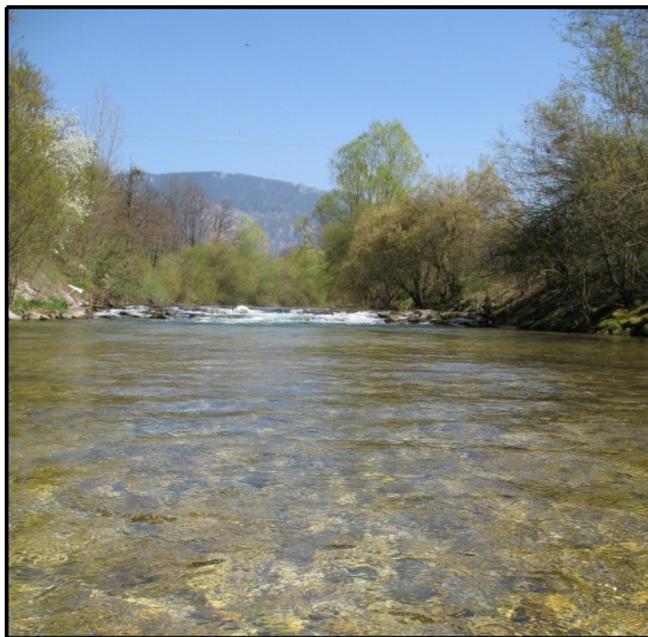




**Observatoire thermique des cours
d'eau du département de la Savoie
2010-2017**



Mai 2018



Observatoire thermique des cours d'eau du département de la Savoie

FDPPMA 73 :

Damien PRONER – rapporteur

Fabrice PIATEK

Référence :

PRONER D. & al, 2018. Observatoire thermique des cours d'eau du département de la Savoie. FDPPMA 73, 198p.

Sommaire

Introduction	3
Traitement des données	3
Modèle d'enregistreurs	3
Variables thermiques calculées	3
Stratégie de pose	4
Résultats.....	4
Bassin versant de l'Arc	5
Bassin versant de l'Arly	37
Bassin versant du Bourget.....	66
Bassin versant du Chéran	88
Bassin versant du Guiers	97
Bassin versant de l'Isère.....	126
Bassin versant du Rhône	188
Annexes.....	194

Introduction

La température est l'une des variables écologiques déterminantes dans les milieux d'eaux courantes. L'objectif de cet observatoire est d'acquérir des données sur l'évolution thermique des cours d'eau du département de la Savoie grâce à la mise en place d'un chapelet de sondes. Les intérêts d'un tel réseau sont multiples :

- Qualification et définition des régimes thermiques des cours d'eau du département,
- Acquisition des connaissances quant à l'écologie des espèces en place et aux conditions de leur cycle de vie,
- Evaluation des effets liés aux régimes hydrologiques influencés par le maillage hydroélectrique du département (tronçons court-circuités, restitutions, transferts inter bassin versant...) sur le métabolisme thermique des cours d'eau, et par extension sur leurs compartiments biologiques
- Définition pertinente des périodes d'autorisation d'intervention en cours d'eau (outil d'aide à la décision du point de vue réglementaire)

Traitement des données

Les données récoltées sont traitées par un outil de calcul, MACMASalmo1.0 (Q. DUMOUTIER, L. VIGIER, A. CAUDRON, 2010), mis en place par la Fédération de Haute-Savoie de Pêche et de Protection des Milieux Aquatiques (FDPPMA 74).

Modèle d'enregistreurs

Le modèle d'enregistreur utilisé, HOBO Pendant/Temp, est programmé pour un enregistrement au pas de temps horaire, adapté d'une part au fonctionnement de l'outil MACMASalmo et d'autre part à l'interprétation des variables thermiques calculées.

Les sondes HOBO sont disposées dans des fourreaux en PVC lestés, eux-mêmes fixés au substrat ou à la berge. La difficulté consiste à trouver un site continuellement immergé, quelques soient les conditions hydrauliques, de manière à éviter l'arrachement du dispositif par une crue ou une mise hors d'eau lors d'une période de basse eau. De plus l'ensemble doit être suffisamment discret afin d'éviter tout risque de vol.

Variables thermiques calculées

Les variables mesurées sont présentées annexe 1. Elles se répartissent suivant 4 catégories :

- Variables en rapport avec la thermie générale du milieu,
- Variables en rapport avec le preferendum thermique de la truite commune. D'après plusieurs études (Ablaster et Lloyd, 1980 ; Crisp, 1996 ; Elliot, 1975, 1981, 1984, 1994 ; Elliot et Hurley, 2001 ; Varley, 1967), les valeurs limites de ce preferendum ont été fixées entre 4 et 19°C. La limite létale ou sub-létale pour les juvéniles et les adultes a été mesurée à 25°C.
- Condition thermiques en rapport avec la phase de développement de la Maladie Rénale Proliférative (MRP). Cette maladie, touchant principalement les populations d'ombres et de truites, provoque des taux de mortalité importants chez les juvéniles. Encore aucun cas n'a été constaté en Savoie. Cependant la mise en évidence récente de la MRP en Suisse (Walhi et al., 2002) mérite une vigilance particulière. Des études en milieux contrôlés (De Kinkelin et Gay, 2000) ont montré des

risques de prolifération de cette maladie si la température du cours d'eau est supérieure à 15°C pendant une durée minimum de 2 semaines consécutives.

- Conditions thermiques en rapport avec la phase de développement embryo-larvaire de la truite commune. Ces variables sont calculées pendant la période de recrutement de la truite. Il est donc nécessaire de fixer une date médiane de ponte correspondant au moment auquel 50 % des frayères totales sont creusées par les géniteurs. Du fait d'un manque de données sur le département de la Savoie, la date retenue est la même que celle du département de la Haute Savoie, relativement similaire géographiquement et topographiquement, soit le 15 décembre. Afin d'affiner les résultats sur notre département une étude sur le suivi des frayères actives des cours d'eau de Savoie doit être envisagée dans les prochaines années. 15°C et 1.5°C sont respectivement les températures maximales et minimales pouvant être considérée comme létale au cours du développement embryo-larvaire de la truite.

Stratégie de pose

Dans 1 premier temps 49 sondes ont été installées. Elles sont réparties sur l'ensemble du département suivant différents paramètres :

- Zone géographique (Avant pays savoyard, pré-alpes, zone intra alpine...)
- Typologie des cours d'eau quand elle est connue
- Régime hydrologique (pluvial, nival, et glaciaire)
- Maillage hydroélectrique départemental (tronçon court-circuité, restitutions, transferts interbassins versants...

Les enregistreurs ont été disposés de manière à englober l'ensemble des systèmes aquatiques présents en Savoie afin de pouvoir extrapoler par la suite les résultats à tous les cours d'eau du département. Une carte de situation des sondes est illustrée en annexe 2.

Résultats

L'annexe 3 présente un bilan du traitement des sondes. Au vu des premiers résultats un certain nombre de sondes ont été abandonnées afin d'optimiser au mieux le dispositif d'enregistreurs sur le département. De plus des exondations et des disparitions de sondes n'ont pas toujours permis un traitement exhaustif de l'ensemble des enregistreurs. Au fur et à mesure des années le parc de sondes thermiques est donc amené à évoluer.

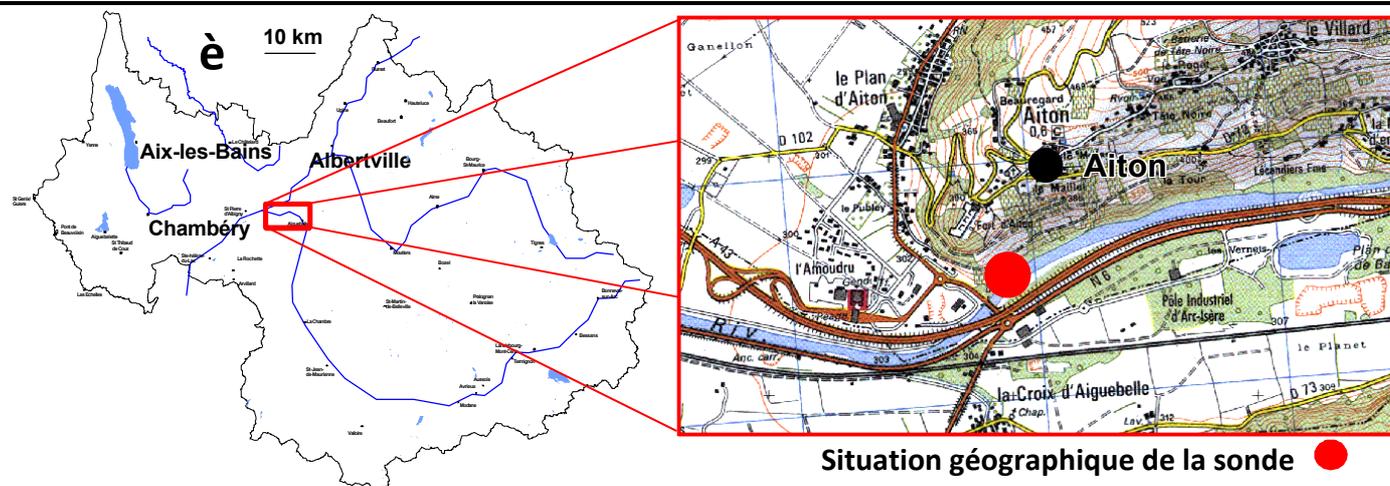
Pour chaque sonde 2 fiches sont rédigées. L'une, dont un exemple est présenté en annexe 4, correspond au suivi de l'état de l'enregistreur. L'autre fait état du bilan annuel des mesures enregistrées. Les résultats sont présentés ci-après par grand bassin versant.

Bassin versant de l'Arc

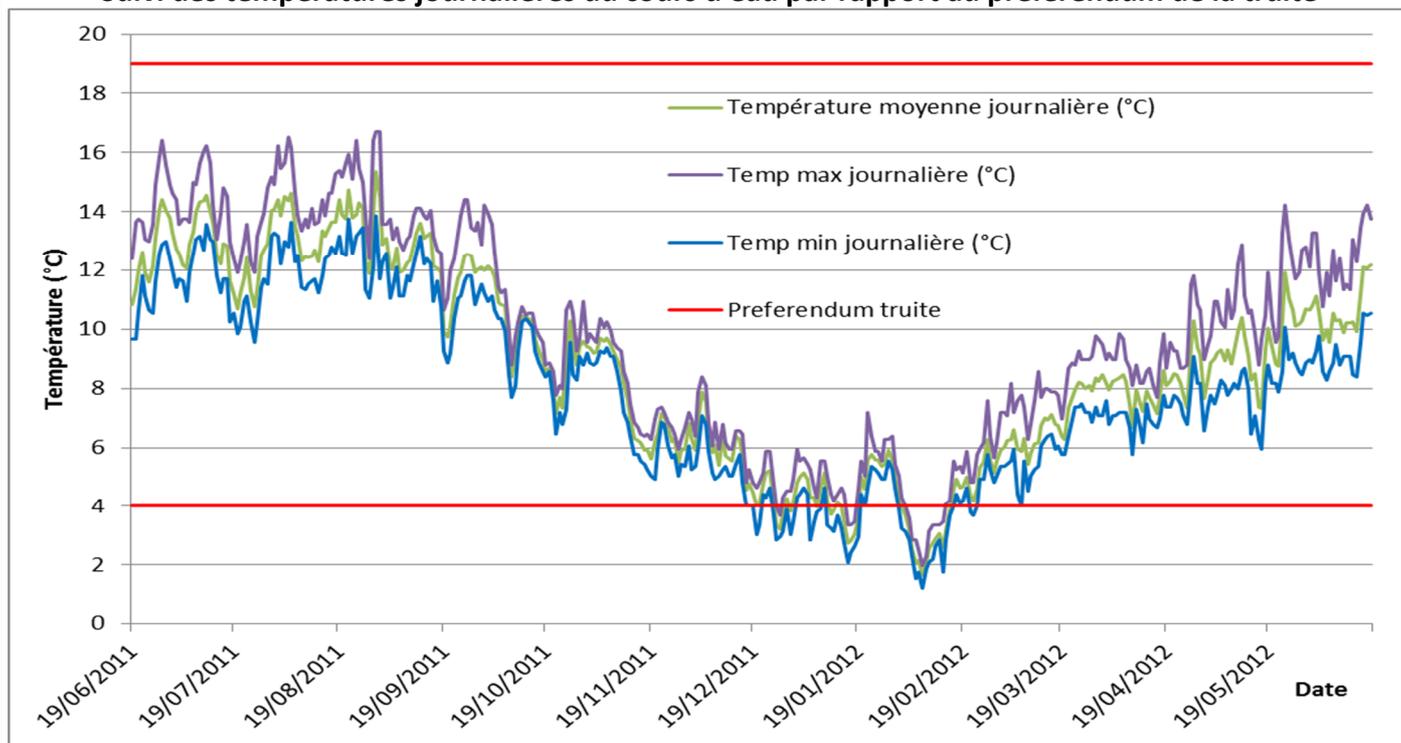
SUIVI THERMIQUE

Code station : ARC_290
Cours d'eau : ARC
Commune : Aiton

Coordonnées Lambert : X 905970 / Y 2069490
Régime hydrologique : Débit réservé / Eclusées
Période du suivi : 19/06/2011 → 18/06/2012



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

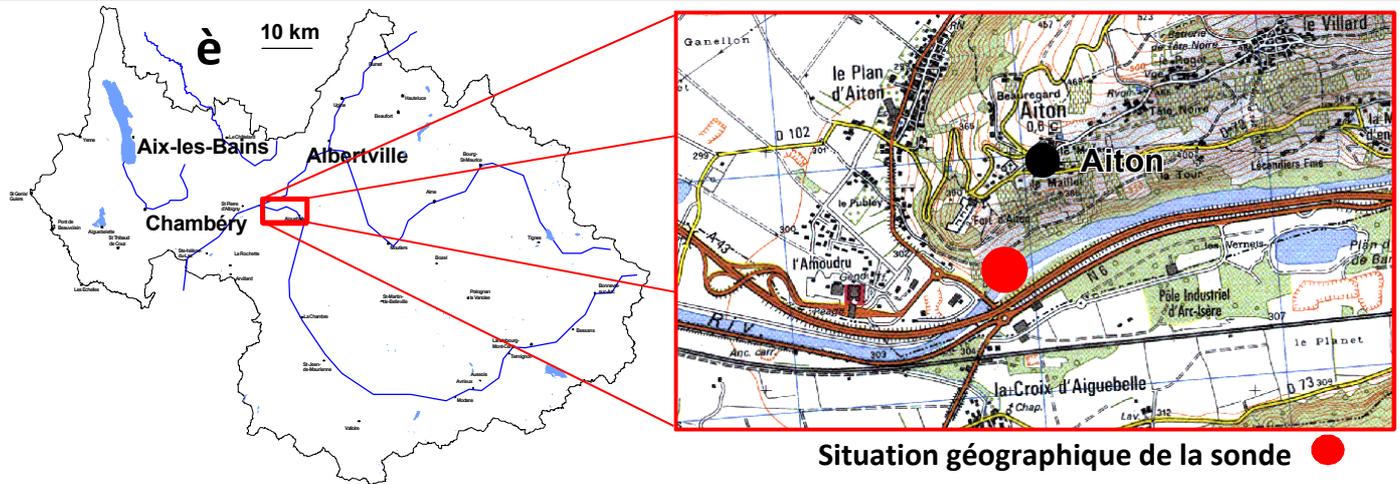


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire
T min H : 1.2°C T max H : 16.7°C T moy an : 8.8°C A an H : 15.5°C T An Min moy J : 1.6°C T An Max moy J : 15.4°C A An moy J : 13.8°C D T max moy J : 30/08/11 T moy 30 J : 13.6°C	Nb J T4-T19 : 339 D T<4 moy J : 26/12/11 D T>4 moy J : 15/02/12 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 123 Nb seq ≥ 15 : 32 Nb H max seq ≥ 15 : 15	Nb J D2 : 95 Nb J Resorp : 41 Nb J D3 : 136 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 6 Nb seq ≤ 1.5 : 2 Nb H max seq ≤ 1.5 : 4

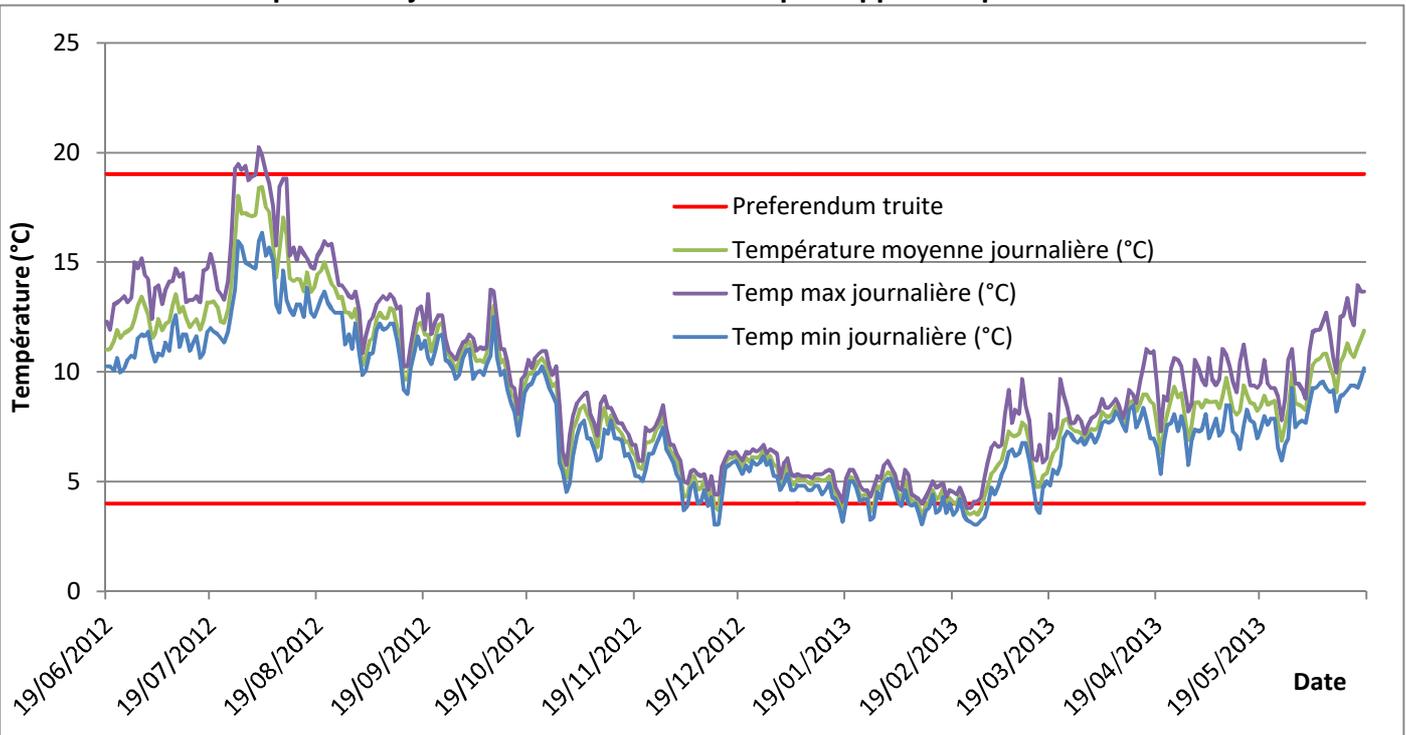
SUIVI THERMIQUE

Code station : ARC_290
Cours d'eau : ARC
Commune : Aiton

Coordonnées Lambert : X 905970 / Y 2069490
Régime hydrologique : Débit réservé / Eclusées
Période du suivi : 19/06/2012 → 18/06/2013



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

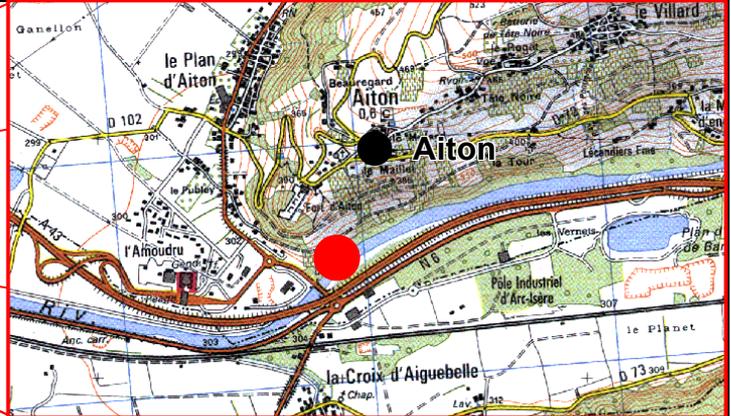
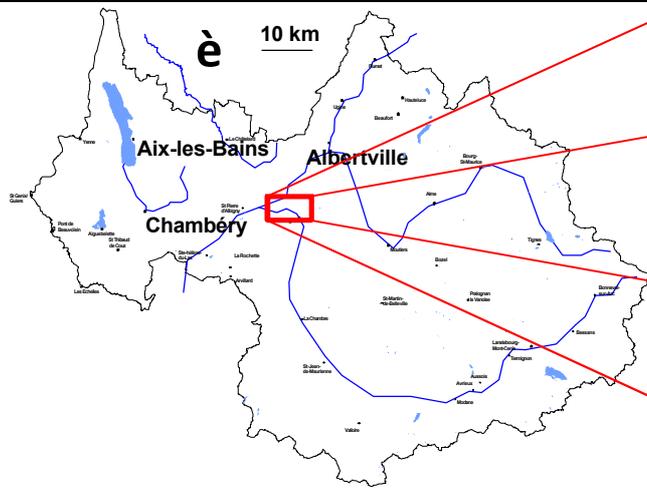


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 3.0°C T max H : 20.2°C T moy an : 8.8°C A an H : 17.2°C T An Min moy J : 3.4°C T An Max moy J : 18.4°C A An moy J : 15°C D T max moy J : 03/08/11 T moy 30 J : 15.7°C	Nb J T4-T19 : 350 D T<4 moy J : 12/12/12 D T>4 moy J : 27/02/13 Nb H ≥ 19 : 36 Nb seq ≥ 19 : 8 Nb H max seq ≥ 19 : 11 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 380 Nb seq ≥ 15 : 24 Nb H max seq ≥ 15 : 135	Nb J D2 : 90 Nb J Resorp : 43 Nb J D3 : 133 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

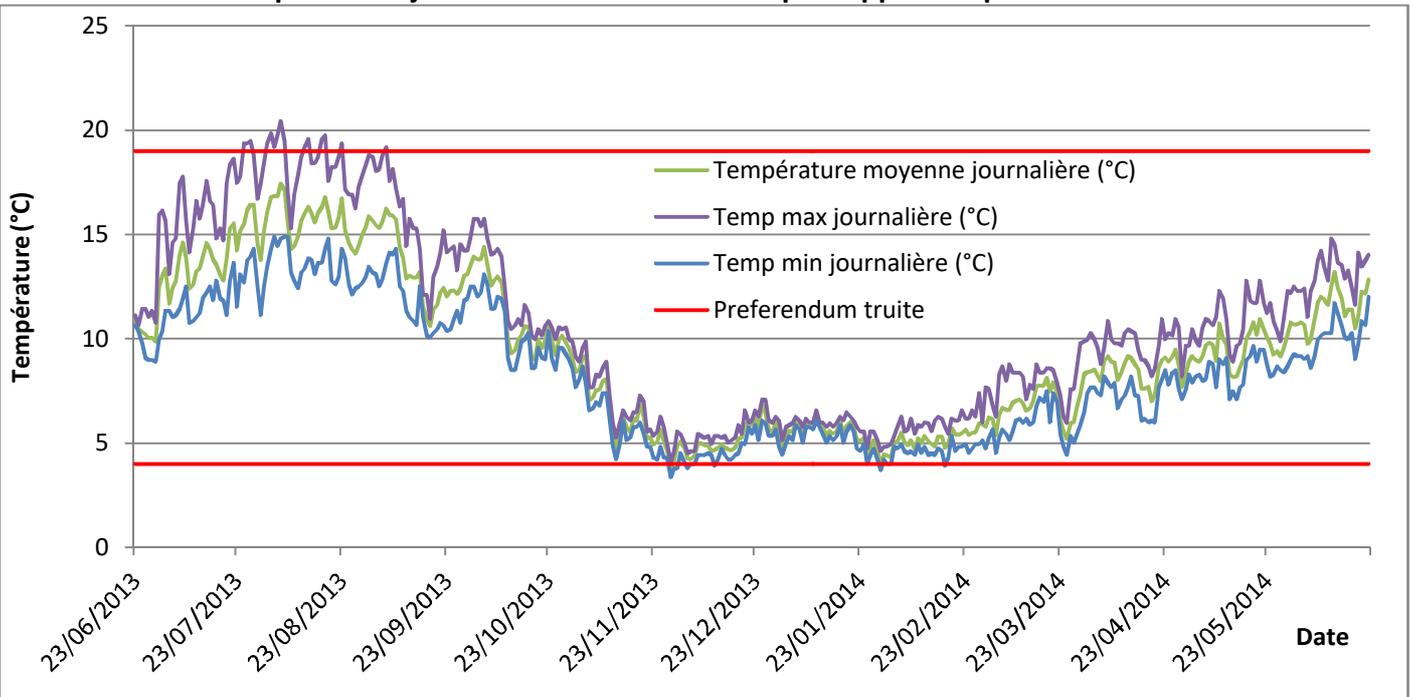
Code station : ARC_290
Cours d'eau : ARC
Commune : Aiton

Coordonnées Lambert : X 905970 / Y 2069490
Régime hydrologique : Débit réservé / Eclusées
Période du suivi : 23/06/2013 → 22/06/2014



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

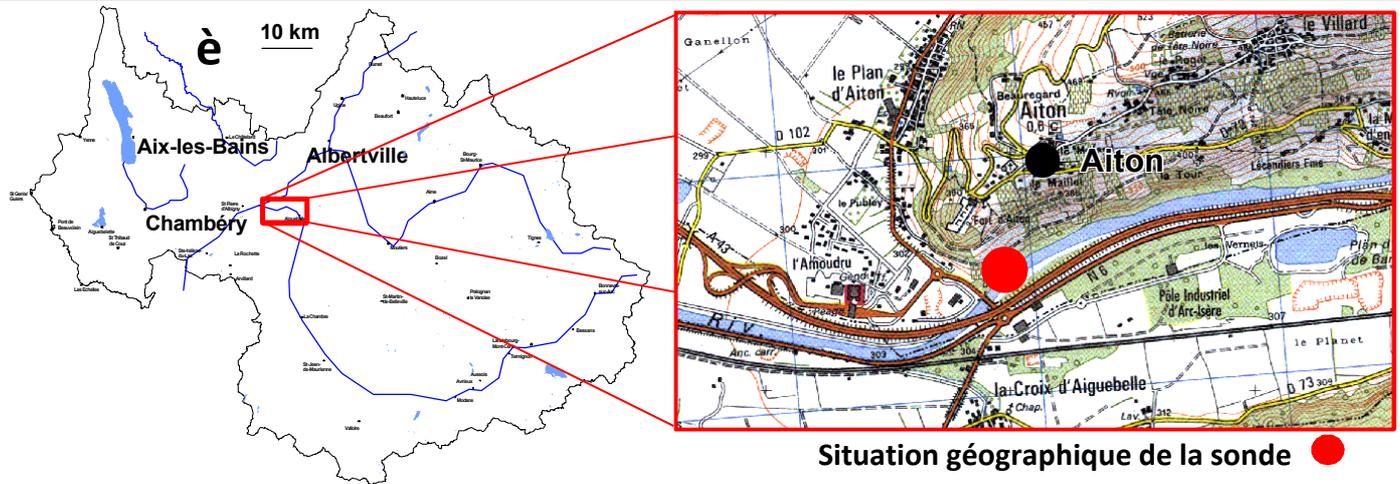


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 3.4°C T max H : 20.4°C T moy an : 9.4°C A an H : 17.0°C T An Min moy J : 3.8°C T An Max moy J : 17.4°C A An moy J : 13.6°C D T max moy J : 05/08/13 T moy 30 J : 15.9°C	Nb J T4-T19 : 364 D T<4 moy J : 28/11/13 D T>4 moy J : 28/11/13 Nb H ≥ 19 : 56 Nb seq ≥ 19 : 15 Nb H max seq ≥ 19 : 7 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 822 Nb seq ≥ 15 : 74 Nb H max seq ≥ 15 : 22	Nb J D2 : 85 Nb J Resorp : 43 Nb J D3 : 128 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

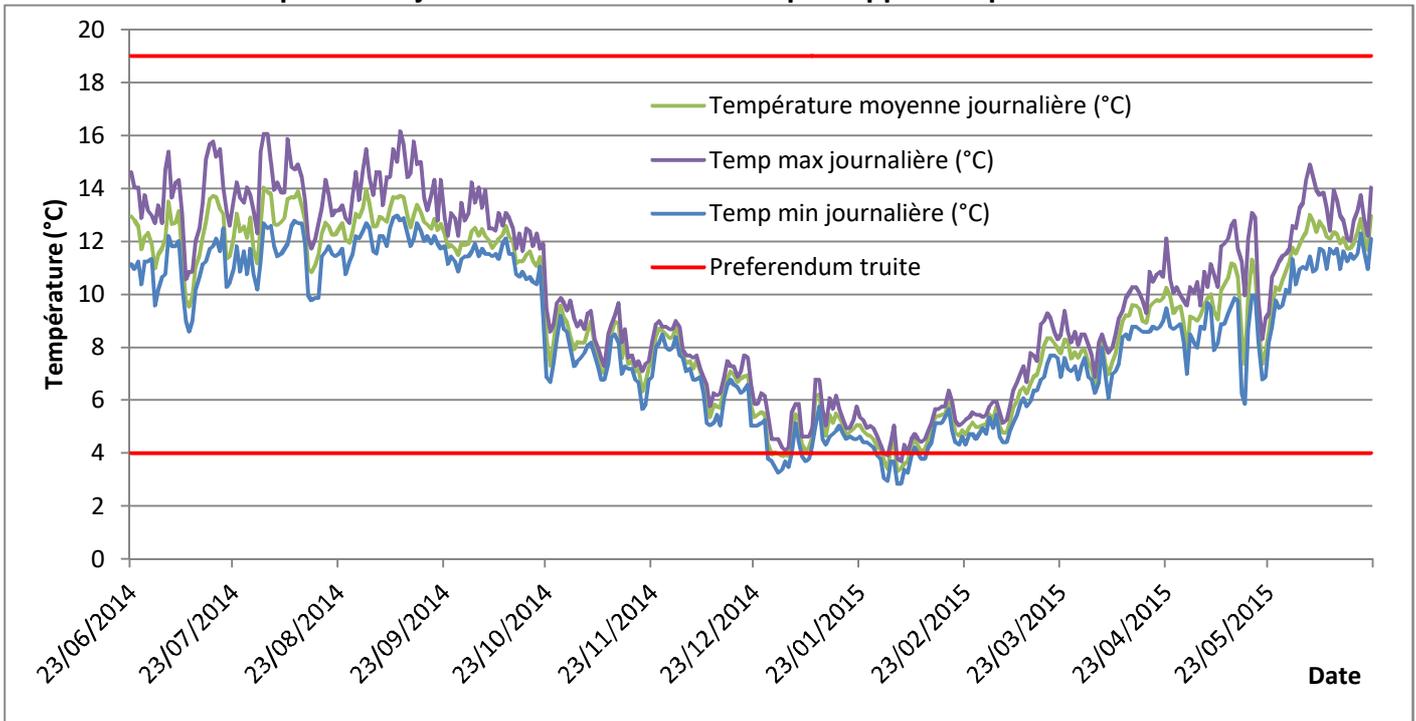
SUIVI THERMIQUE

Code station : ARC_290
Cours d'eau : ARC
Commune : Aiton

Coordonnées Lambert : X 905970 / Y 2069490
Régime hydrologique : Débit réservé / Eclusées
Période du suivi : 23/06/2014 → 22/06/2015



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

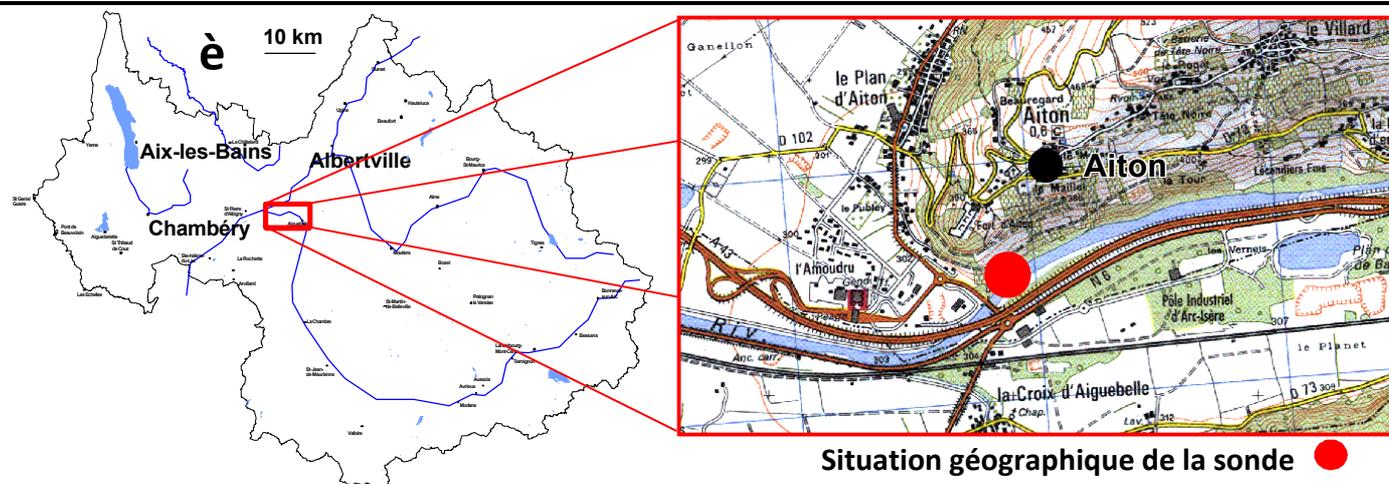


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 2.8°C T max H : 16.1°C T moy an : 9.2°C A an H : 13.3°C T An Min moy J : 3.3°C T An Max moy J : 14°C A An moy J : 10.7°C D T max moy J : 01/08/14 T moy 30 J : 12.9°C	Nb J T4-T19 : 354 D T<4 moy J : 28/12/14 D T>4 moy J : 06/02/15 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 31 Nb seq ≥ 15 : 15 Nb H max seq ≥ 15 : 6	Nb J D2 : 91 Nb J Resorp : 39 Nb J D3 : 130 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

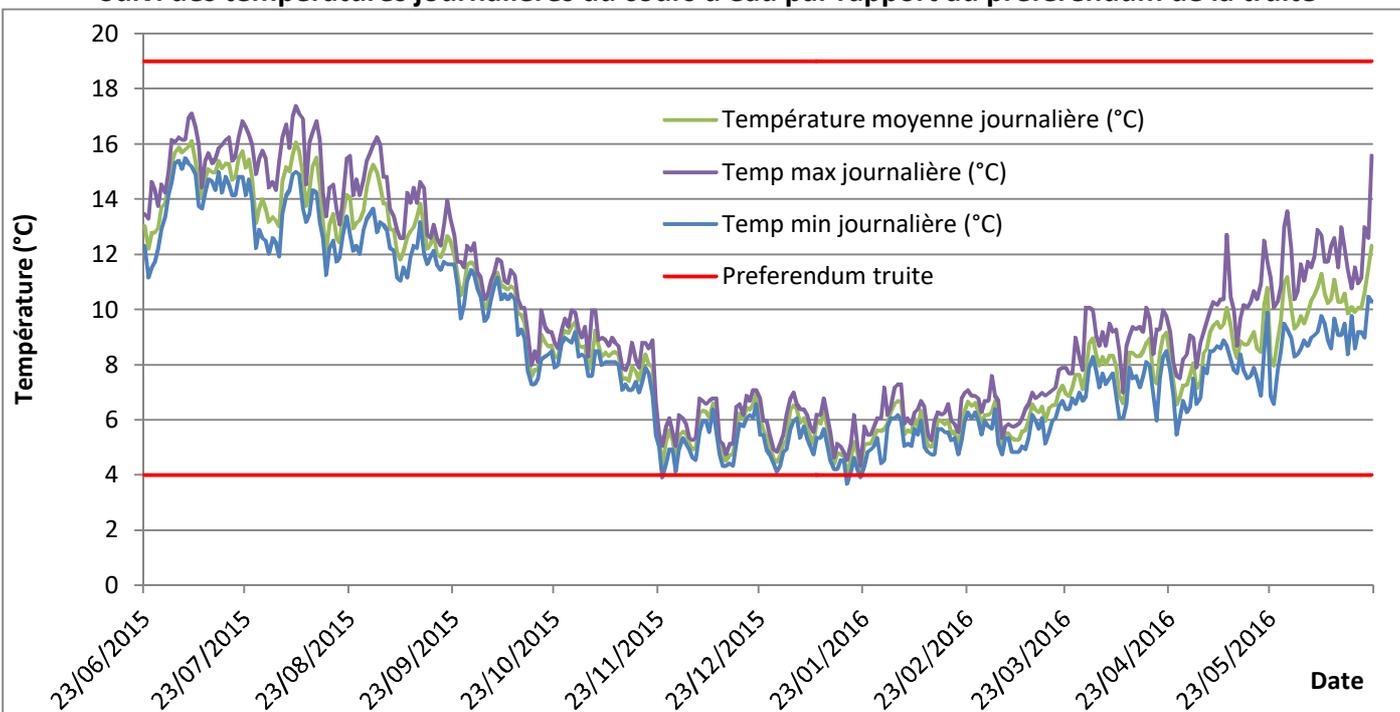
SUIVI THERMIQUE

Code station : ARC_290
Cours d'eau : ARC
Commune : Aiton

Coordonnées Lambert : X 905970 / Y 2069490
Régime hydrologique : Débit réservé / Eclusées
Période du suivi : 23/06/2015 → 22/06/2016



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 3.7°C T max H : 17.4°C T moy an : 9.16°C A an H : 13.7°C T An Min moy J : 4°C T An Max moy J : 16.1°C A An moy J : 12.1°C D T max moy J : 07/07/15 T moy 30 J : 15.01°C	Nb J T4-T19 : 366 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 571 Nb seq ≥ 15 : 60 Nb H max seq ≥ 15 : 164	Nb J D2 : 82 Nb J Resorp : 46 Nb J D3 : 128 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

Code station : ARC_290

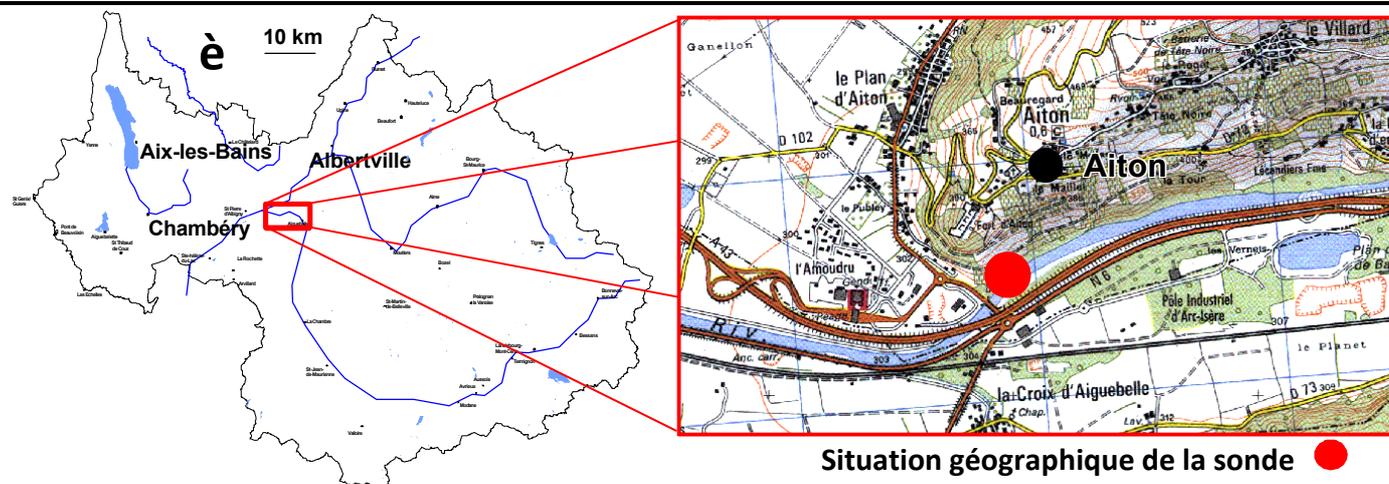
Cours d'eau : ARC

Commune : Aiton

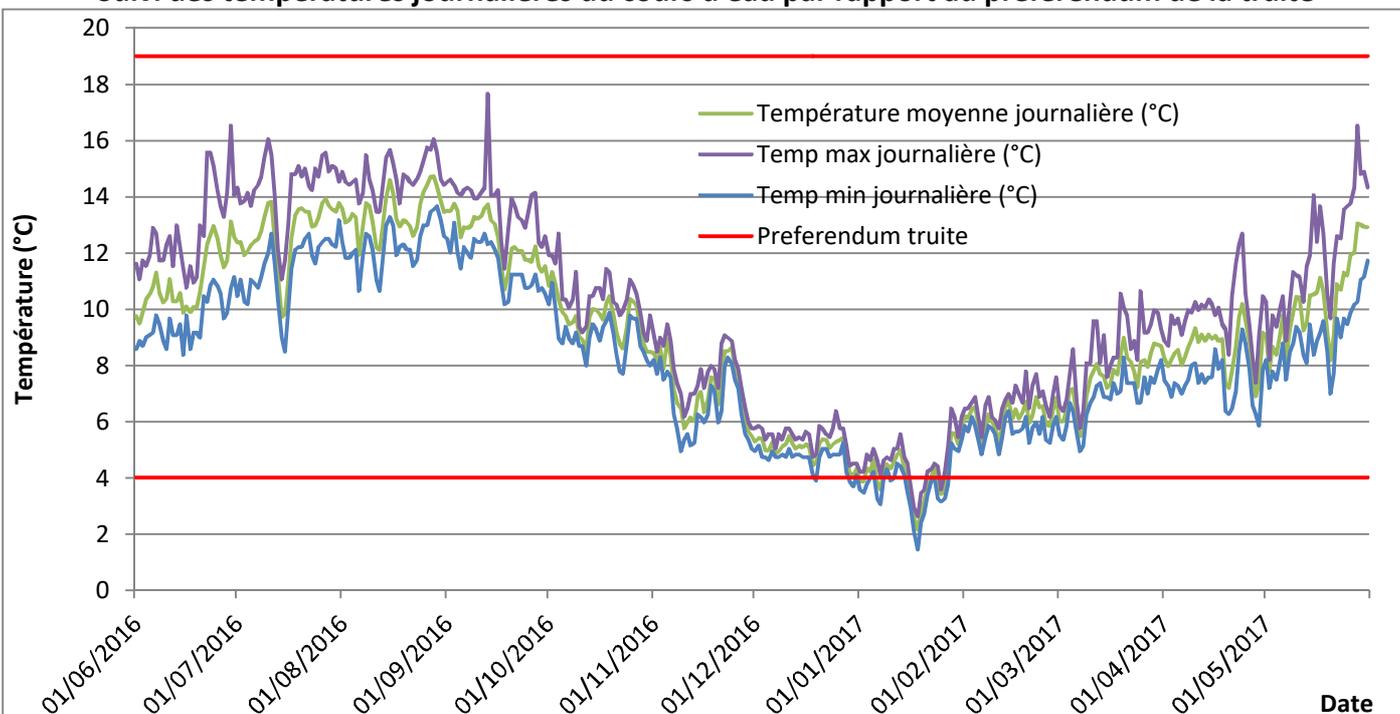
Coordonnées Lambert : X 905970 / Y 2069490

Régime hydrologique : Débit réservé / Eclusées

Période du suivi : 01/06/2016 → 31/06/2017



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

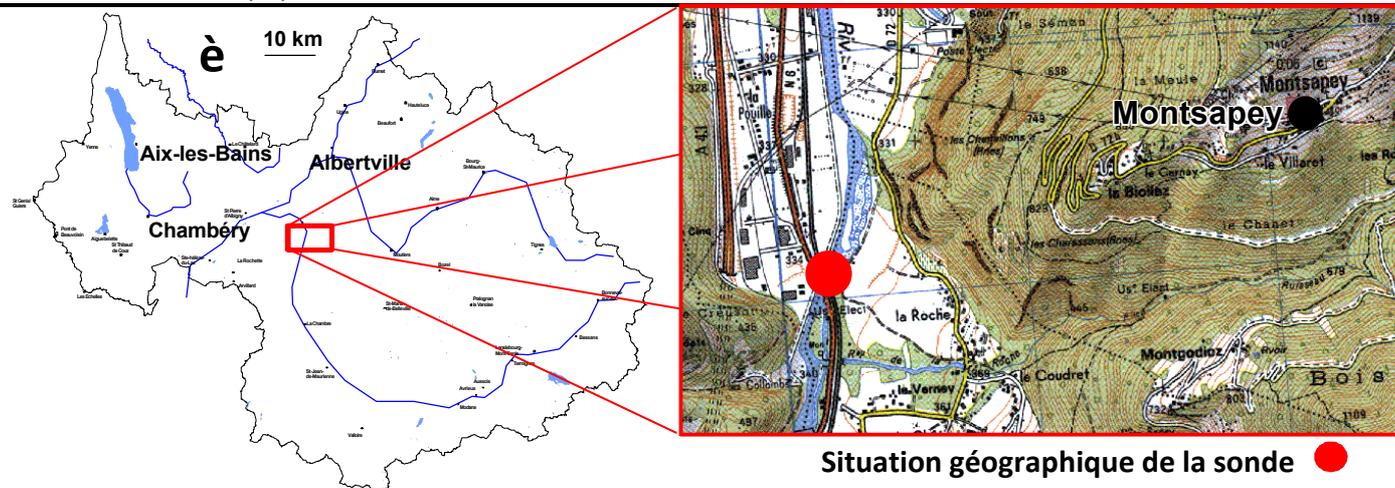


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 1.4°C T max H : 17.7°C T moy an : 9.03°C A an H : 16.3°C T An Min moy J : 2.2°C T An Max moy J : 14.7°C A An moy J : 12.5°C D T max moy J : 28/08/16 T moy 30 J : 13.53°C	Nb J T4-T19 : 351 D T<4 moy J : 01/01/16 D T>4 moy J : 26/01/16 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 84 Nb seq ≥ 15 : 25 Nb H max seq ≥ 15 : 8	Nb J D2 : 87 Nb J Resorp : 40 Nb J D3 : 127 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 1 Nb seq ≤ 1.5 : 1 Nb H max seq ≤ 1.5 : 1

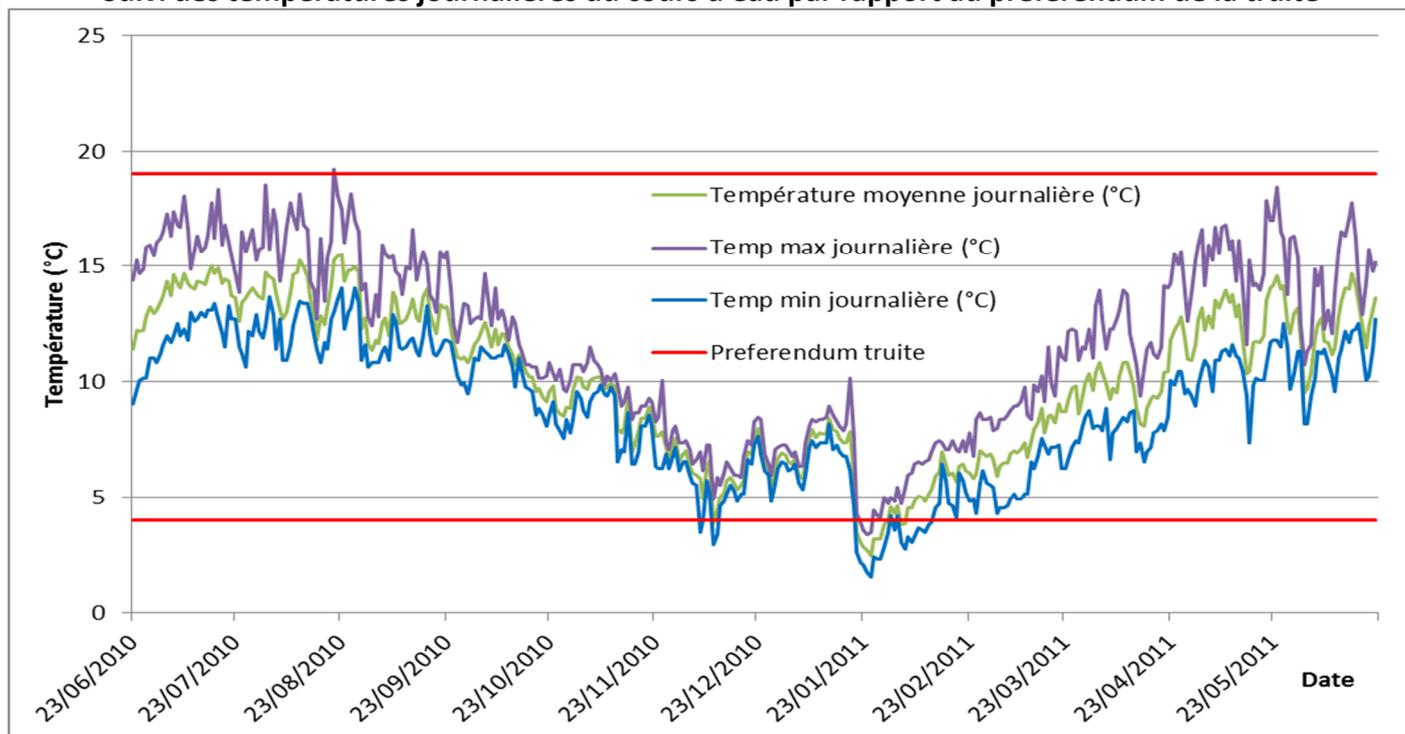
SUIVI THERMIQUE

Code station : ARC_320
Cours d'eau : ARC
Commune : Montsapey

Coordonnées Lambert : X 910650 / Y 2065450
Régime hydrologique : Eclusées
Période du suivi : 23/06/2010 → 22/06/2011



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

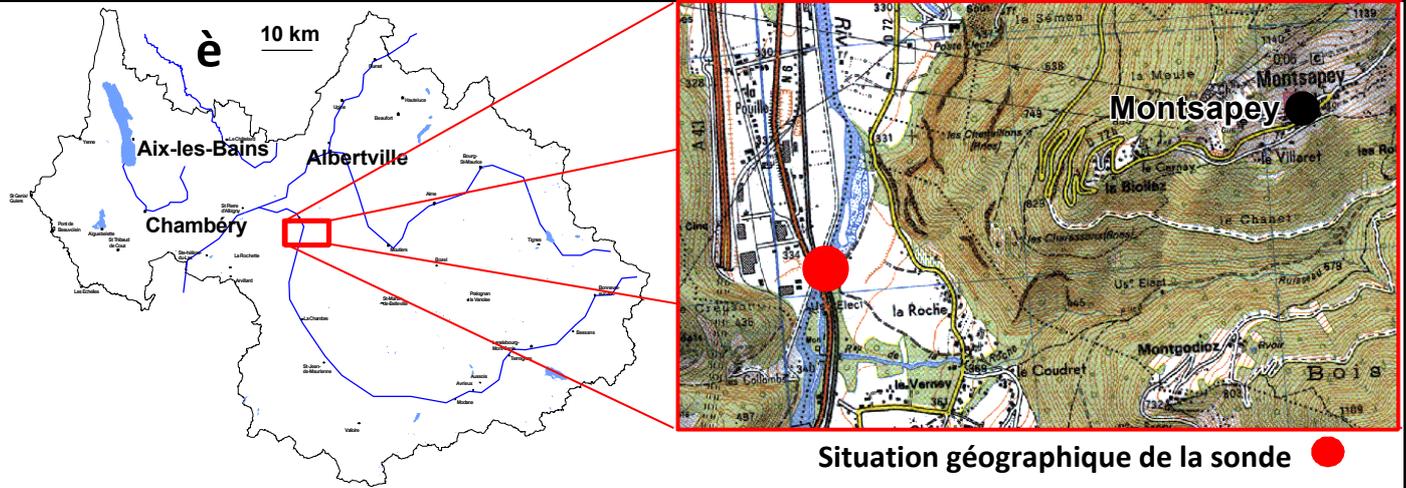


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 1.5°C T max H : 19.2°C T moy an : 10.1°C A an H : 17.7°C T An Min moy J : 2.5°C T An Max moy J : 15.5°C A An moy J : 13°C D T max moy J : 23/08/10 T moy 30 J : 14.1°C	Nb J T4-T19 : 353 D T<4 moy J : 10/12/10 D T>4 moy J : 04/02/11 Nb H ≥ 19 : 2 Nb seq ≥ 19 : 1 Nb H max seq ≥ 19 : 2 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 626 Nb seq ≥ 15 : 100 Nb H max seq ≥ 15 : 17	Nb J D2 : 77 Nb J Resorp : 39 Nb J D3 : 116 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

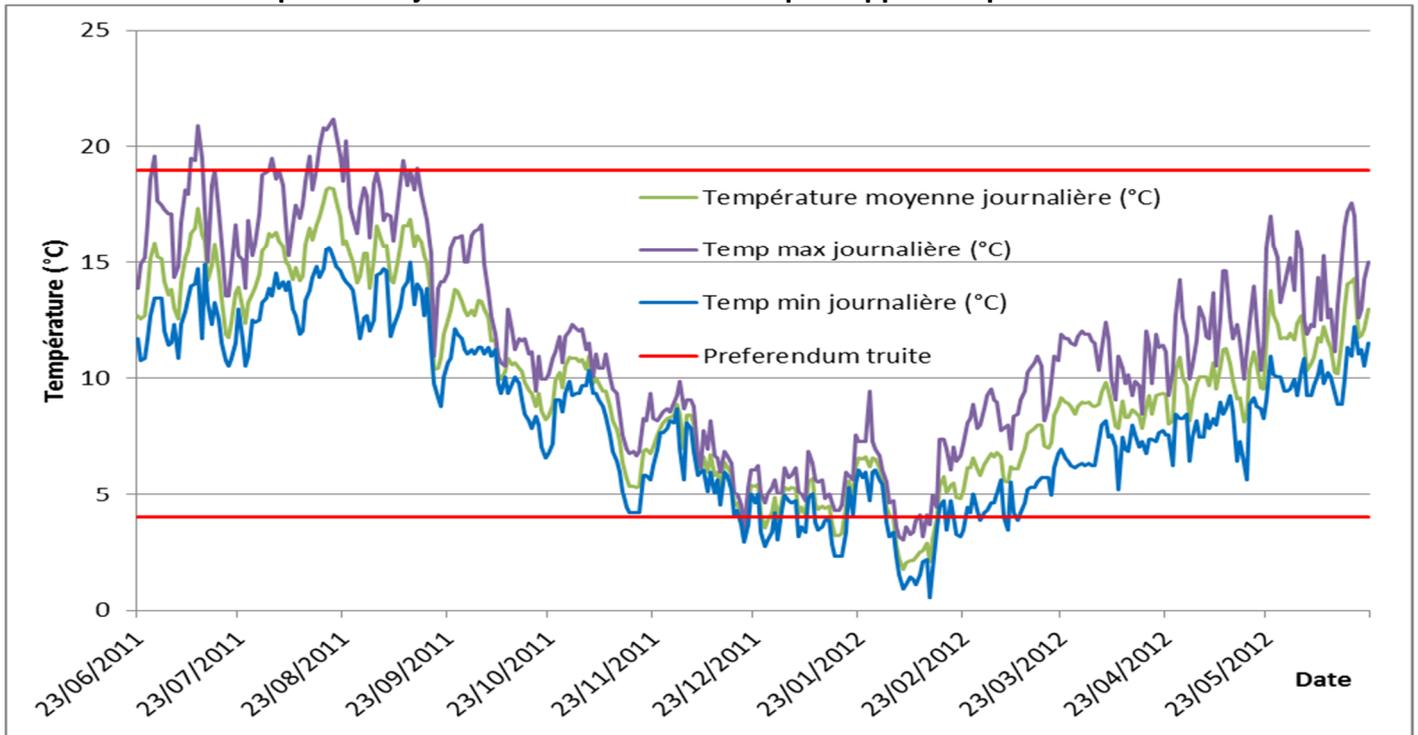
SUIVI THERMIQUE

Code station : ARC_320
Cours d'eau : ARC
Commune : Montsapey

Coordonnées Lambert : X 910650 / Y 2065450
Régime hydrologique : Eclusées
Période du suivi : 23/06/2011 → 22/06/2012



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

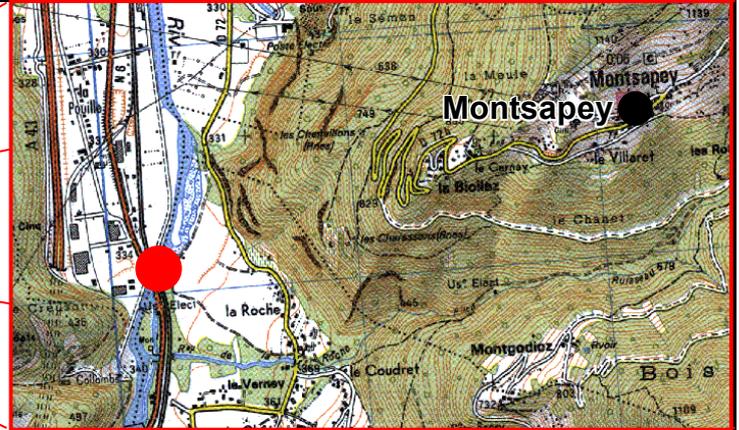
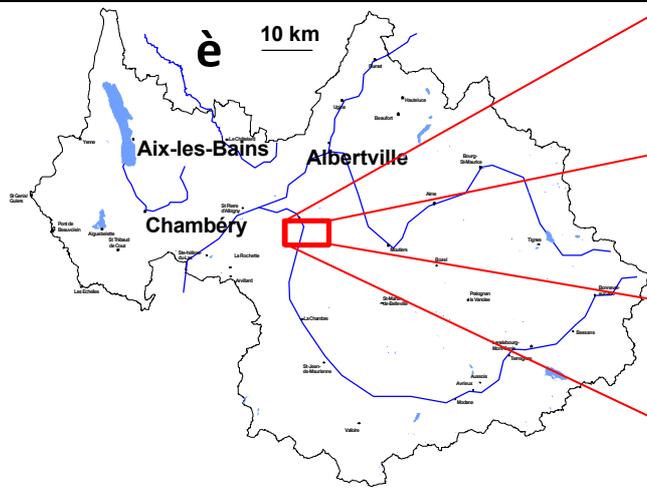


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.6°C T max H : 21.2°C T moy an : 9.8°C A an H : 20.6°C T An Min moy J : 1.8°C T An Max moy J : 18.2°C A An moy J : 16.4°C D T max moy J : 19/08/11 T moy 30 J : 16.0°C	Nb J T4-T19 : 34 D T<4 moy J : 20/12/11 D T>4 moy J : 15/02/12 Nb H ≥ 19 : 93 Nb seq ≥ 19 : 19 Nb H max seq ≥ 19 : 10 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1082 Nb seq ≥ 15 : 95 Nb H max seq ≥ 15 : 93	Nb J D2 : 91 Nb J Resorp : 38 Nb J D3 : 29 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 48 Nb seq ≤ 1.5 : 6 Nb H max seq ≤ 1.5 : 11

SUIVI THERMIQUE

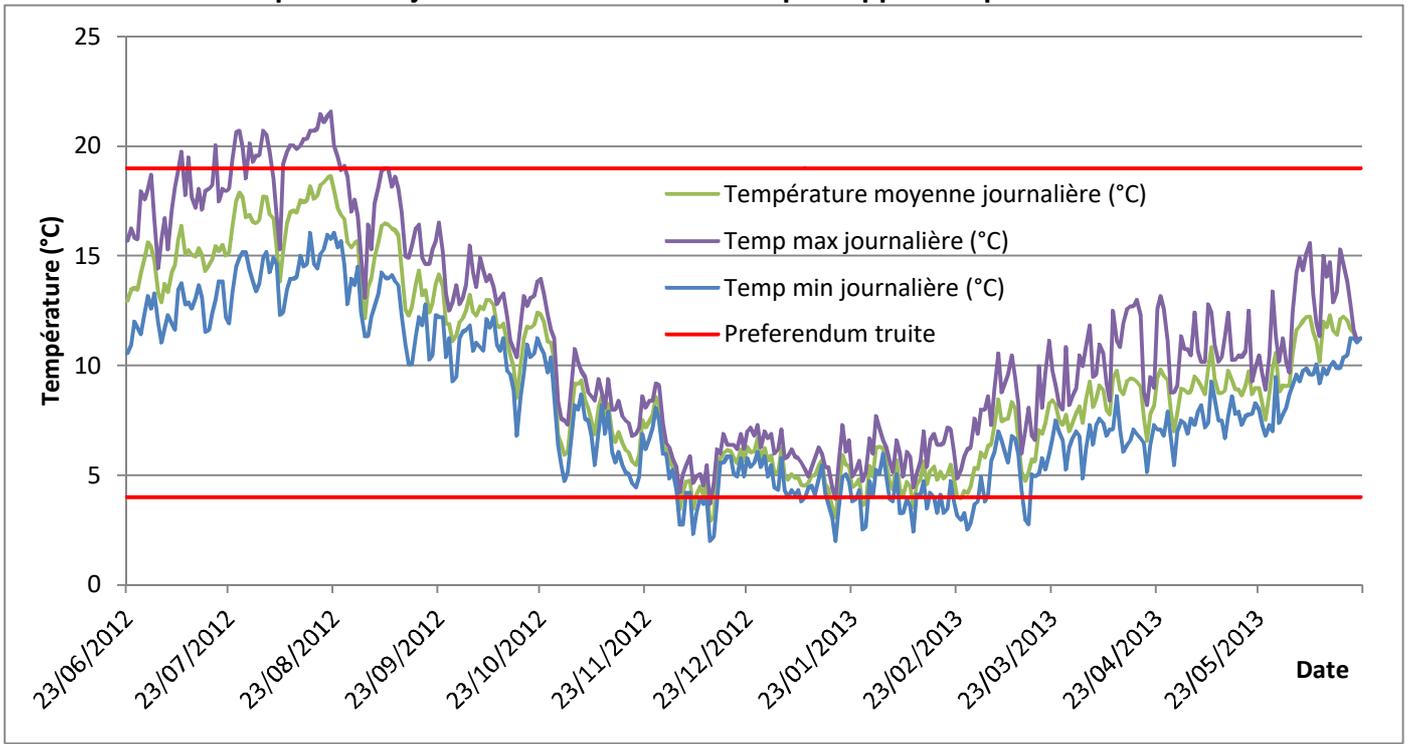
Code station : ARC_320
Cours d'eau : ARC
Commune : Montsapey

Coordonnées Lambert : X 910650 / Y 2065450
Régime hydrologique : Eclusées
Période du suivi : 23/06/2012 → 22/06/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

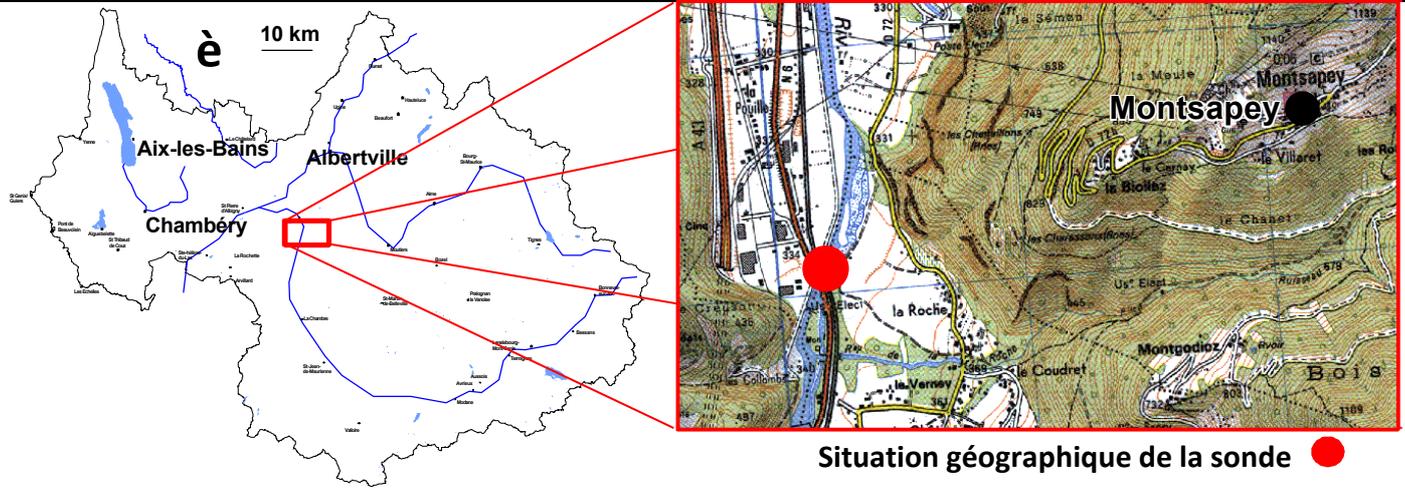


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 2.0°C T max H : 21.6°C T moy an : 9.7°C A an H : 19.6°C T An Min moy J : 2.9°C T An Max moy J : 18.6°C A An moy J : 15.7°C D T max moy J : 22/08/11 T moy 30 J : 17.2°C	Nb J T4-T19 : 355 D T<4 moy J : 03/12/11 D T>4 moy J : 24/02/12 Nb H ≥ 19 : 201 Nb seq ≥ 19 : 33 Nb H max seq ≥ 19 : 11 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1215 Nb seq ≥ 15 : 77 Nb H max seq ≥ 15 : 187	Nb J D2 : 87 Nb J Resorp : 42 Nb J D3 : 129 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

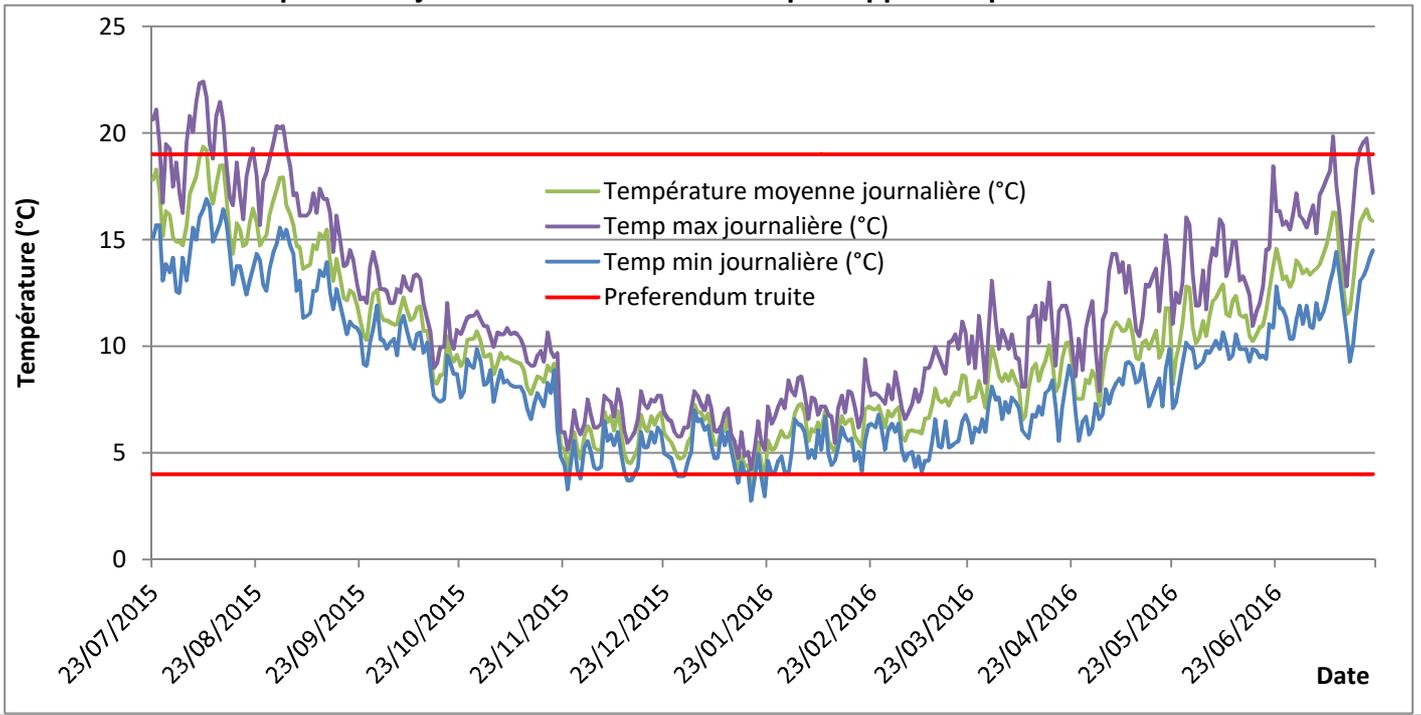
SUIVI THERMIQUE

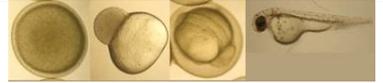
Code station : ARC_320
Cours d'eau : ARC
Commune : Montsapey

Coordonnées Lambert : X 910650 / Y 2065450
Régime hydrologique : Eclusées
Période du suivi : 23/07/2015 → 22/07/2016



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

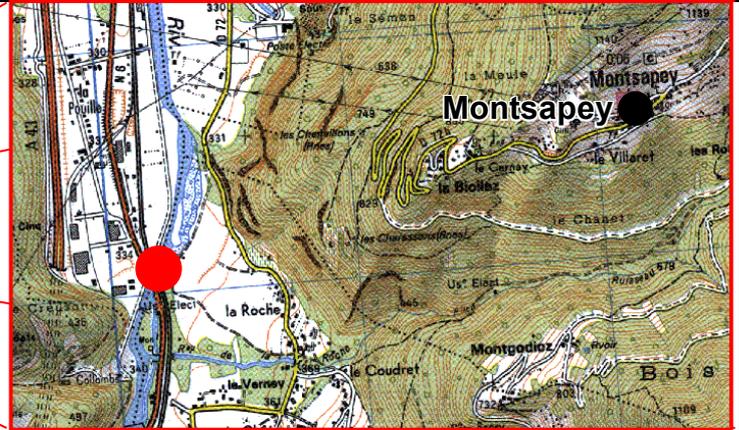
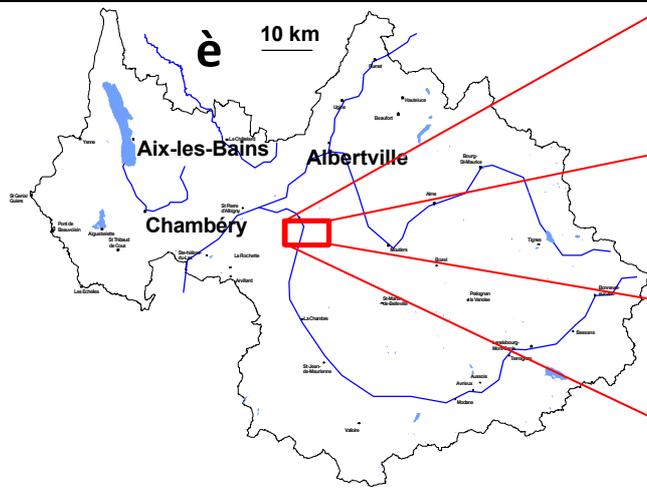


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 2.7°C T max H : 22.4°C T moy an : 9.93°C A an H : 19.7°C T An Min moy J : 3.5°C T An Max moy J : 19.4°C A An moy J : 15.9°C D T max moy J : 07/08/15 T moy 30 J : 16.72°C	Nb J T4-T19 : 362 D T<4 moy J : 18/01/16 D T>4 moy J : 22/01/12 Nb H ≥ 19 : 169 Nb seq ≥ 19 : 25 Nb H max seq ≥ 19 : 13 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1115 Nb seq ≥ 15 : 71 Nb H max seq ≥ 15 : 118	Nb J D2 : 78 Nb J Resorp : 44 Nb J D3 : 122 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

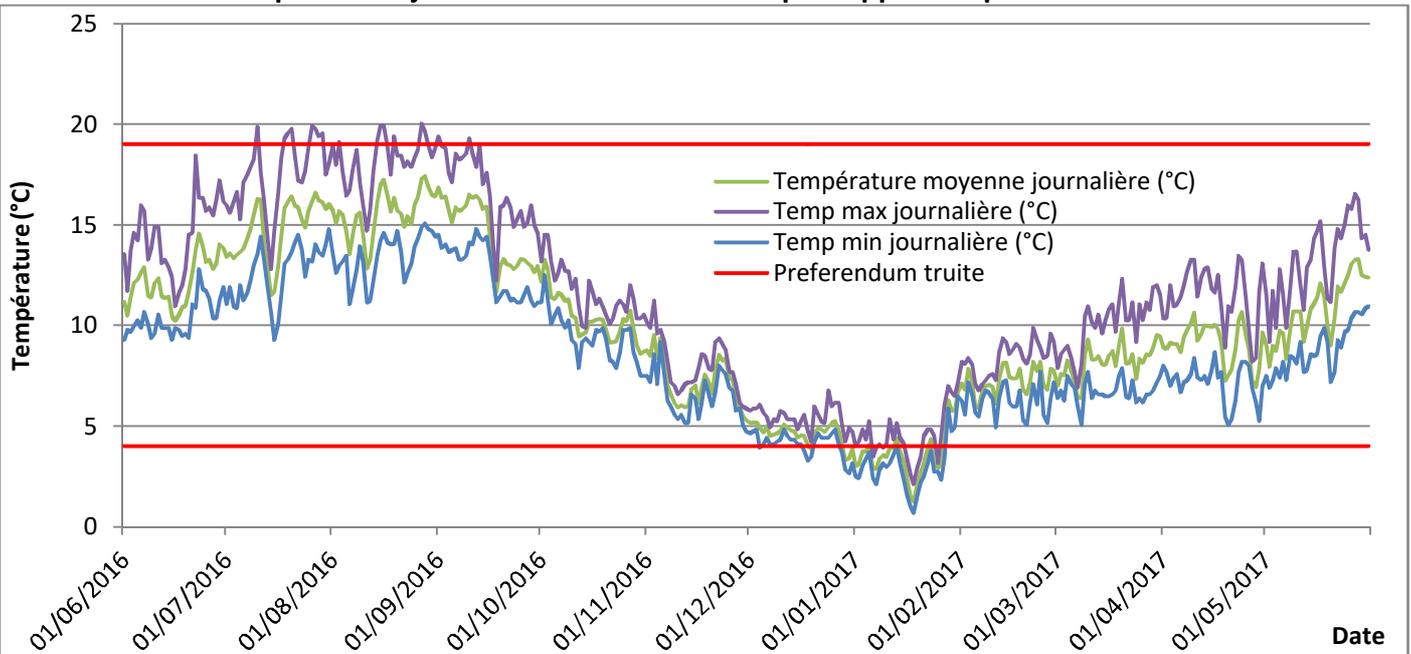
Code station : ARC_320
Cours d'eau : ARC
Commune : Montsapey

Coordonnées Lambert : X 910650 / Y 2065450
Régime hydrologique : Eclusées
Période du suivi : 01/06/2016 → 31/05/2017



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

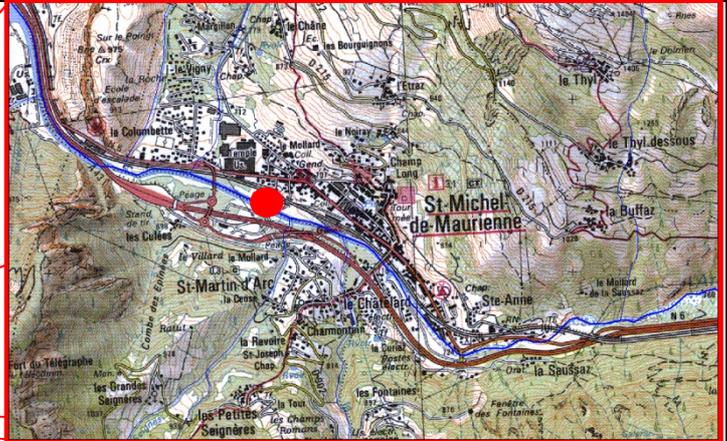
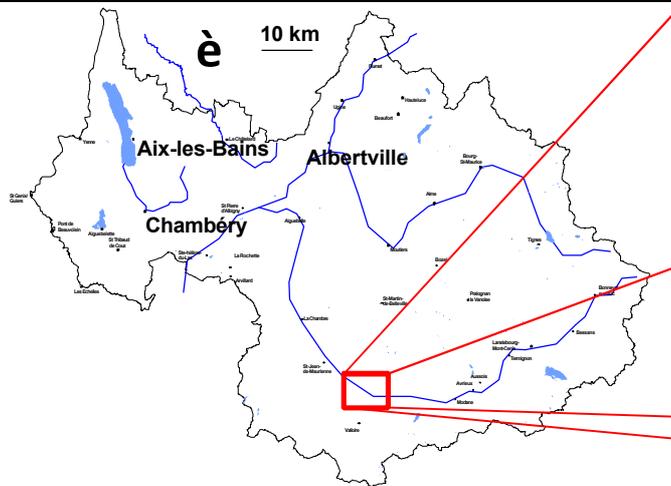


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 0.7°C T max H : 20°C T moy an : 9.86°C A an H : 19.3°C T An Min moy J : 1.2°C T An Max moy J : 17.4°C A An moy J : 16.2°C D T max moy J : 28/08/16 T moy 30 J : 16.18°C	Nb J T4-T19 : 338 D T<4 moy J : 19/12/16 D T>4 moy J : 26/01/17 Nb H ≥ 19 : 69 Nb seq ≥ 19 : 17 Nb H max seq ≥ 19 : 7 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1122 Nb seq ≥ 15 : 98 Nb H max seq ≥ 15 : 45	Nb J D2 : 84 Nb J Resorp : 36 Nb J D3 : 120 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 30 Nb seq ≤ 1.5 : 2 Nb H max seq ≤ 1.5 : 20

SUIVI THERMIQUE

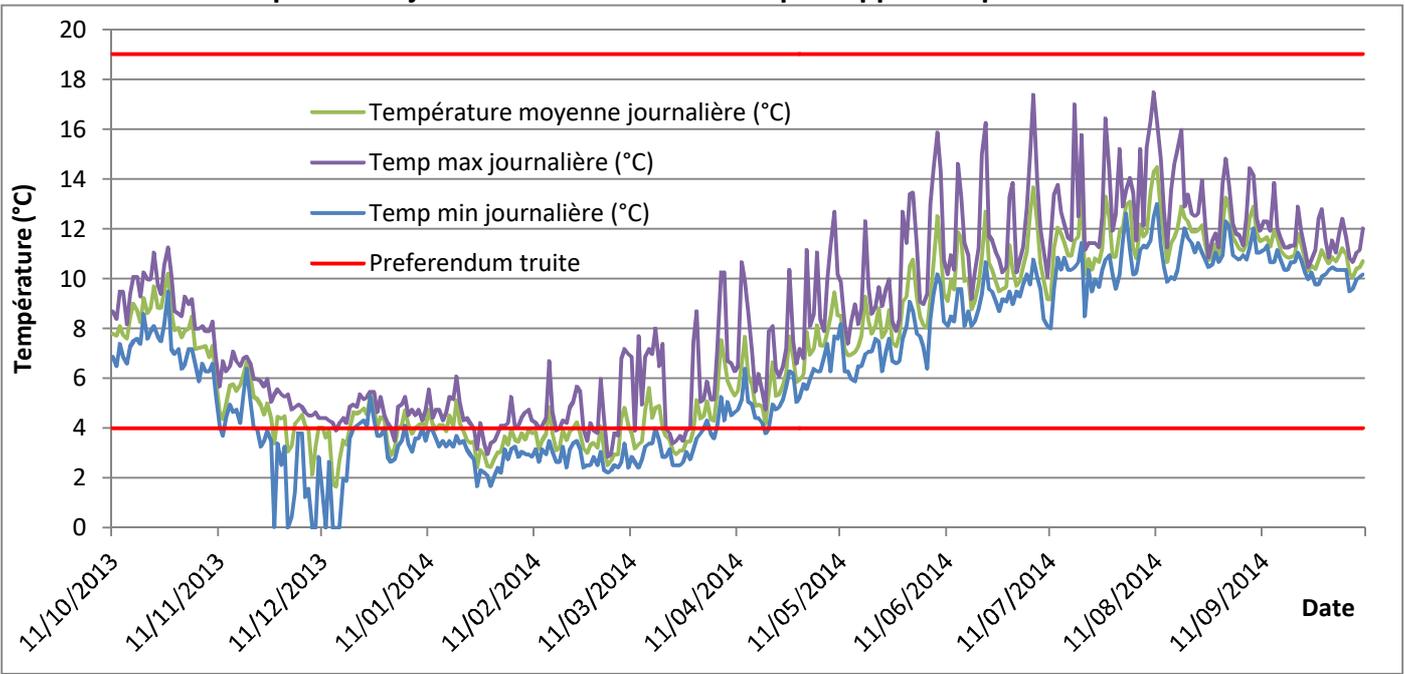
Code station : ARC_715
 Cours d'eau : ARC
 Commune : Saint Michel de Maurienne

Coordonnées Lambert : X 924277 / Y 2032702
 Régime hydrologique : Eclusées
 Période du suivi : 11/10/2013 → 10/10/2014



Situation géographique de la sonde

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

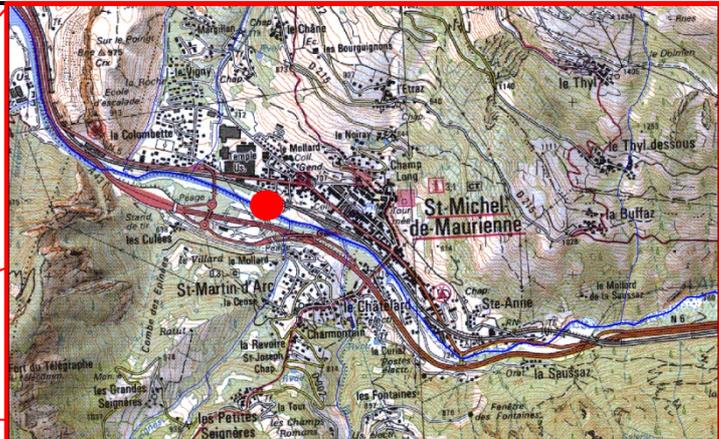
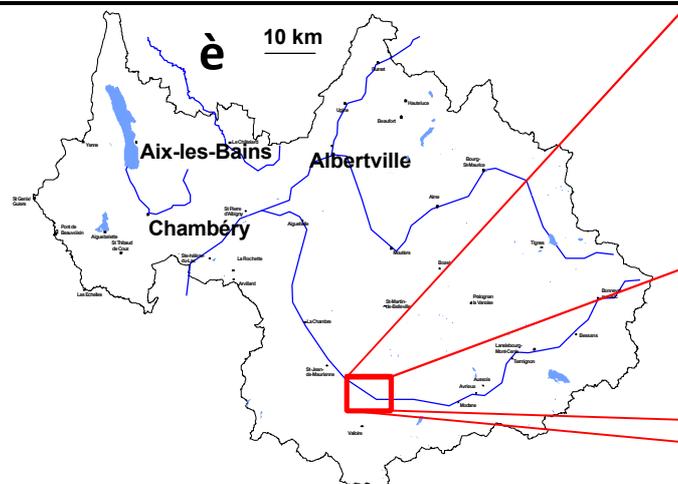


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0°C T max H : 17.5°C T moy an : 7.4°C A an H : 17.5°C T An Min moy J : 1.6°C T An Max moy J : 14.5°C A An moy J : 12.9°C D T max moy J : 11/08/14 T moy 30 J : 12.2°C	Nb J T4-T19 : 290 D T<4 moy J : 27/11/13 D T>4 moy J : 29/03/14 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 59 Nb seq ≥ 15 : 14 Nb H max seq ≥ 15 : 9	Nb J D2 : 111 Nb J Resorp : 49 Nb J D3 : 160 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 20 Nb seq ≤ 1.5 : 3 Nb H max seq ≤ 1.5 : 11

SUIVI THERMIQUE

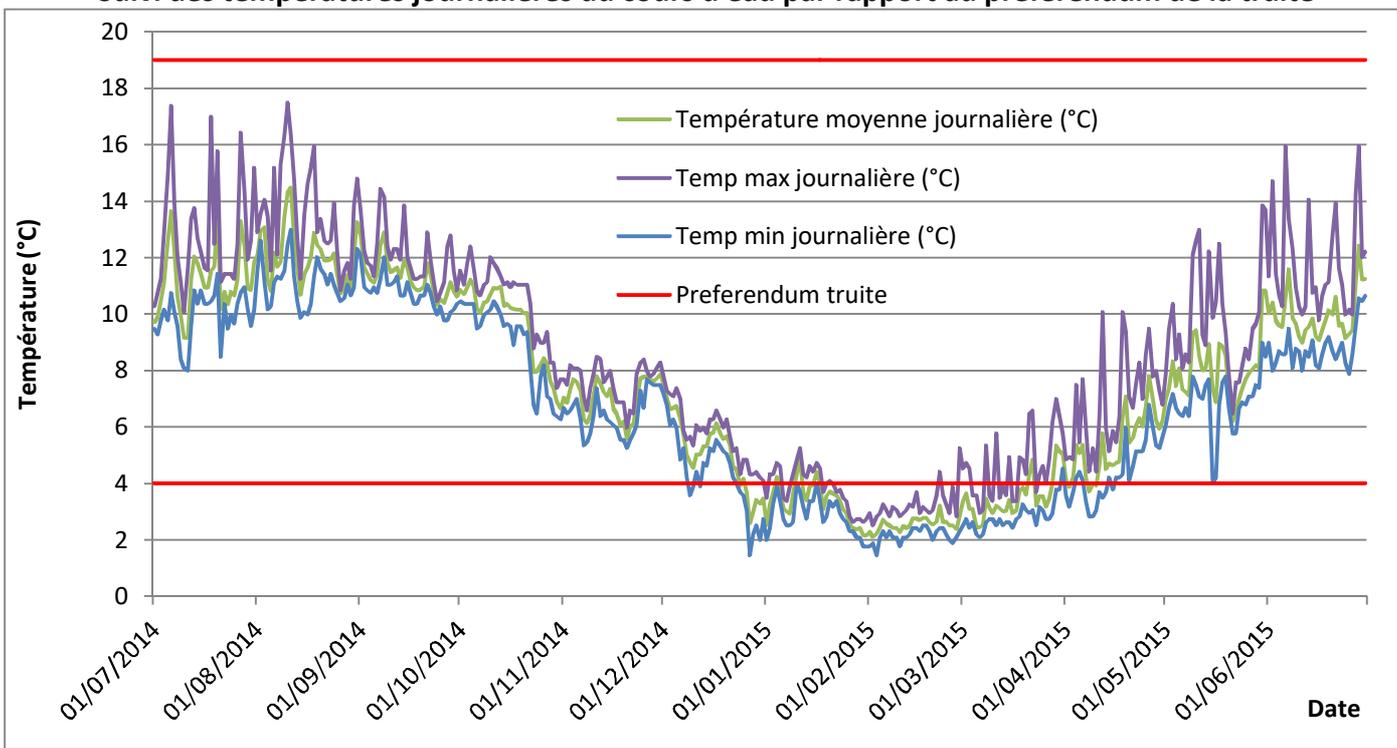
Code station : ARC_715
Cours d'eau : ARC
Commune : Saint Michel de Maurienne

Coordonnées Lambert : X 924277 / Y 2032702
Régime hydrologique : Eclusées
Période du suivi : 01/07/2014 → 30/06/2015



Situation géographique de la sonde

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 1.4°C T max H : 17.5°C T moy an : 7.5°C A an H : 16.1°C T An Min moy J : 2.1°C T An Max moy J : 14.5°C A An moy J : 12.4°C D T max moy J : 11/08/14 T moy 30 J : 12.2°C	Nb J T4-T19 : 275 D T<4 moy J : 24/12/14 D T>4 moy J : 10/04/15 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 55 Nb seq ≥ 15 : 14 Nb H max seq ≥ 15 : 9	Nb J D2 : 117 Nb J Resorp : 47 Nb J D3 : 164 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 4 Nb seq ≤ 1.5 : 3 Nb H max seq ≤ 1.5 : 2

SUIVI THERMIQUE

Code station : ARC_1195

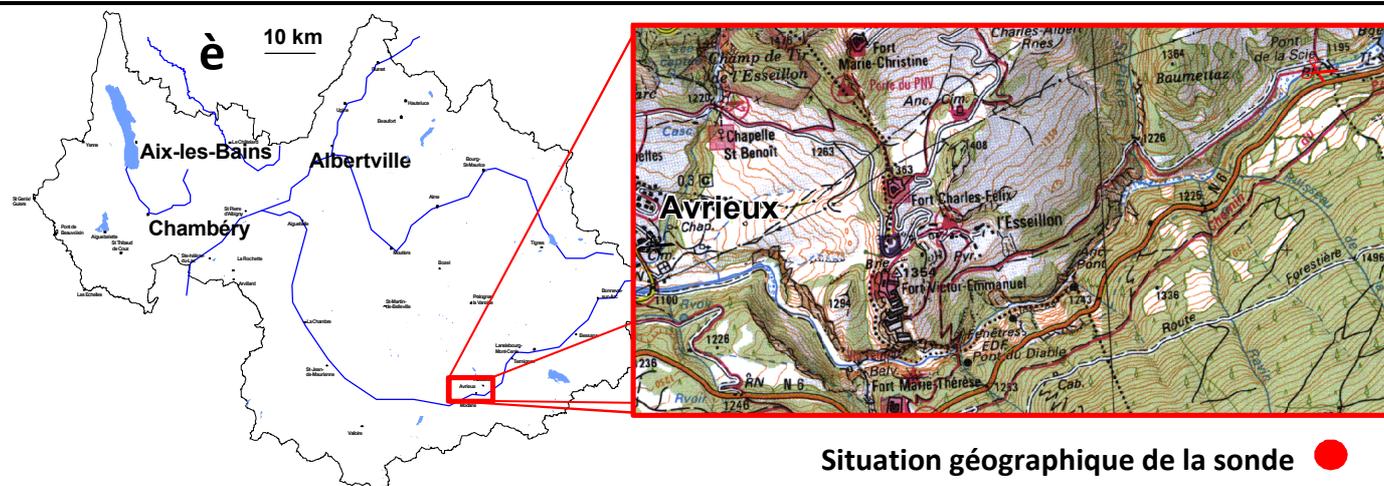
Cours d'eau : ARC

Commune : Avrieux

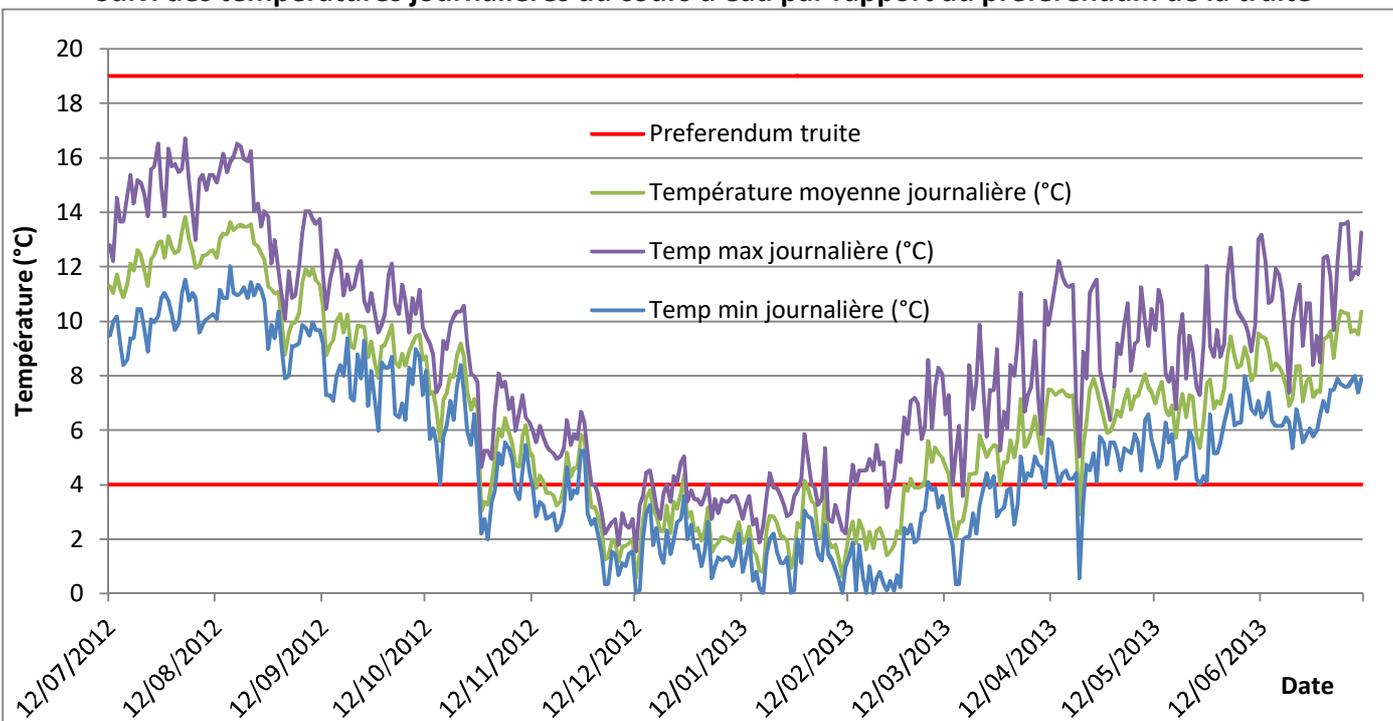
Coordonnées Lambert : X 947161 / Y 2034093

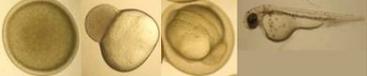
Régime hydrologique : Eclusées

Période du suivi : 23/06/2012 → 22/06/2013



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Préferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0°C T max H : 16.7.6°C T moy an : 6.6°C A an H : 16.7°C T An Min moy J : 0.6°C T An Max moy J : 13.8°C A An moy J : 13.2°C D T max moy J : 03/08/11 T moy 30 J : 12.2°C	Nb J T4-T19 : 254 D T<4 moy J : 28/10/12 D T>4 moy J : 20/04/13 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 112 Nb seq ≥ 15 : 28 Nb H max seq ≥ 15 : 7	Nb J D2 : 119 Nb J Resorp : 49 Nb J D3 : 168 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 515 Nb seq ≤ 1.5 : 50 Nb H max seq ≤ 1.5 : 21

SUIVI THERMIQUE

Code station : ARC_1195

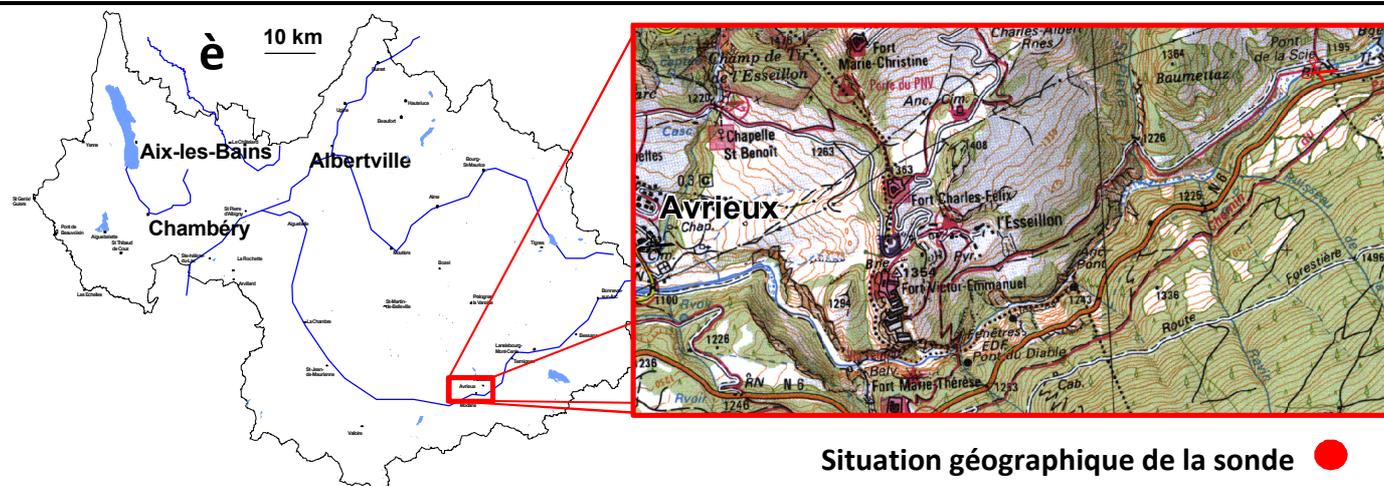
Cours d'eau : ARC

Commune : Avrieux

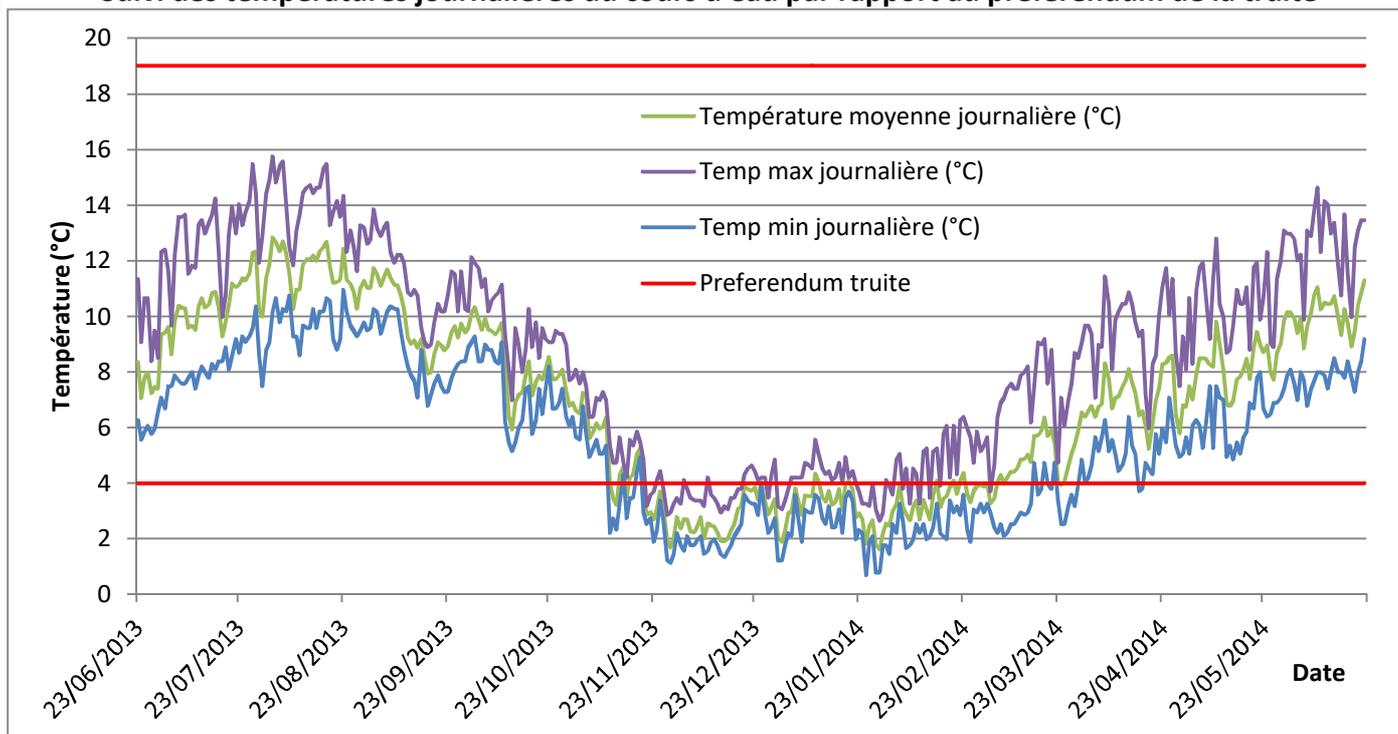
Coordonnées Lambert : X 947161 / Y 2034093

Régime hydrologique : Eclusées

Période du suivi : 23/06/2013 → 22/06/2014



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 0,7°C T max H : 15,8°C T moy an : 7,0°C A an H : 15,1°C T An Min moy J : 1,6°C T An Max moy J : 12,8°C A An moy J : 11,2°C D T max moy J : 02/08/13 T moy 30 J : 11,8°C	Nb J T4-T19 : 263 D T<4 moy J : 10/11/13 D T>4 moy J : 24/03/14 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 19 Nb seq ≥ 15 : 6 Nb H max seq ≥ 15 : 5	Nb J D2 : 111 Nb J Resorp : 44 Nb J D3 : 155 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1,5 : 44 Nb seq ≤ 1,5 : 6 Nb H max seq ≤ 1,5 : 13

SUIVI THERMIQUE

Code station : ARC_1195

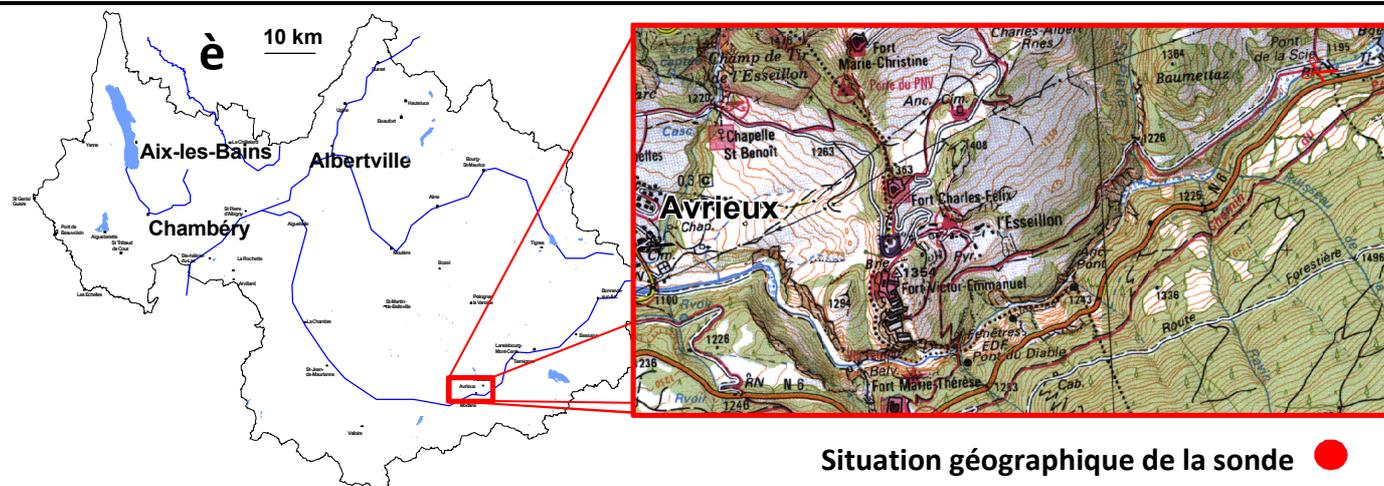
Cours d'eau : ARC

Commune : Avrieux

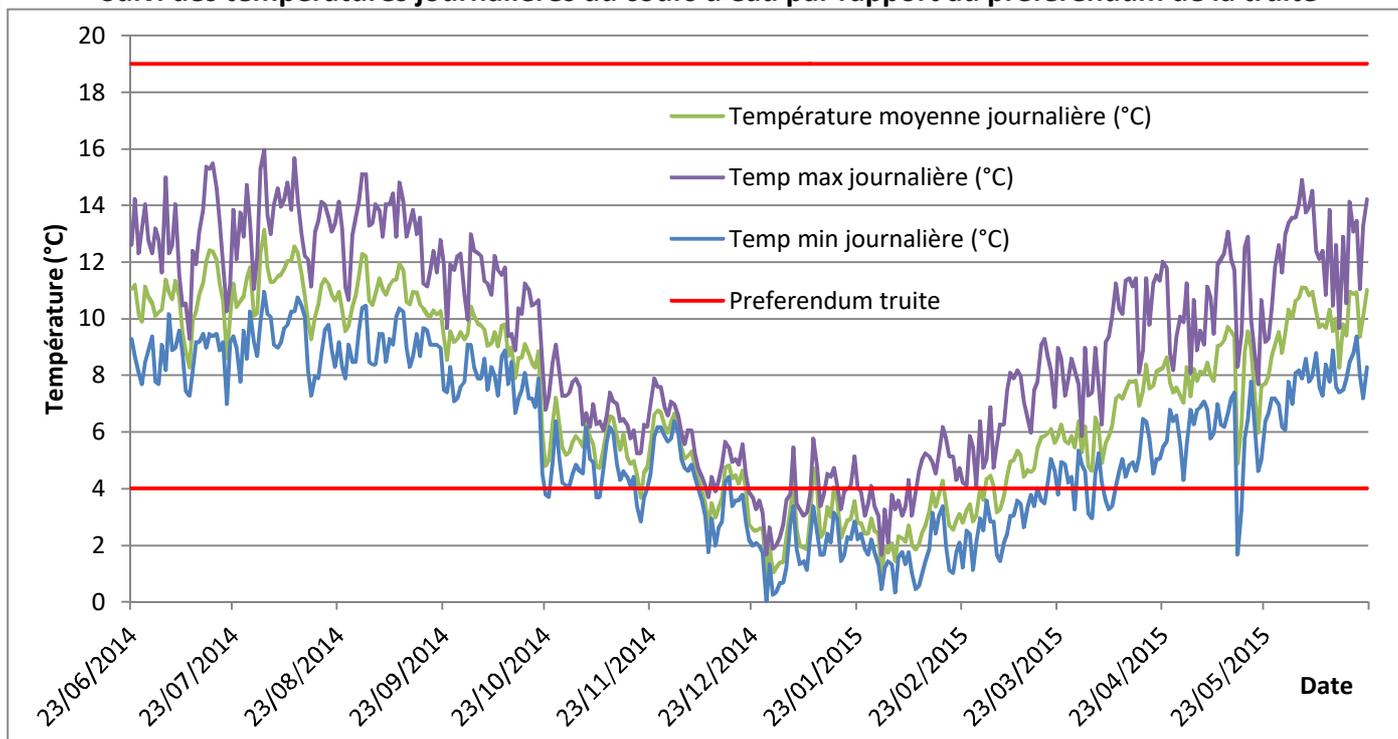
Coordonnées Lambert : X 947161 / Y 2034093

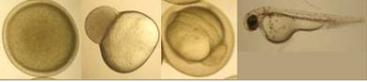
Régime hydrologique : Eclusées

Période du suivi : 23/06/2014 → 22/06/2015



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0°C T max H : 16°C T moy an : 7.2°C A an H : 16°C T An Min moy J : 0.9°C T An Max moy J : 13.1°C A An moy J : 12.2°C D T max moy J : 01/08/14 T moy 30 J : 11.4°C	Nb J T4-T19 : 288 D T<4 moy J : 20/11/14 D T>4 moy J : 07/03/15 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 20 Nb seq ≥ 15 : 8 Nb H max seq ≥ 15 : 4	Nb J D2 : 113 Nb J Resorp : 42 Nb J D3 : 155 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 261 Nb seq ≤ 1.5 : 27 Nb H max seq ≤ 1.5 : 34

SUIVI THERMIQUE

Code station : ARC_1195

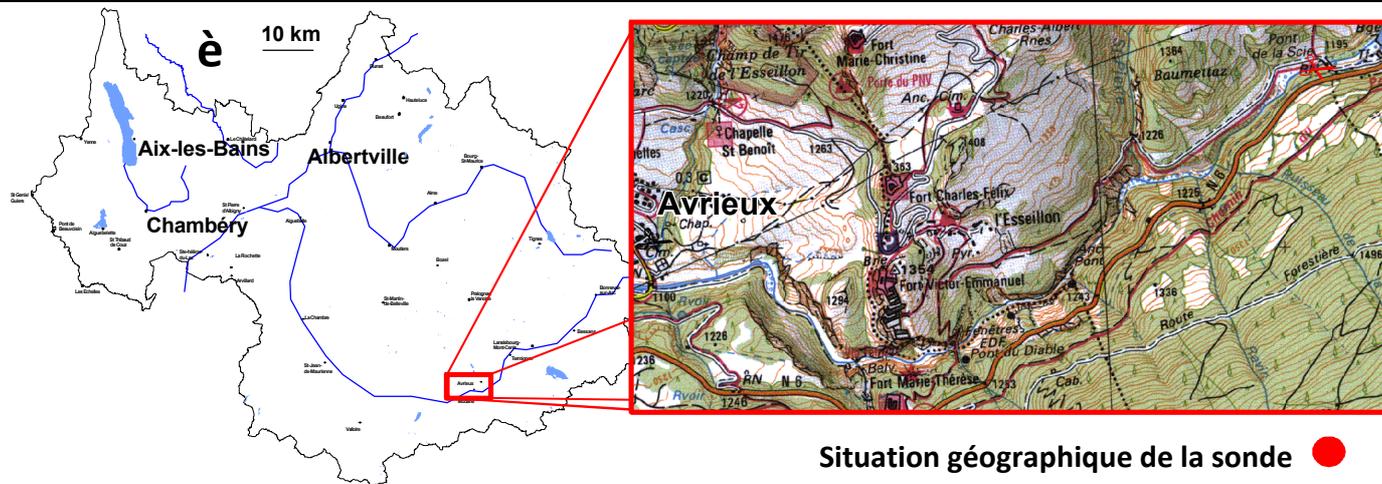
Cours d'eau : ARC

Commune : Avrieux

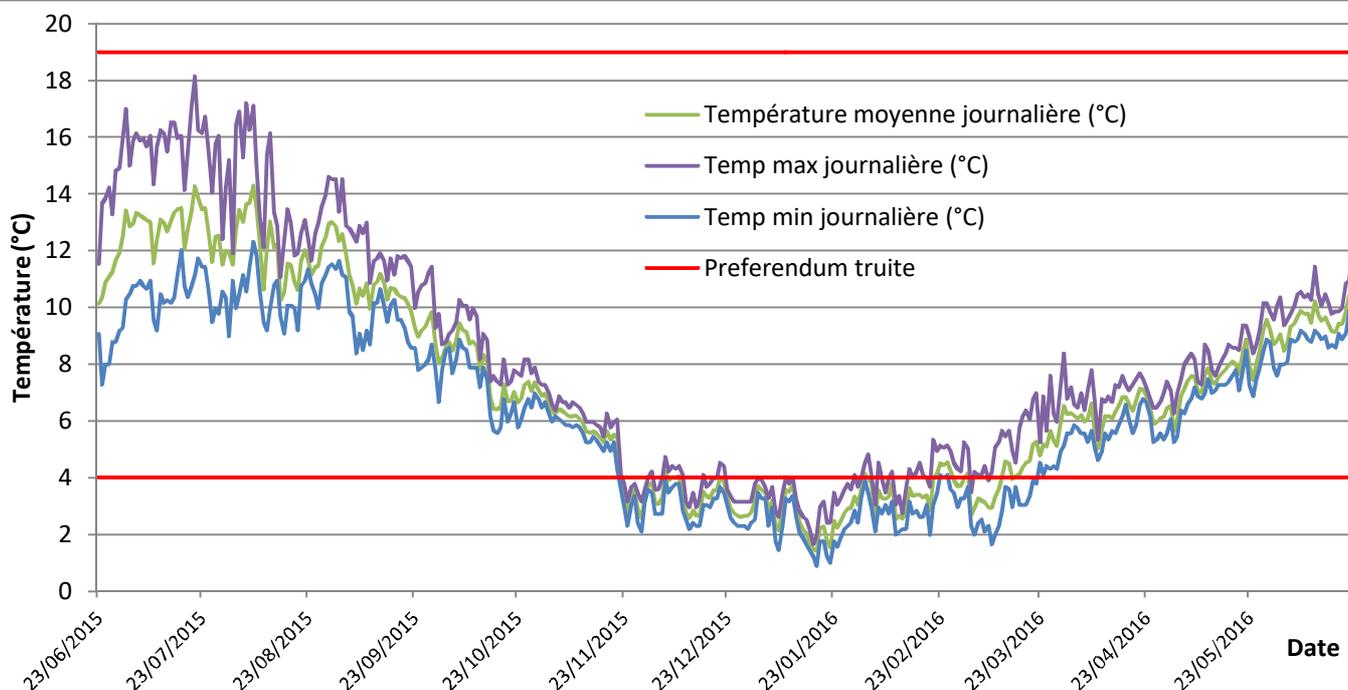
Coordonnées Lambert : X 947161 / Y 2034093

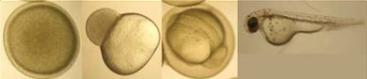
Régime hydrologique : Eclusées

Période du suivi : 23/06/2015 → 22/06/2016



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

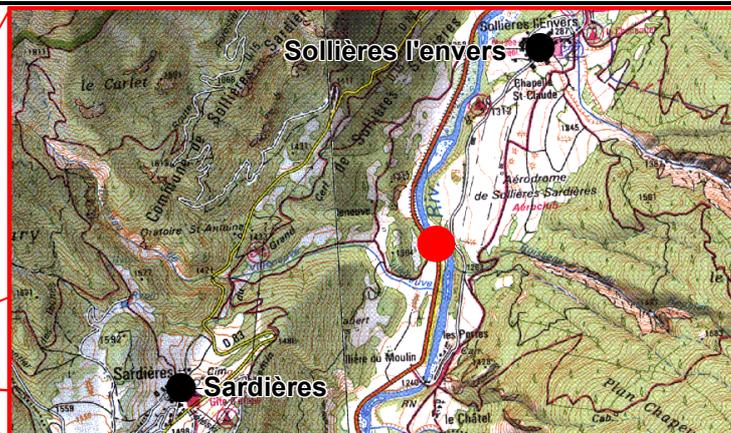
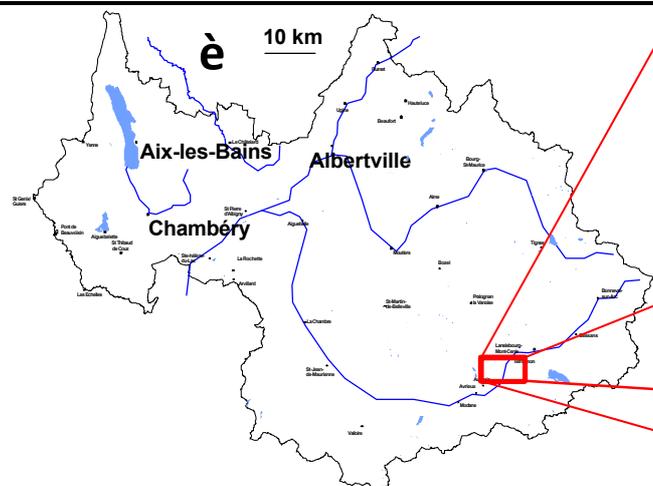


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.9°C T max H : 18.1°C T moy an : 7.19°C A an H : 17.2°C T An Min moy J : 1.4°C T An Max moy J : 14.3°C A An moy J : 12.9°C D T max moy J : 07/08/15 T moy 30 J : 12.94°C	Nb J T4-T19 : 265 D T<4 moy J : 22/11/15 D T>4 moy J : 15/03/16 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 170 Nb seq ≥ 15 : 34 Nb H max seq ≥ 15 : 10	Nb J D2 : 114 Nb J Resorp : 48 Nb J D3 : 162 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 54 Nb seq ≤ 1.5 : 6 Nb H max seq ≤ 1.5 : 14

SUIVI THERMIQUE

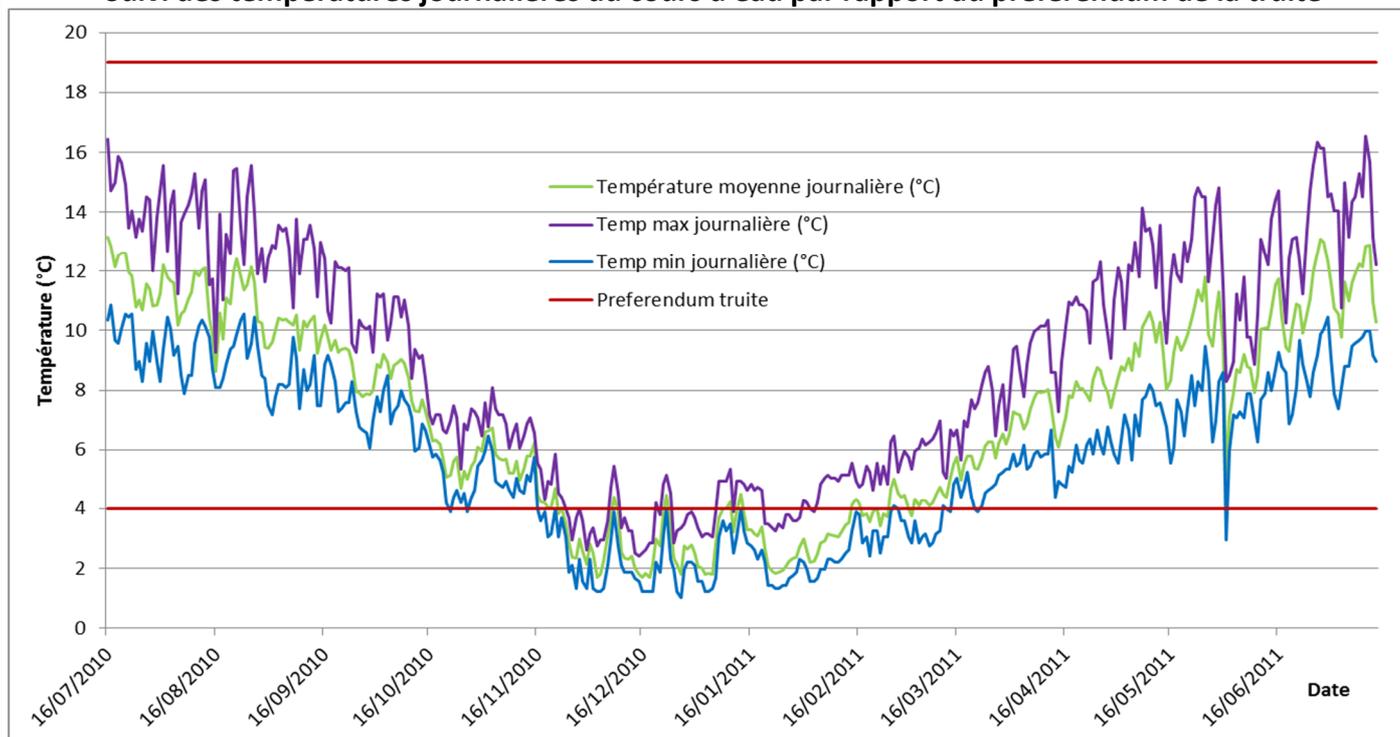
Code station : ARC_1250
Cours d'eau : ARC
Commune : Solières-Sardières

Coordonnées Lambert : X 950120 / Y 2037750
Régime hydrologique : Débit réservé
Période du suivi : 16/07/2010 → 15/07/2011



Situation géographique de la sonde

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

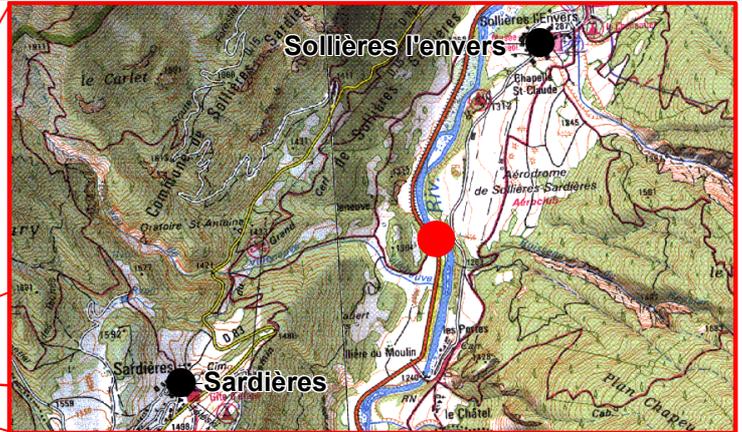
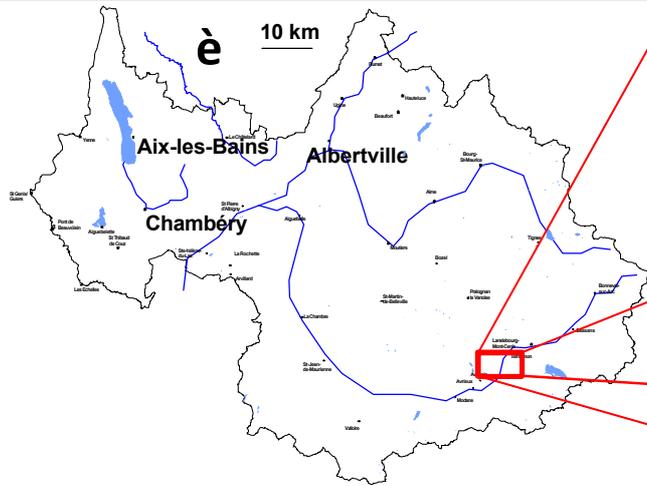


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 1°C T max H : 16.5°C T moy an : 7.1°C A an H : 15.5°C T An Min moy J : 1.7°C T An Max moy J : 13.2°C A An moy J : 11.5°C D T max moy J : 16/07/10 T moy 30 J : 11.6°C	Nb J T4-T19 : 277 D T<4 moy J : 22/11/10 D T>4 moy J : 03/03/11 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 60 Nb seq ≥ 15 : 16 Nb H max seq ≥ 15 : 6	Nb J D2 : 110 Nb J Resorp : 40 Nb J D3 : 150 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 117 Nb seq ≤ 1.5 : 15 Nb H max seq ≤ 1.5 : 14

SUIVI THERMIQUE

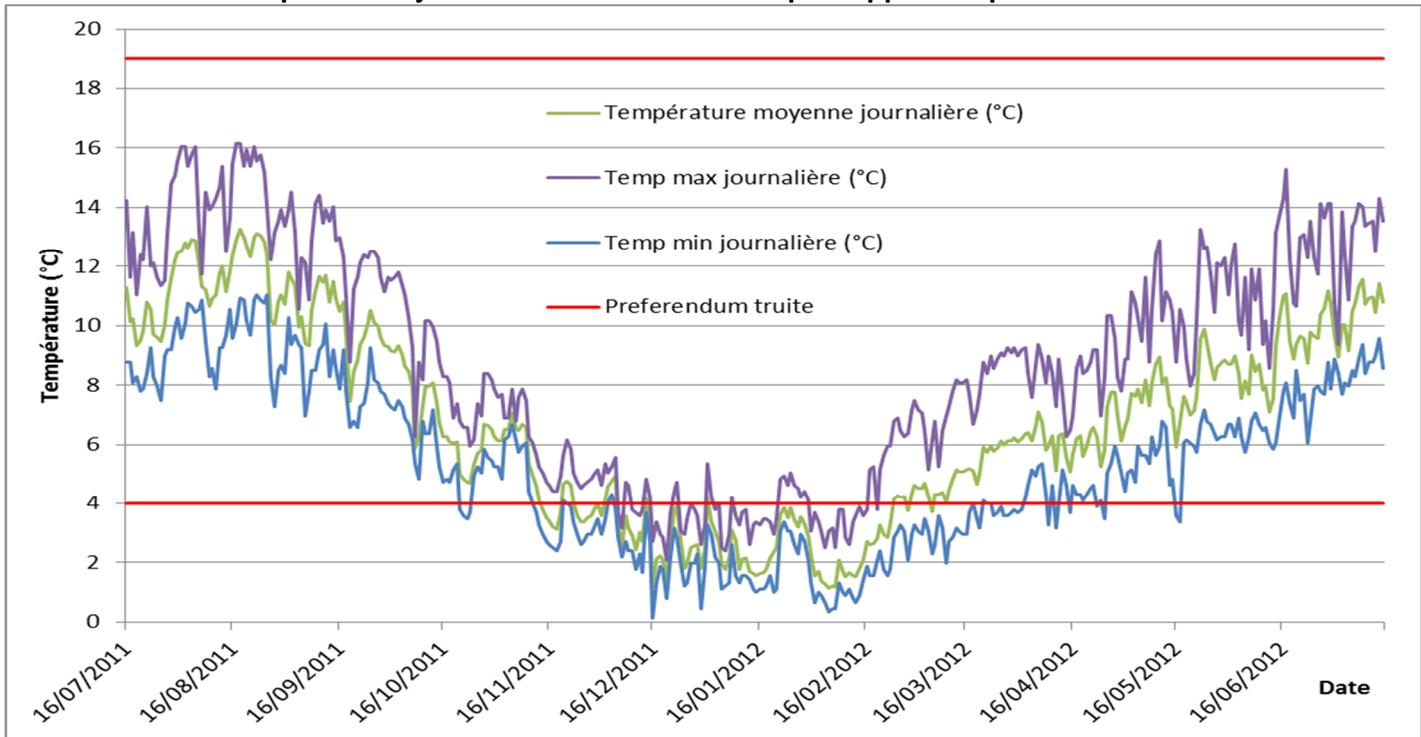
Code station : ARC_1250
 Cours d'eau : ARC
 Commune : Sollières-Sardières

Coordonnées Lambert : X 950120 / Y 2037750
 Régime hydrologique : Débit réservé
 Période du suivi : 16/07/2011 → 15/07/2012



Situation géographique de la sonde

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

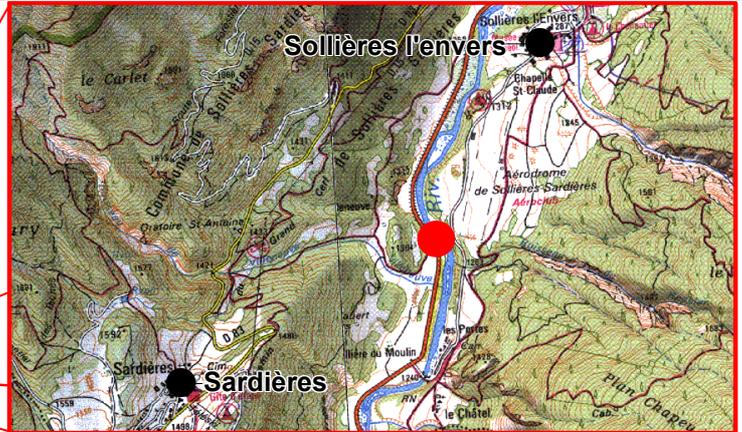
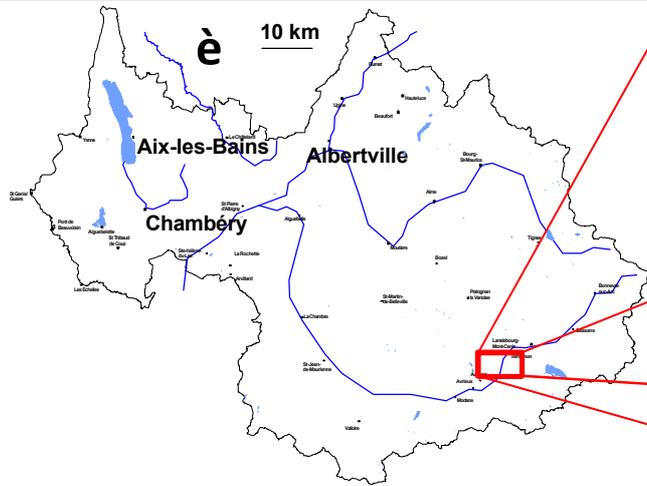


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 0.1°C T max H : 16.1°C T moy an : 6.8°C A an H : 16.0°C T An Min moy J : 1.2°C T An Max moy J : 13.3°C A An moy J : 12.1°C D T max moy J : 18/08/11 T moy 30 J : 12.2°C	Nb J T4-T19 : 272 D T<4 moy J : 14/11/11 D T>4 moy J : 06/03/11 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 60 Nb seq ≥ 15 : 20 Nb H max seq ≥ 15 : 5	Nb J D2 : 115 Nb J Resorp : 47 Nb J D3 : 162 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 390 Nb seq ≤ 1.5 : 34 Nb H max seq ≤ 1.5 : 19

SUIVI THERMIQUE

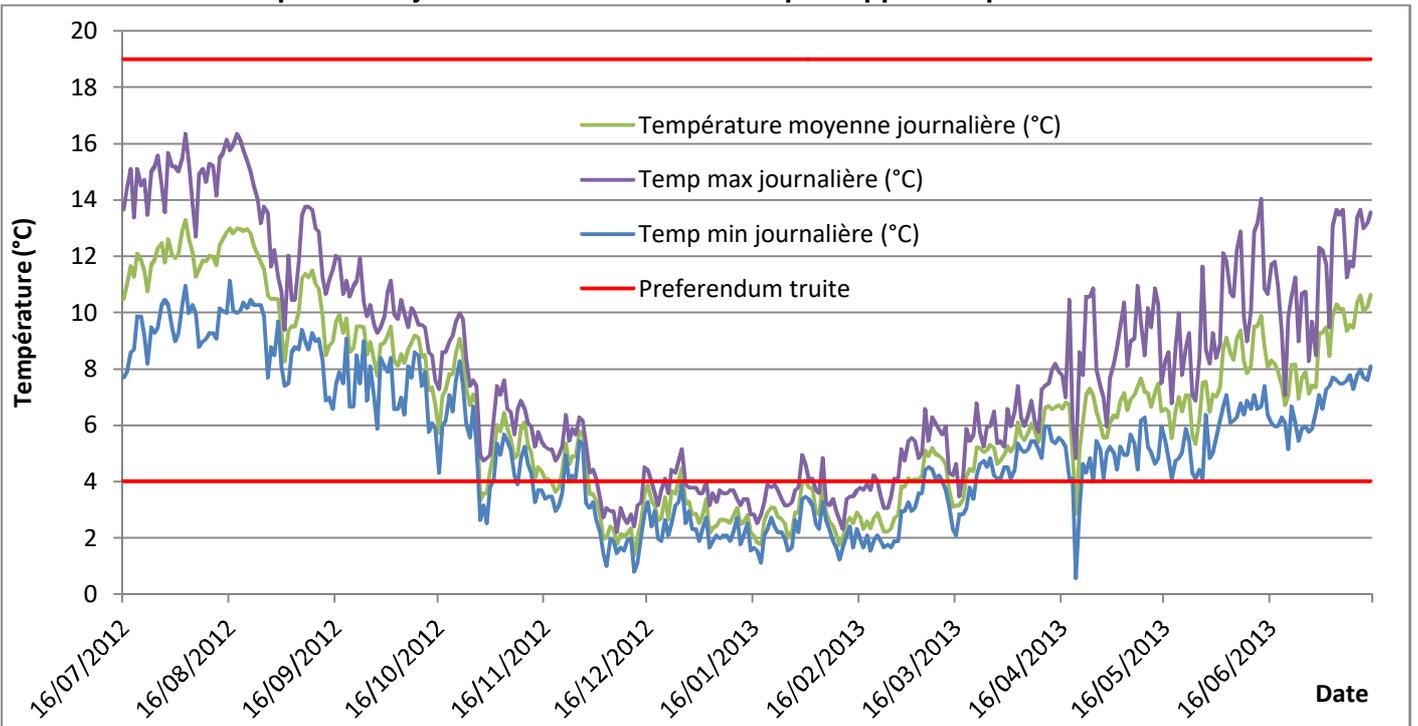
Code station : ARC_1250
 Cours d'eau : ARC
 Commune : Sollières-Sardières

Coordonnées Lambert : X 950120 / Y 2037750
 Régime hydrologique : Débit réservé
 Période du suivi : 16/07/2012 → 15/07/2013



Situation géographique de la sonde

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

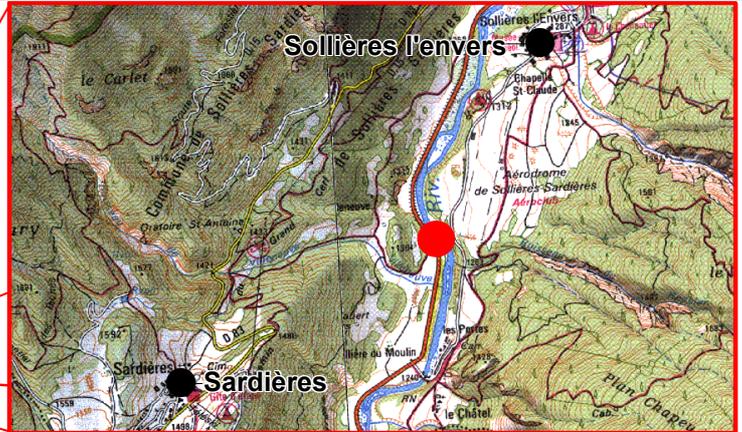
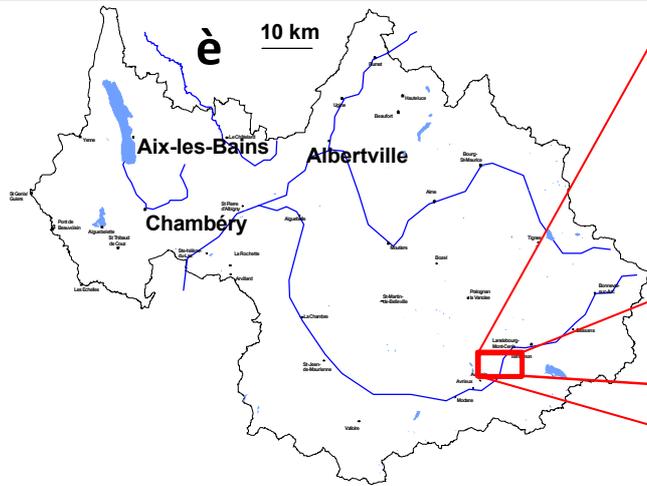


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 0.6°C T max H : 16.3°C T moy an : 6.6°C A an H : 15.7°C T An Min moy J : 1.4°C T An Max moy J : 13.3°C A An moy J : 11.9°C D T max moy J : 03/08/12 T moy 30 J : 12.4°C	Nb J T4-T19 : 264 D T<4 moy J : 28/10/12 D T>4 moy J : 20/04/13 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 69 Nb seq ≥ 15 : 23 Nb H max seq ≥ 15 : 6	Nb J D2 : 116 Nb J Resorp : 51 Nb J D3 : 167 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 29 Nb seq ≤ 1.5 : 3 Nb H max seq ≤ 1.5 : 11

SUIVI THERMIQUE

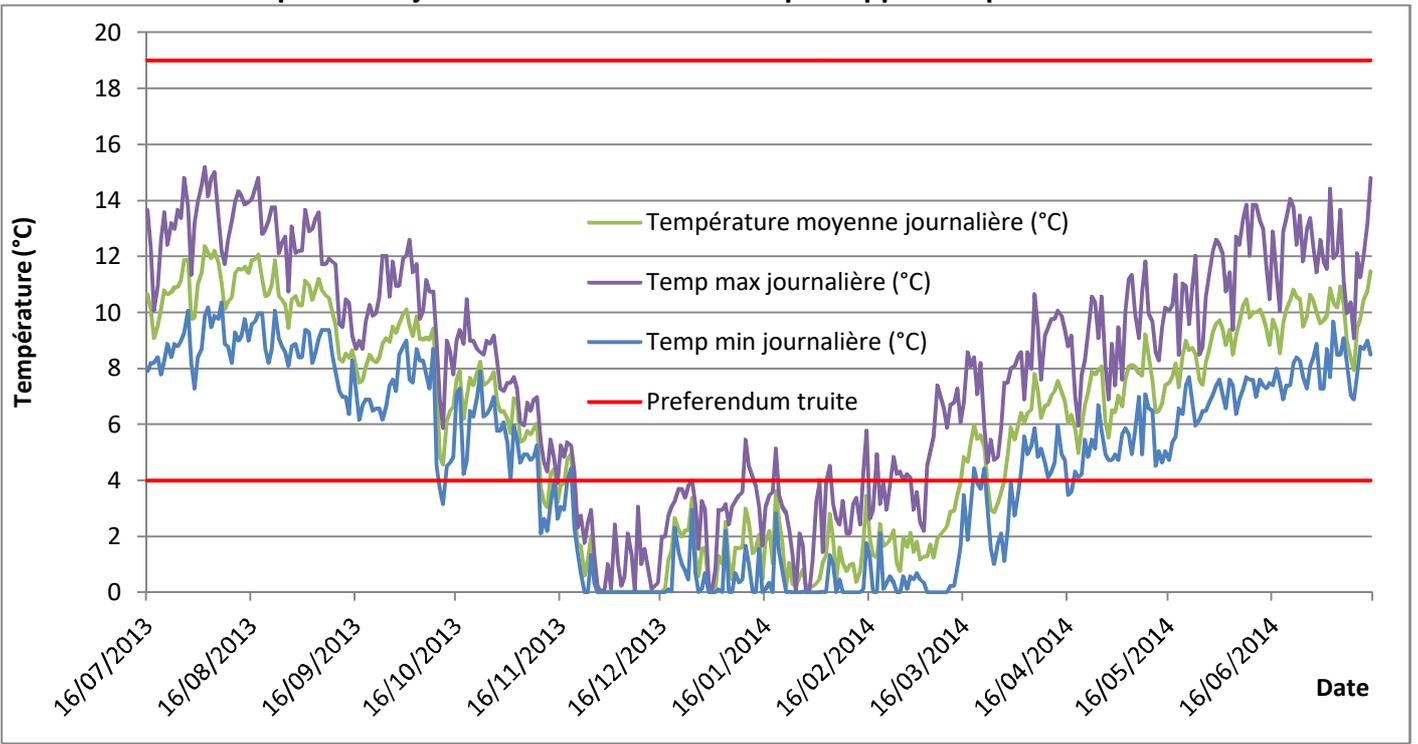
Code station : ARC_1250
Cours d'eau : ARC
Commune : Solières-Sardières

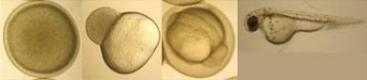
Coordonnées Lambert : X 950120 / Y 2037750
Régime hydrologique : Débit réservé
Période du suivi : 16/07/2013 → 15/07/2014



Situation géographique de la sonde

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

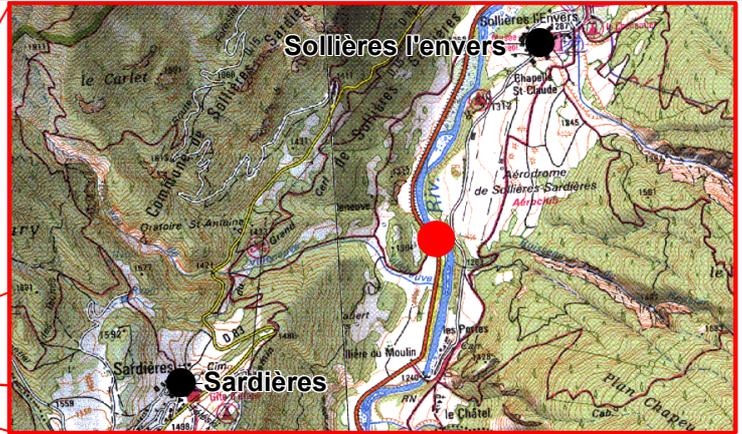
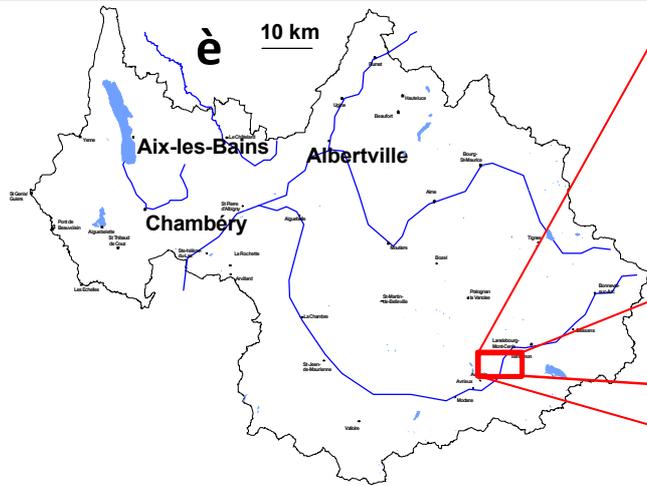


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 0°C T max H : 15.2°C T moy an : 6.1°C A an H : 15.2°C T An Min moy J : 0°C T An Max moy J : 11.4°C A An moy J : 14.5°C D T max moy J : 02/08/13 T moy 30 J : 12.3°C	Nb J T4-T19 : 238 D T<4 moy J : 10/11/13 D T>4 moy J : 15/03/14 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2 Nb seq ≥ 15 : 1 Nb H max seq ≥ 15 : 2	Nb J D2 : 128 Nb J Resorp : 42 Nb J D3 : 170 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 1195 Nb seq ≤ 1.5 : 78 Nb H max seq ≤ 1.5 : 95

SUIVI THERMIQUE

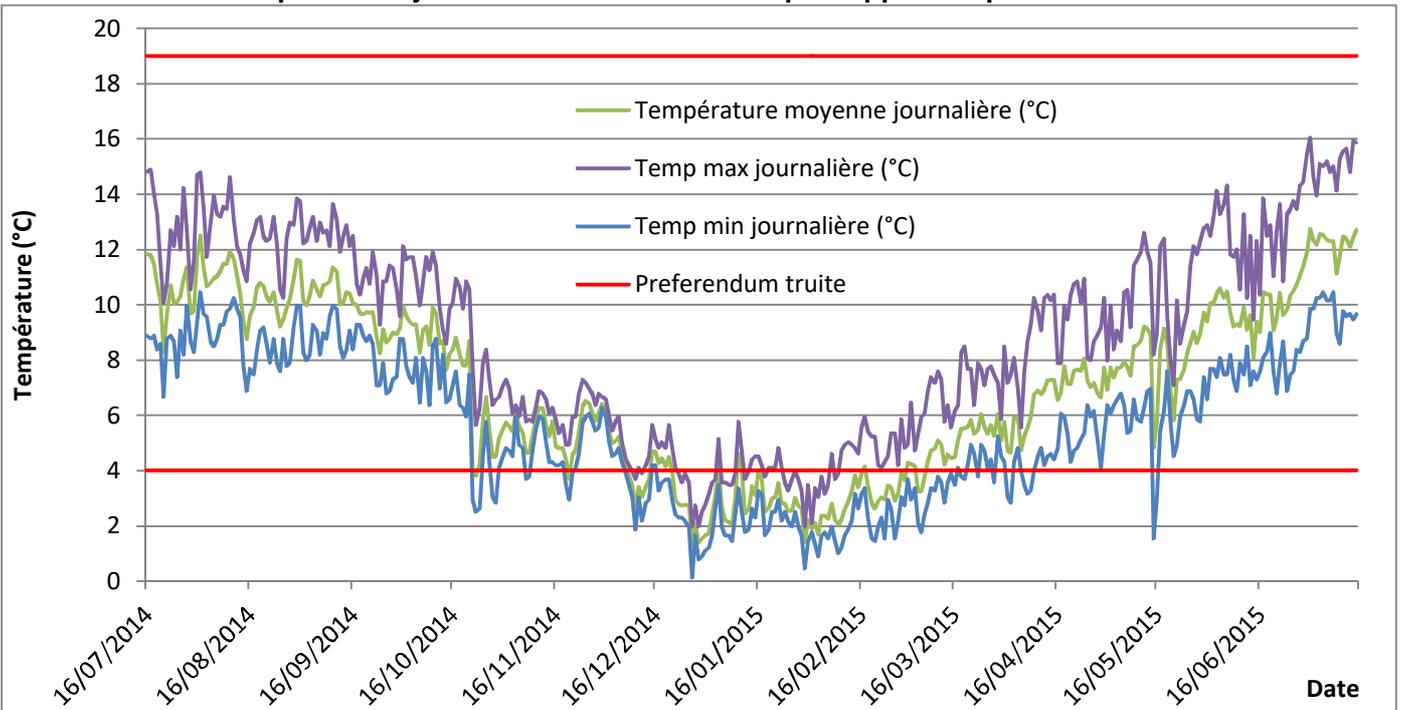
Code station : ARC_1250
 Cours d'eau : ARC
 Commune : Sollières-Sardières

Coordonnées Lambert : X 950120 / Y 2037750
 Régime hydrologique : Débit réservé
 Période du suivi : 16/07/2014 → 15/07/2015



Situation géographique de la sonde

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

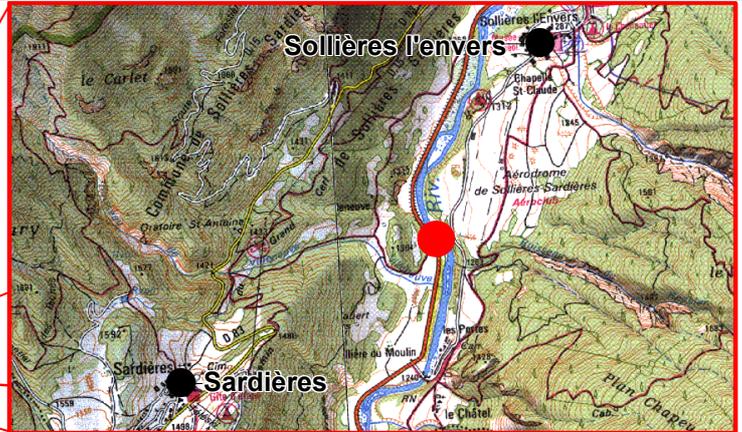
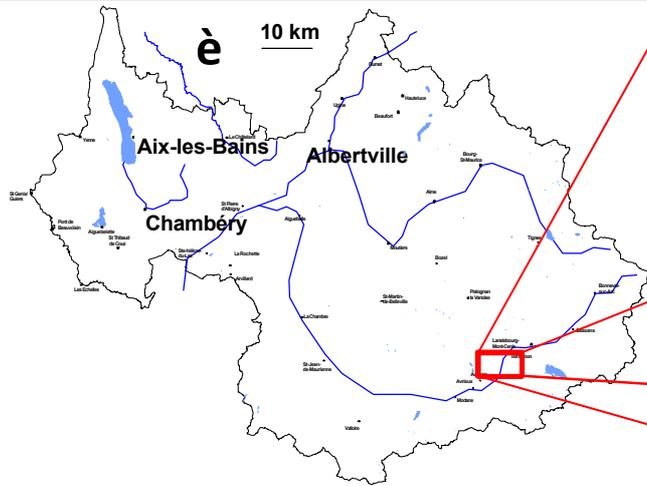


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 0.1°C T max H : 16°C T moy an : 7°C A an H : 15.9°C T An Min moy J : 1.3°C T An Max moy J : 12.8°C A An moy J : 11.5°C D T max moy J : 01/07/15 T moy 30 J : 11.3°C	Nb J T4-T19 : 286 D T<4 moy J : 22/10/14 D T>4 moy J : 07/03/15 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 32 Nb seq ≥ 15 : 9 Nb H max seq ≥ 15 : 5	Nb J D2 : 114 Nb J Resorp : 44 Nb J D3 : 158 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 113 Nb seq ≤ 1.5 : 14 Nb H max seq ≤ 1.5 : 20

SUIVI THERMIQUE

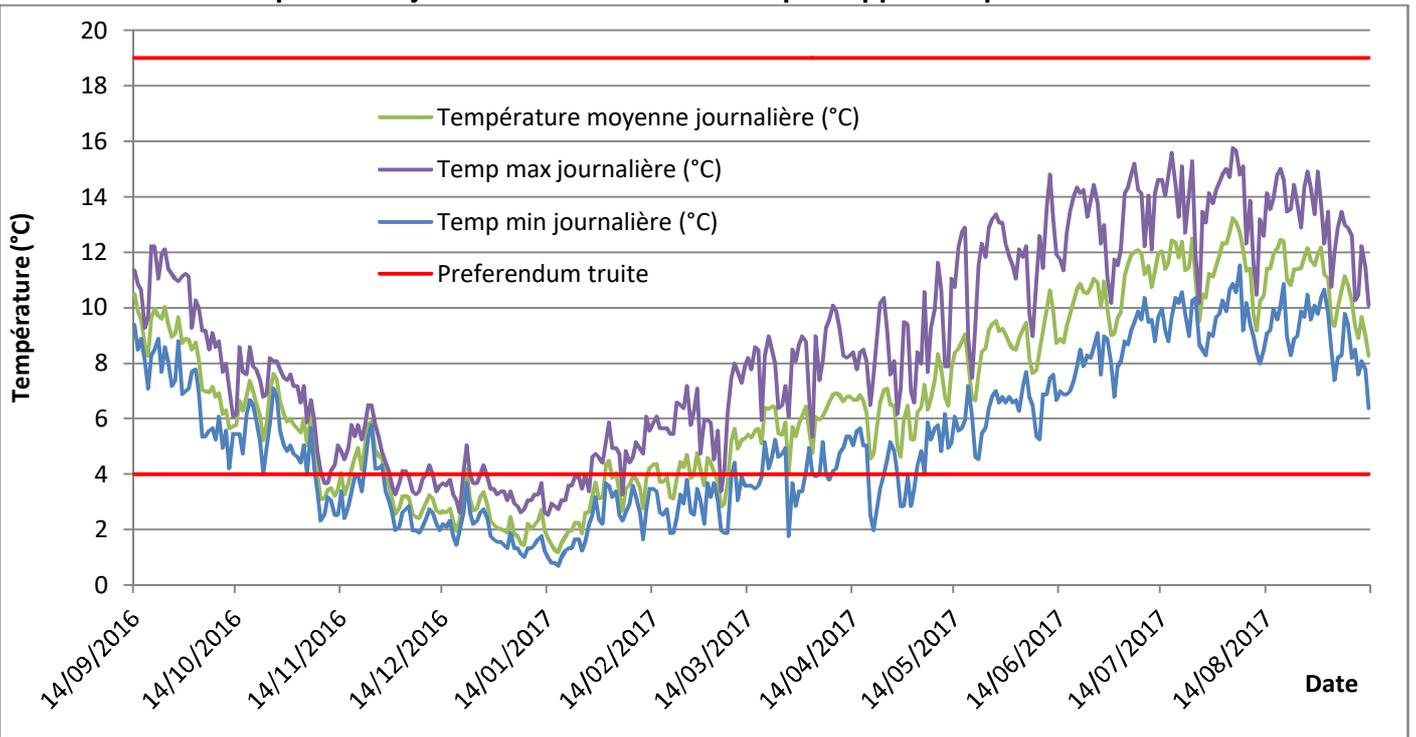
Code station : ARC_1250
 Cours d'eau : ARC
 Commune : Sollières-Sardières

Coordonnées Lambert : X 950120 / Y 2037750
 Régime hydrologique : Débit réservé
 Période du suivi : 14/09/2016 → 13/09/2017



Situation géographique de la sonde

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

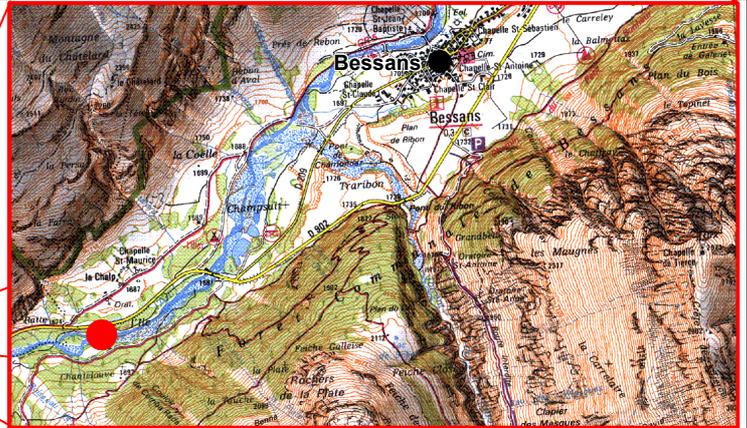
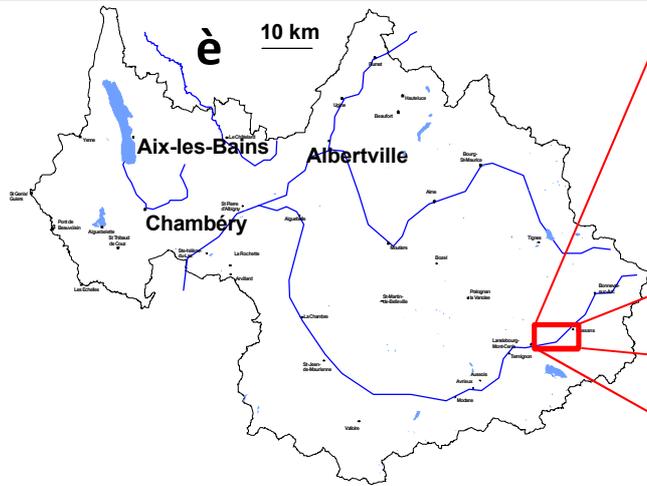


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 0.7°C T max H : 15.8°C T moy an : 6.78°C A an H : 15.1°C T An Min moy J : 1.2°C T An Max moy J : 13.2°C A An moy J : 12°C D T max moy J : 04/08/17 T moy 30 J : 11.72°C	Nb J T4-T19 : 271 D T<4 moy J : 08/11/16 D T>4 moy J : 08/03/17 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 19 Nb seq ≥ 15 : 7 Nb H max seq ≥ 15 : 5	Nb J D2 : 112 Nb J Resorp : 49 Nb J D3 : 161 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 187 Nb seq ≤ 1.5 : 21 Nb H max seq ≤ 1.5 : 18

SUIVI THERMIQUE

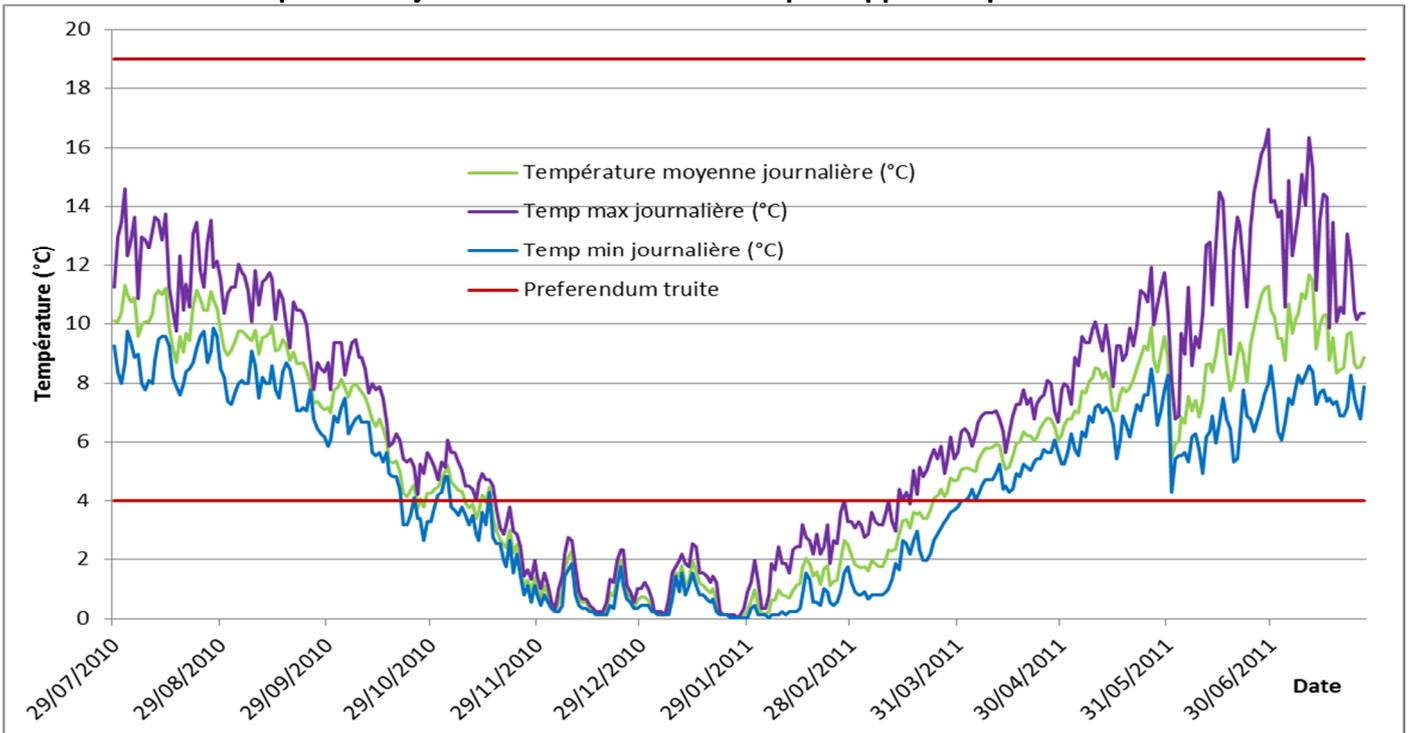
Code station : ARC_1670
Cours d'eau : ARC
Commune : Bessans

Coordonnées Lambert : X 962890 / Y 2044590
Régime hydrologique : Débit réservé
Période du suivi : 29/07/2010 → 28/07/2011



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

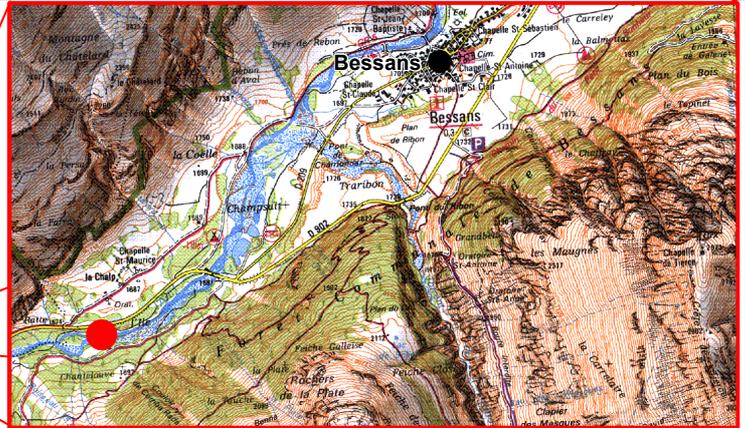
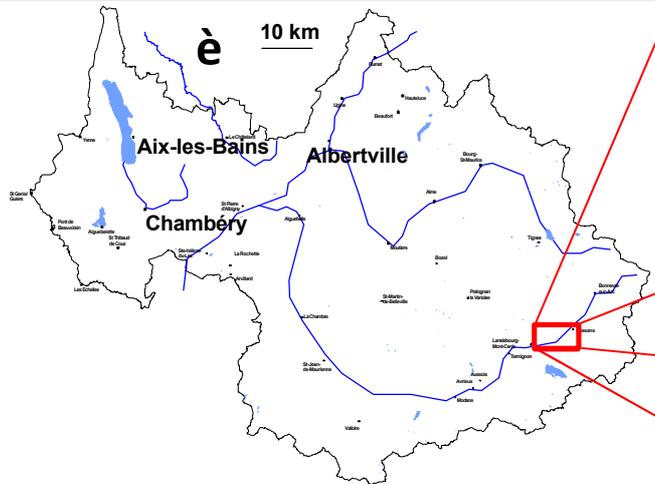


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 0°C T max H : 16.6°C T moy an : 5.5°C A an H : 16.6°C T An Min moy J : 0°C T An Max moy J : 11.7°C A An moy J : 11.7°C D T max moy J : 11/07/11 T moy 30 J : 10.3°C	Nb J T4-T19 : 228 D T<4 moy J : 25/10/10 D T>4 moy J : 23/03/11 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 21 Nb seq ≥ 15 : 7 Nb H max seq ≥ 15 : 4	Nb J D2 : 134 Nb J Resorp : 43 Nb J D3 : 177 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 1520 Nb seq ≤ 1.5 : 43 Nb H max seq ≤ 1.5 : 353

SUIVI THERMIQUE

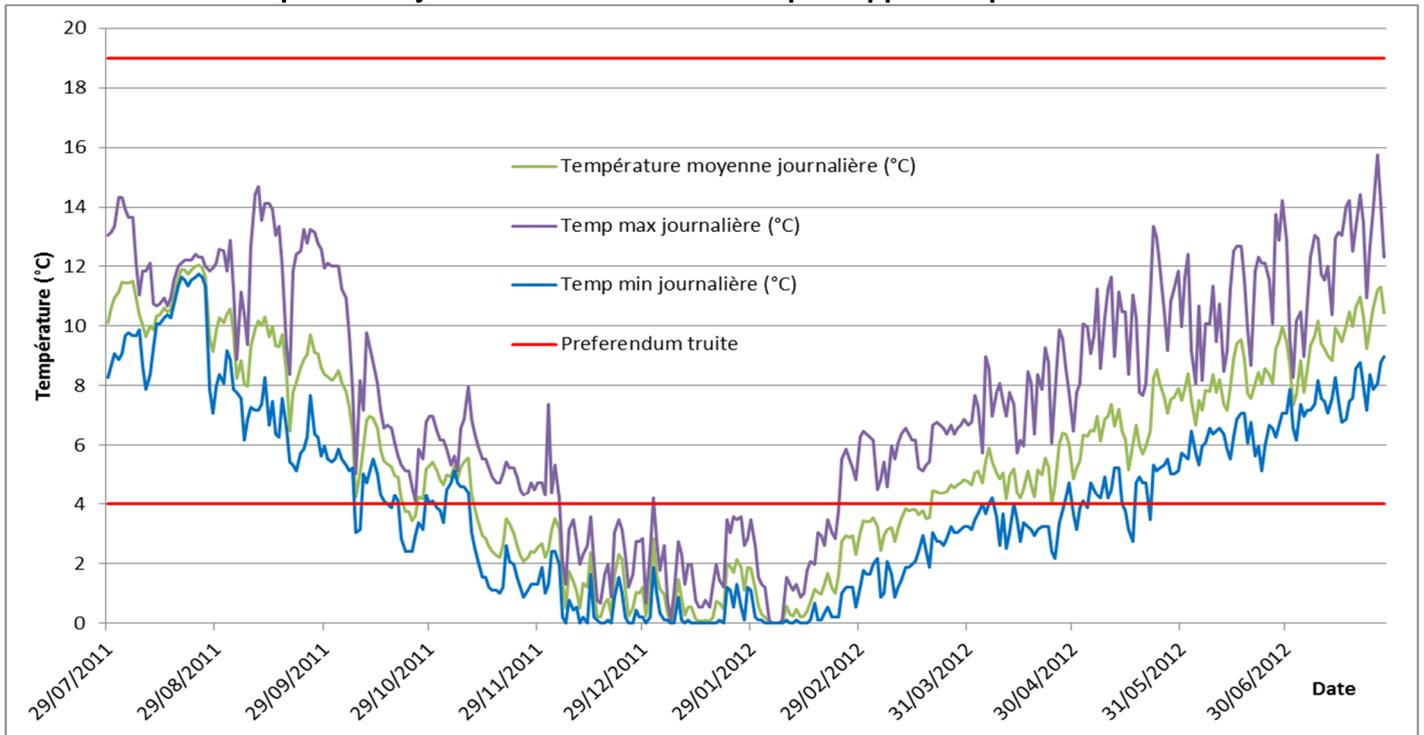
Code station : ARC_1670
Cours d'eau : ARC
Commune : Bessans

Coordonnées Lambert : X 962890 / Y 2044590
Régime hydrologique : Débit réservé
Période du suivi : 29/07/2011 → 28/07/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

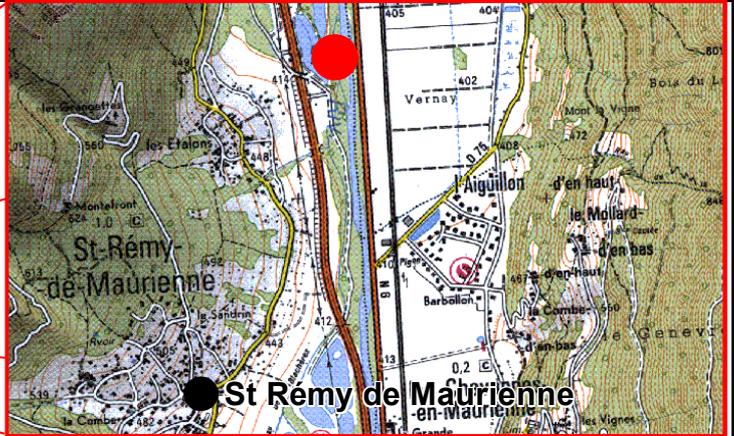
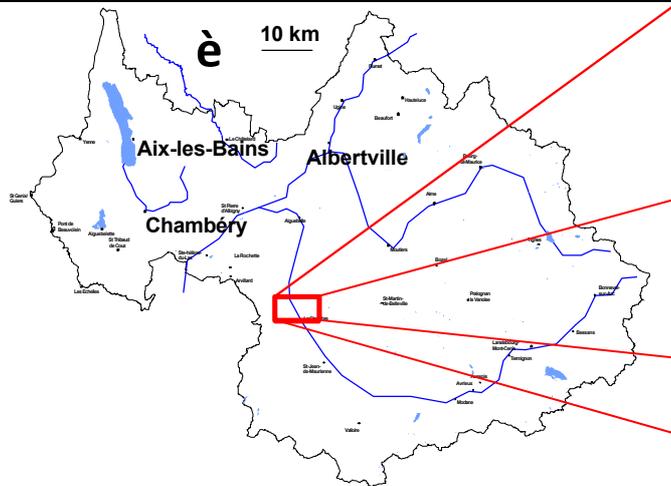


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 0°C T max H : 15.8°C T moy an : 5.5°C A an H : 15.8°C T An Min moy J : 0°C T An Max moy J : 12.0°C A An moy J : 12°C D T max moy J : 24/08/11 T moy 30 J : 11.0°C	Nb J T4-T19 : 231 D T<4 moy J : 22/10/11 D T>4 moy J : 20/03/12 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 3 Nb seq ≥ 15 : 1 Nb H max seq ≥ 15 : 3	Nb J D2 : 135 Nb J Resorp : 47 Nb J D3 : 182 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 1378 Nb seq ≤ 1.5 : 49 Nb H max seq ≤ 1.5 : 208

SUIVI THERMIQUE

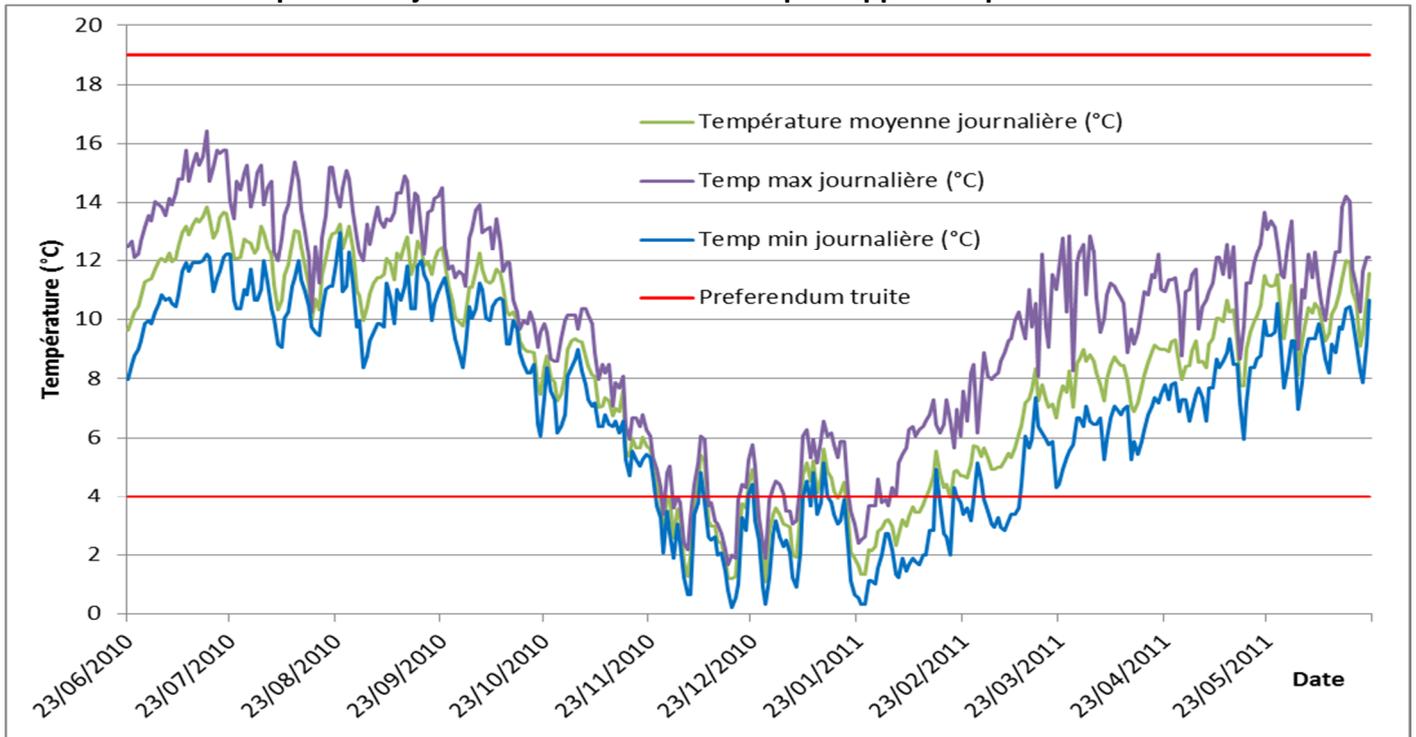
Code station : BLAC_410
Cours d'eau : Blachère
Commune : Saint Rémy de Maurienne

Coordonnées Lambert : X 908150 / Y 2052850
Régime hydrologique : Eclusées
Période du suivi : 23/06/2010 → 22/06/2011



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

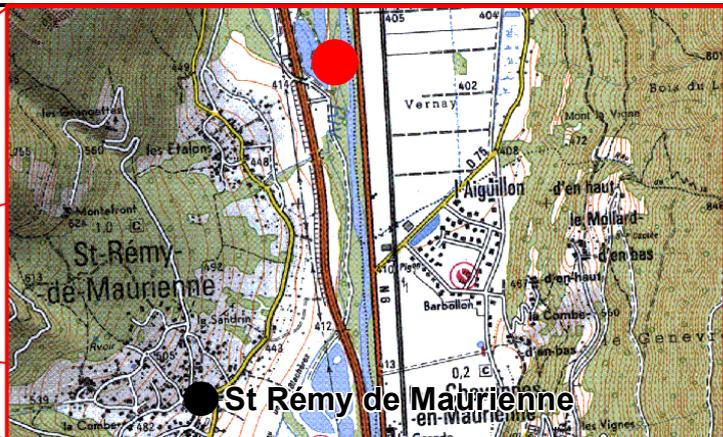
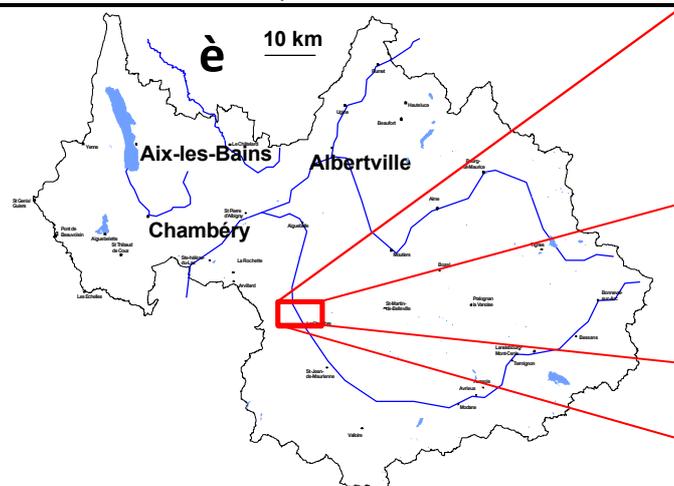


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 0.2°C T max H : 16.4°C T moy an : 8.2°C A an H : 16.2°C T An Min moy J : 1.1°C T An Max moy J : 13.8°C A An moy J : 12.7°C D T max moy J : 16/07/10 T moy 30 J : 19.2°C	Nb J T4-T19 : 304 D T<4 moy J : 26/11/10 D T>4 moy J : 12/02/11 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 35 Nb seq ≥ 15 : 24 Nb H max seq ≥ 15 : 5	Nb J D2 : 101 Nb J Resorp : 39 Nb J D3 : 140 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 178 Nb seq ≤ 1.5 : 34 Nb H max seq ≤ 1.5 : 18

SUIVI THERMIQUE

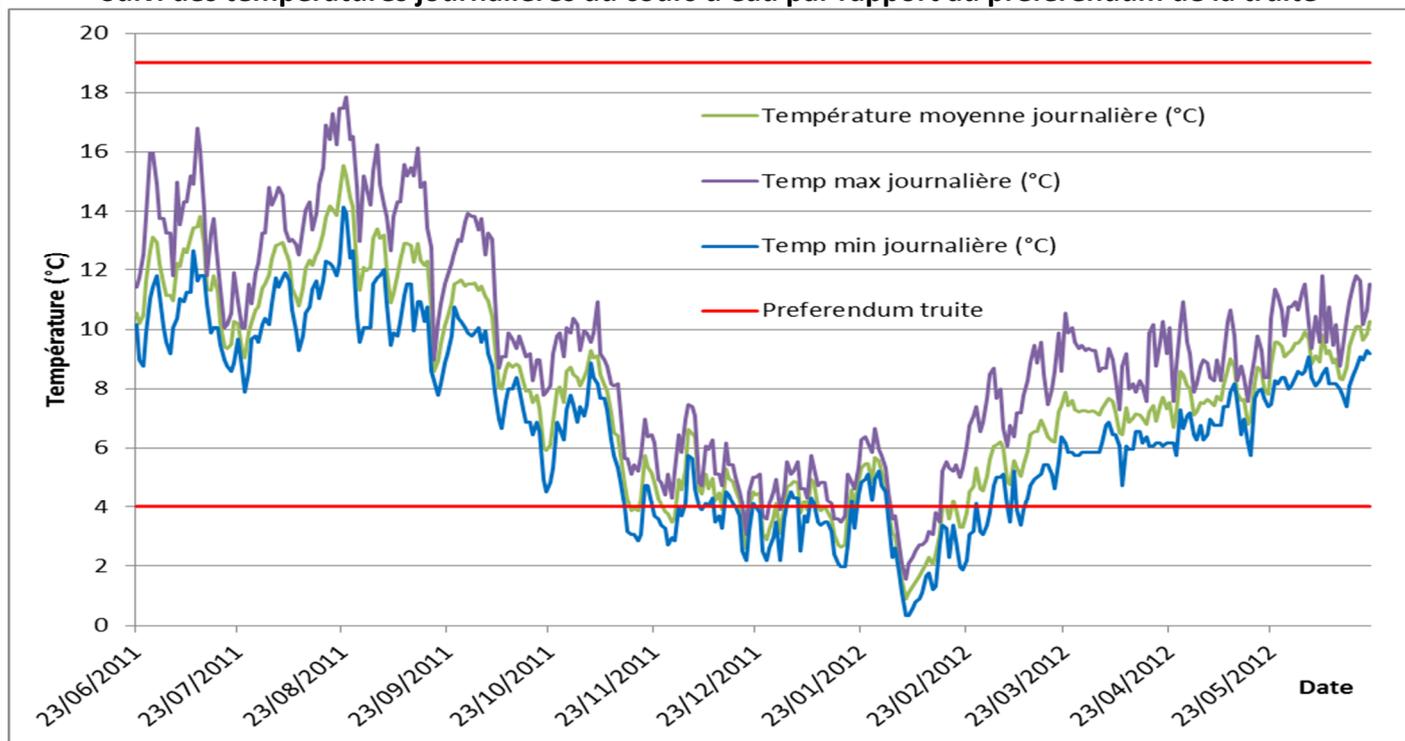
Code station : BLAC_410
Cours d'eau : Blachère
Commune : Saint Rémy de Maurienne

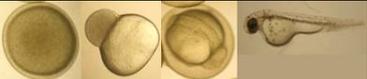
Coordonnées Lambert : X 908150 / Y 2052850
Régime hydrologique : Eclusées
Période du suivi : 23/06/2011 → 22/06/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

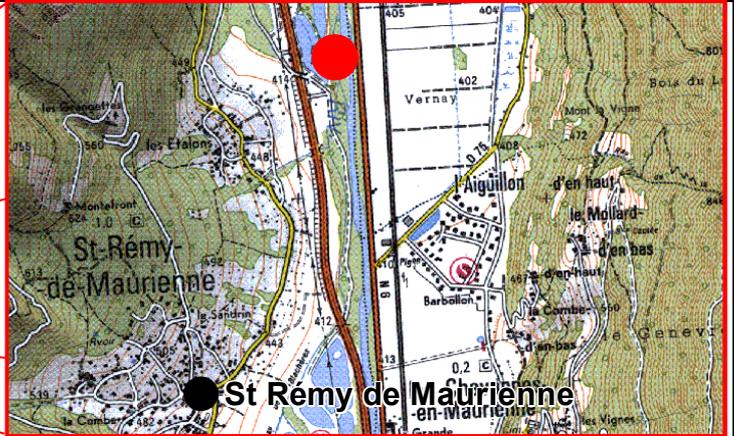
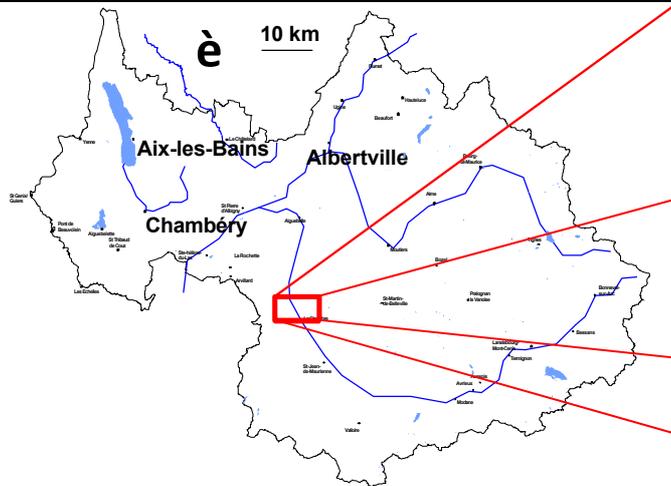


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.3°C T max H : 17.9°C T moy an : 7.9°C A an H : 17.6°C T An Min moy J : 0.9°C T An Max moy J : 15.6°C A An moy J : 14.7°C D T max moy J : 23/08/11 T moy 30 J : 13.0°C	Nb J T4-T19 : 314 D T<4 moy J : 16/11/11 D T>4 moy J : 23/02/12 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 103 Nb seq ≥ 15 : 25 Nb H max seq ≥ 15 : 15	Nb J D2 : 100 Nb J Resorp : 46 Nb J D3 : 146 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 109 Nb seq ≤ 1.5 : 9 Nb H max seq ≤ 1.5 : 19

SUIVI THERMIQUE

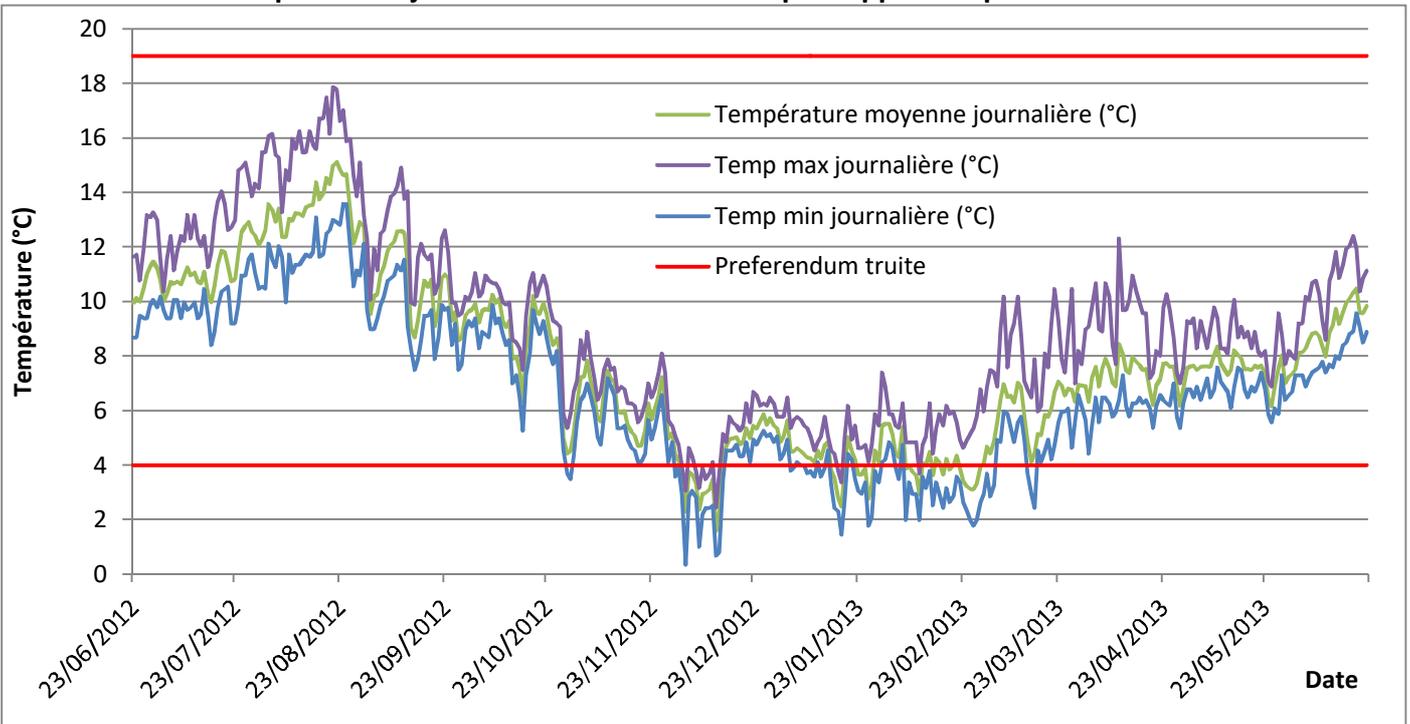
Code station : BLAC_410
Cours d'eau : Blachère
Commune : Saint Rémy de Maurienne

Coordonnées Lambert : X 908150 / Y 2052850
Régime hydrologique : Eclusées
Période du suivi : 23/06/2012 → 22/06/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

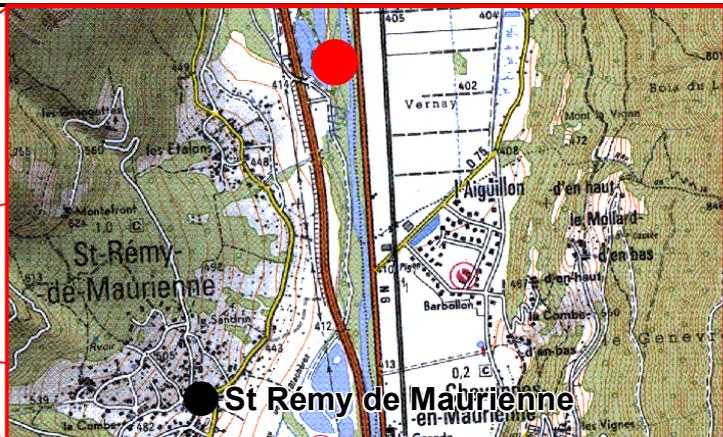
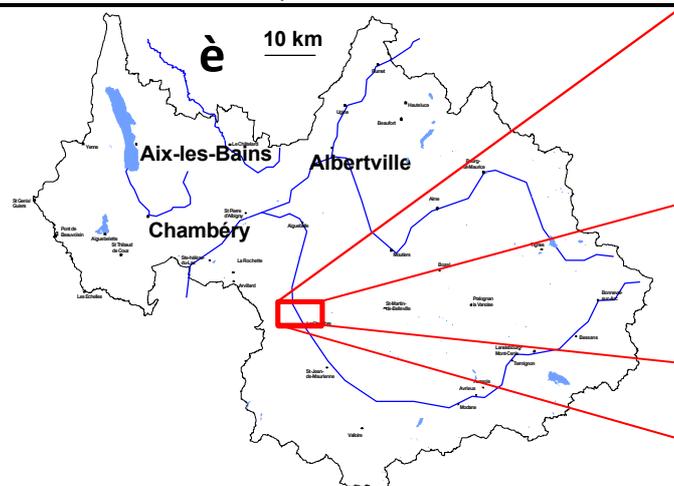


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.3°C T max H : 17.9°C T moy an : 7.7°C A an H : 17.6°C T An Min moy J : 1.6°C T An Max moy J : 15.5°C A An moy J : 13.5°C D T max moy J : 22/08/11 T moy 30 J : 13.5°C	Nb J T4-T19 : 326 D T<4 moy J : 02/12/12 D T>4 moy J : 28/02/13 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 123 Nb seq ≥ 15 : 37 Nb H max seq ≥ 15 : 11	Nb J D2 : 97 Nb J Resorp : 46 Nb J D3 : 143 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 1 Nb seq ≤ 1.5 : 1 Nb H max seq ≤ 1.5 : 1

SUIVI THERMIQUE

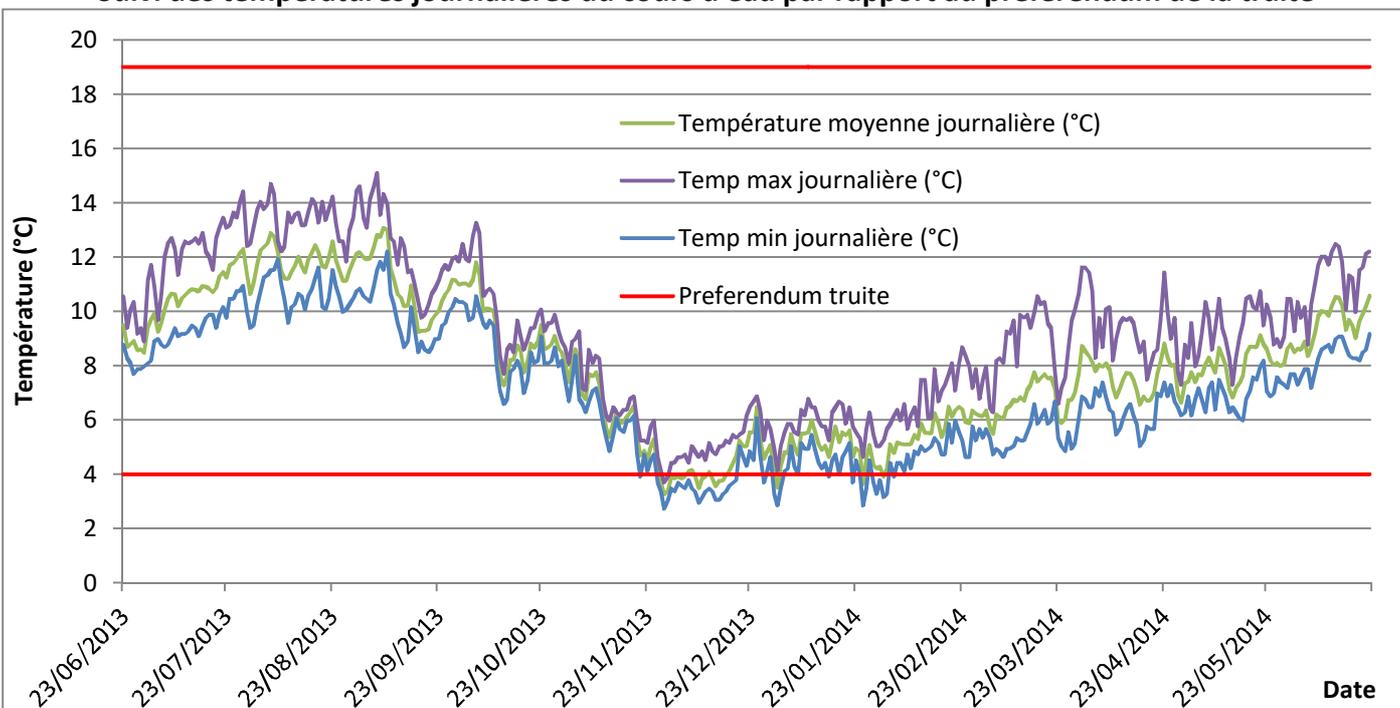
Code station : BLAC_410
Cours d'eau : Blachère
Commune : Saint Rémy de Maurienne

Coordonnées Lambert : X 908150 / Y 2052850
Régime hydrologique : Eclusées
Période du suivi : 23/06/2013 → 22/06/2014



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

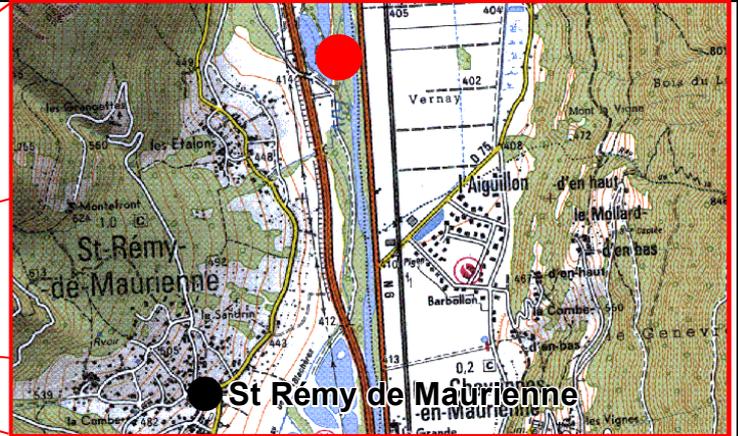
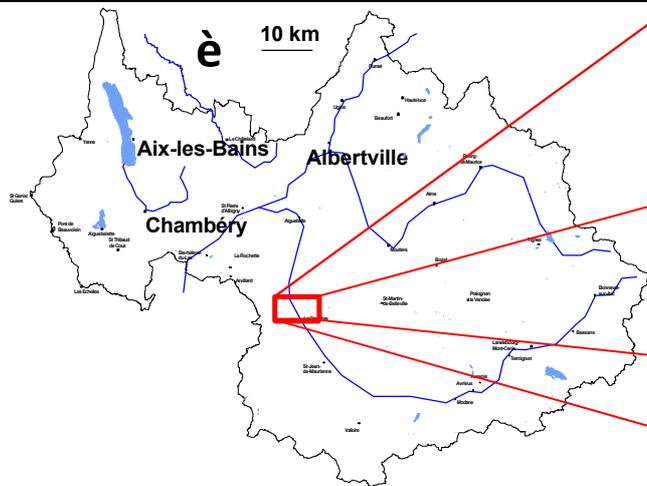


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 2.7°C T max H : 15.1°C T moy an : 8.0°C A an H : 12.4°C T An Min moy J : 3.2°C T An Max moy J : 13.1°C A An moy J : 9.9°C D T max moy J : 07/09/13 T moy 30 J : 12.0°C	Nb J T4-T19 : 345 D T<4 moy J : 27/11/13 D T>4 moy J : 31/01/14 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1 Nb seq ≥ 15 : 1 Nb H max seq ≥ 15 : 1	Nb J D2 : 87 Nb J Resorp : 45 Nb J D3 : 132 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

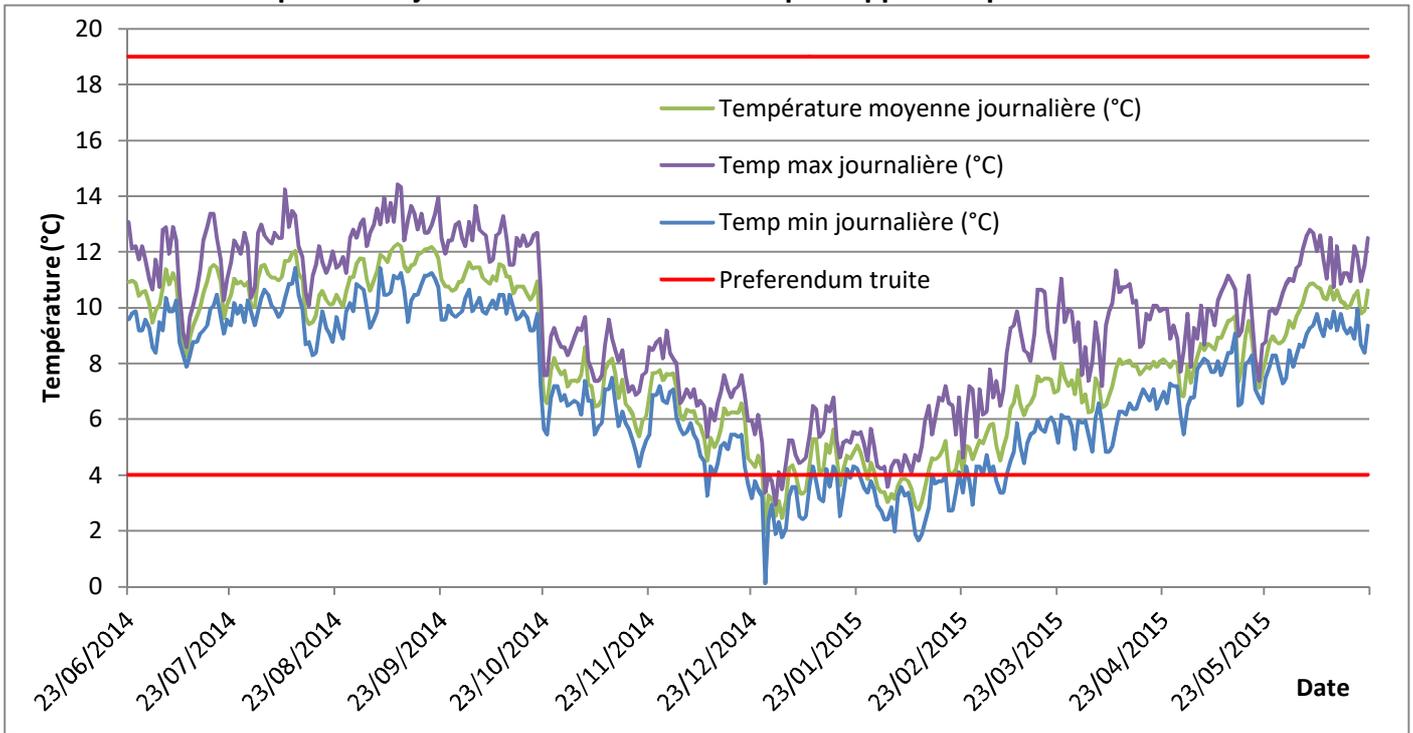
Code station : BLAC_410
Cours d'eau : Blachère
Commune : Saint Rémy de Maurienne

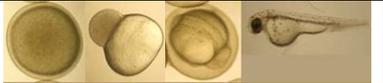
Coordonnées Lambert : X 908150 / Y 2052850
Régime hydrologique : Eclusées
Période du suivi : 23/06/2014 → 22/06/2015



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

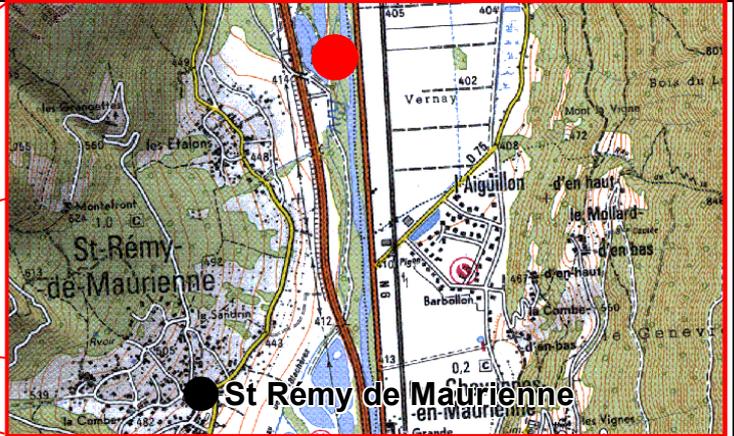
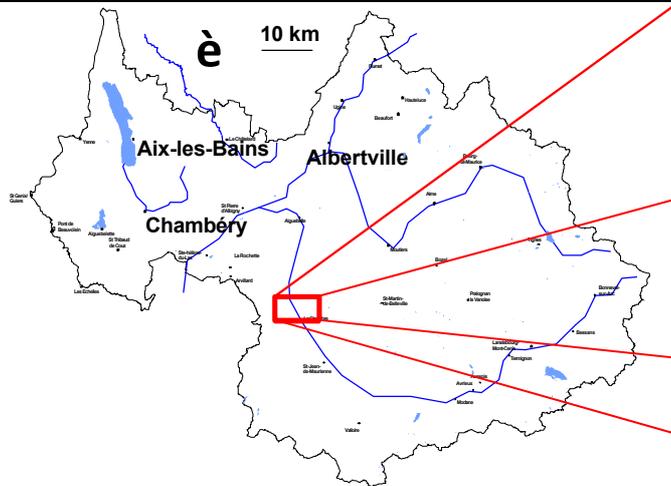


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.1°C T max H : 14.4°C T moy an : 8.1°C A an H : 14.3°C T An Min moy J : 2°C T An Max moy J : 12.3°C A An moy J : 10.3°C D T max moy J : 10/09/14 T moy 30 J : 11.6°C	Nb J T4-T19 : 338 D T<4 moy J : 27/12/14 D T>4 moy J : 12/02/15 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 95 Nb J Resorp : 45 Nb J D3 : 140 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 8 Nb seq ≤ 1.5 : 1 Nb H max seq ≤ 1.5 : 8

SUIVI THERMIQUE

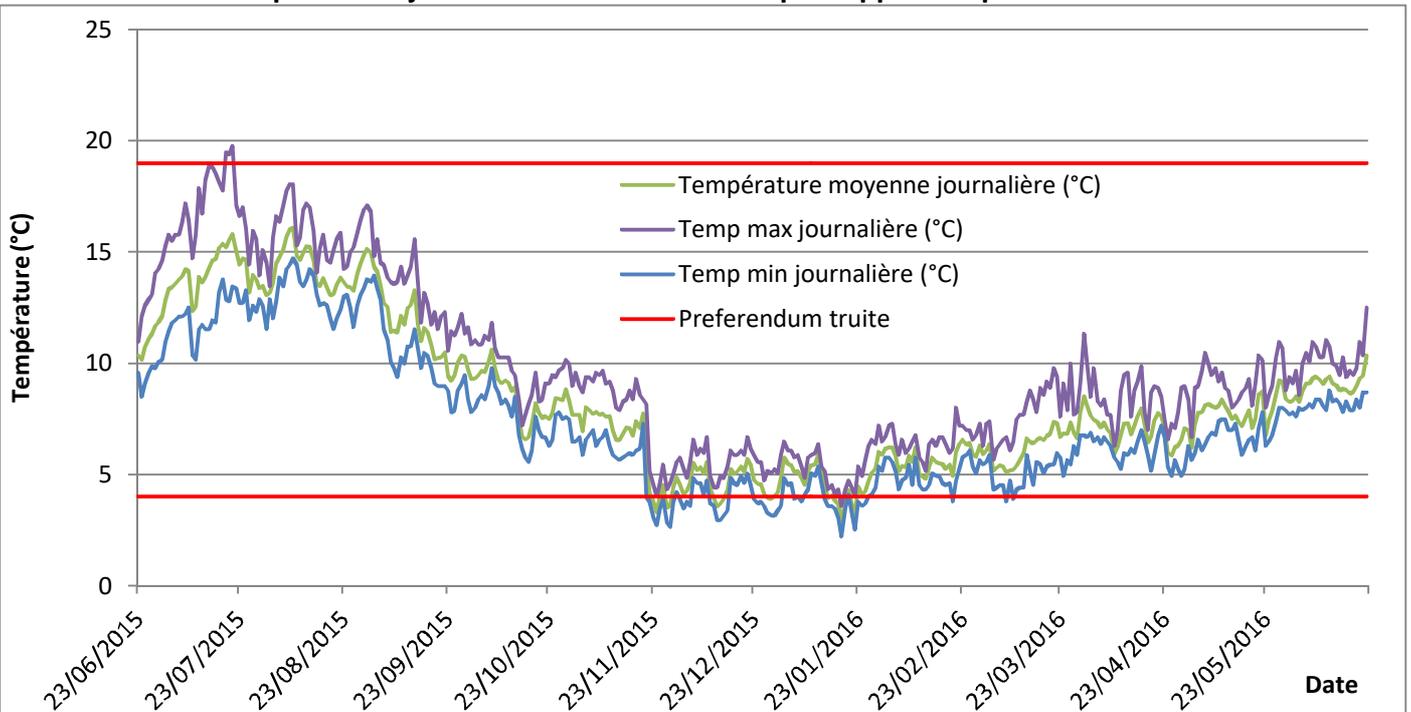
Code station : BLAC_410
Cours d'eau : Blachère
Commune : Saint Rémy de Maurienne

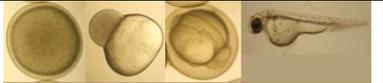
Coordonnées Lambert : X 908150 / Y 2052850
Régime hydrologique : Eclusées
Période du suivi : 23/06/2015 → 22/06/2016



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



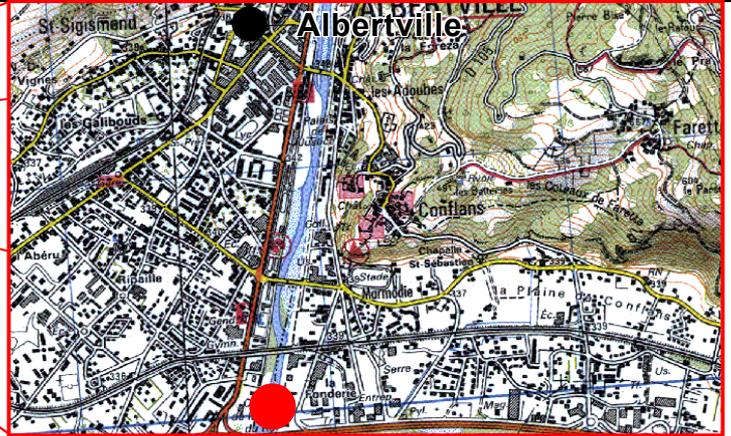
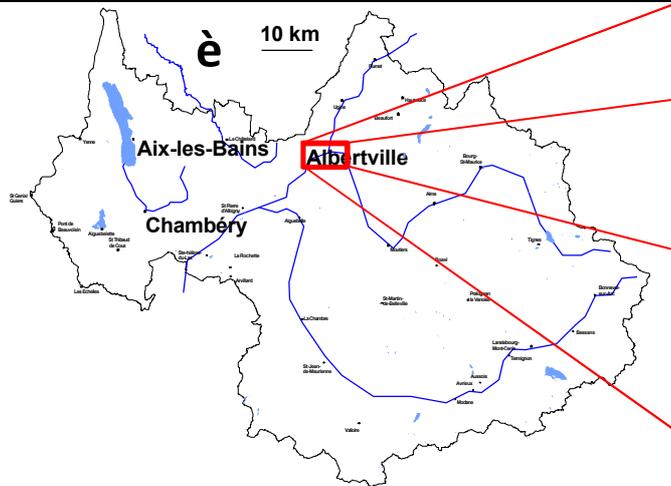
 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 2.2°C T max H : 19.8°C T moy an : 8.38°C A an H : 17.6°C T An Min moy J : 2.9°C T An Max moy J : 16.1°C A An moy J : 13.2°C D T max moy J : 08/08/15 T moy 30 J : 14.66°C	Nb J T4-T19 : 349 D T<4 moy J : 23/11/15 D T>4 moy J : 22/01/16 Nb H ≥ 19 : 5 Nb seq ≥ 19 : 5 Nb H max seq ≥ 19 : 1 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 393 Nb seq ≥ 15 : 74 Nb H max seq ≥ 15 : 18	Nb J D2 : 89 Nb J Resorp : 48 Nb J D3 : 137 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

Bassin versant de l'Arly

SUIVI THERMIQUE

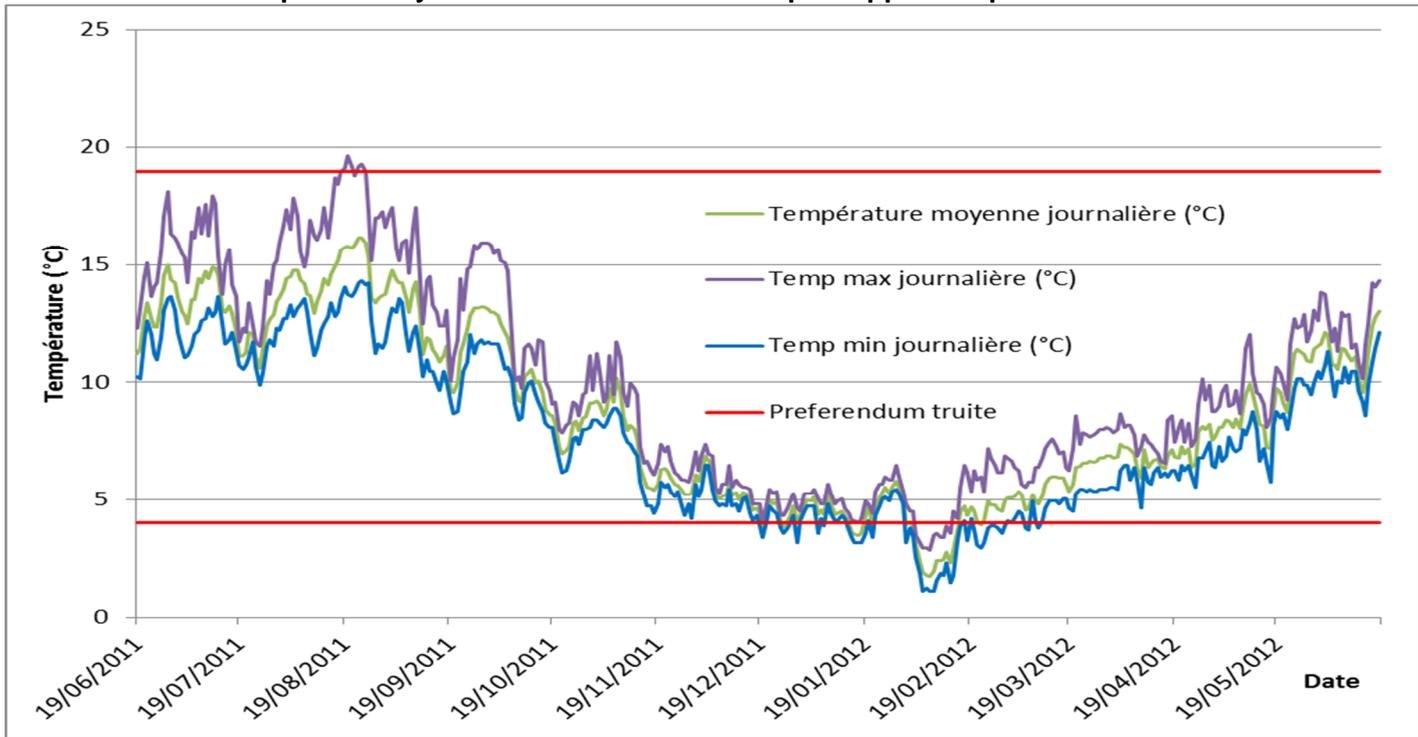
Code station : ARLY_330
 Cours d'eau : Arly
 Commune : Albertville

Coordonnées Lambert : X 915860 / Y 2081880
 Régime hydrologique : Débit réservé / Eclusées
 Période du suivi : 19/06/2011 → 18/06/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

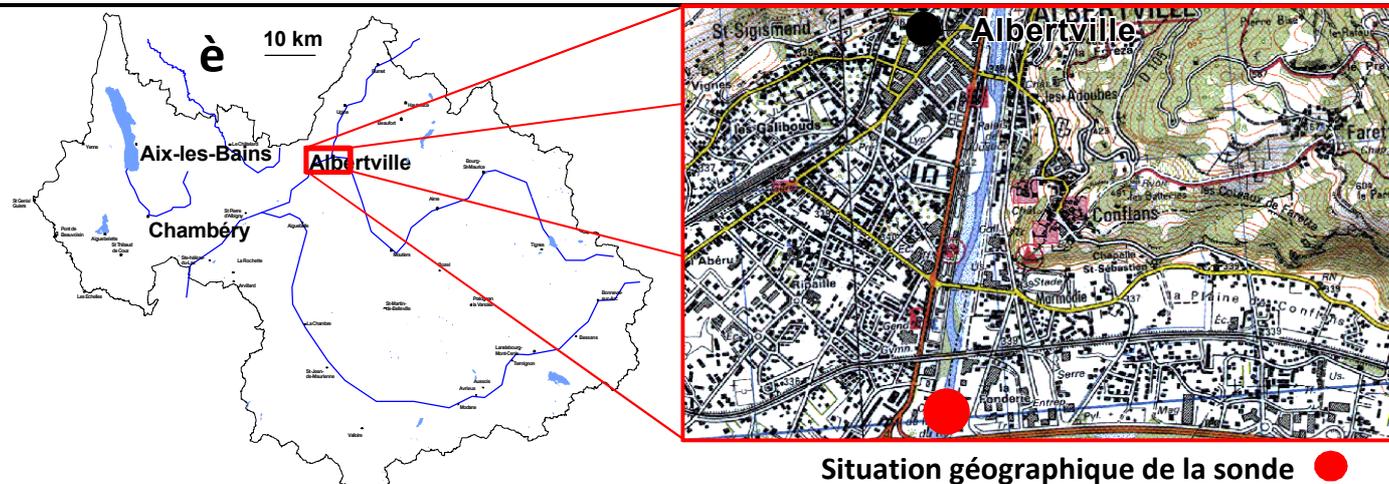


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 1.1°C T max H : 19.7°C T moy an : 8.7°C A an H : 18.6°C T An Min moy J : 1.7°C T An Max moy J : 16.1°C A An moy J : 14.4°C D T max moy J : 23/08/11 T moy 30 J : 14.6°C	Nb J T4-T19 : 342 D T<4 moy J : 20/12/11 D T>4 moy J : 22/02/12 Nb H ≥ 19 : 8 Nb seq ≥ 19 : 5 Nb H max seq ≥ 19 : 3 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 461 Nb seq ≥ 15 : 74 Nb H max seq ≥ 15 : 11	Nb J D2 : 99 Nb J Resorp : 47 Nb J D3 : 146 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 40 Nb seq ≤ 1.5 : 5 Nb H max seq ≤ 1.5 : 12

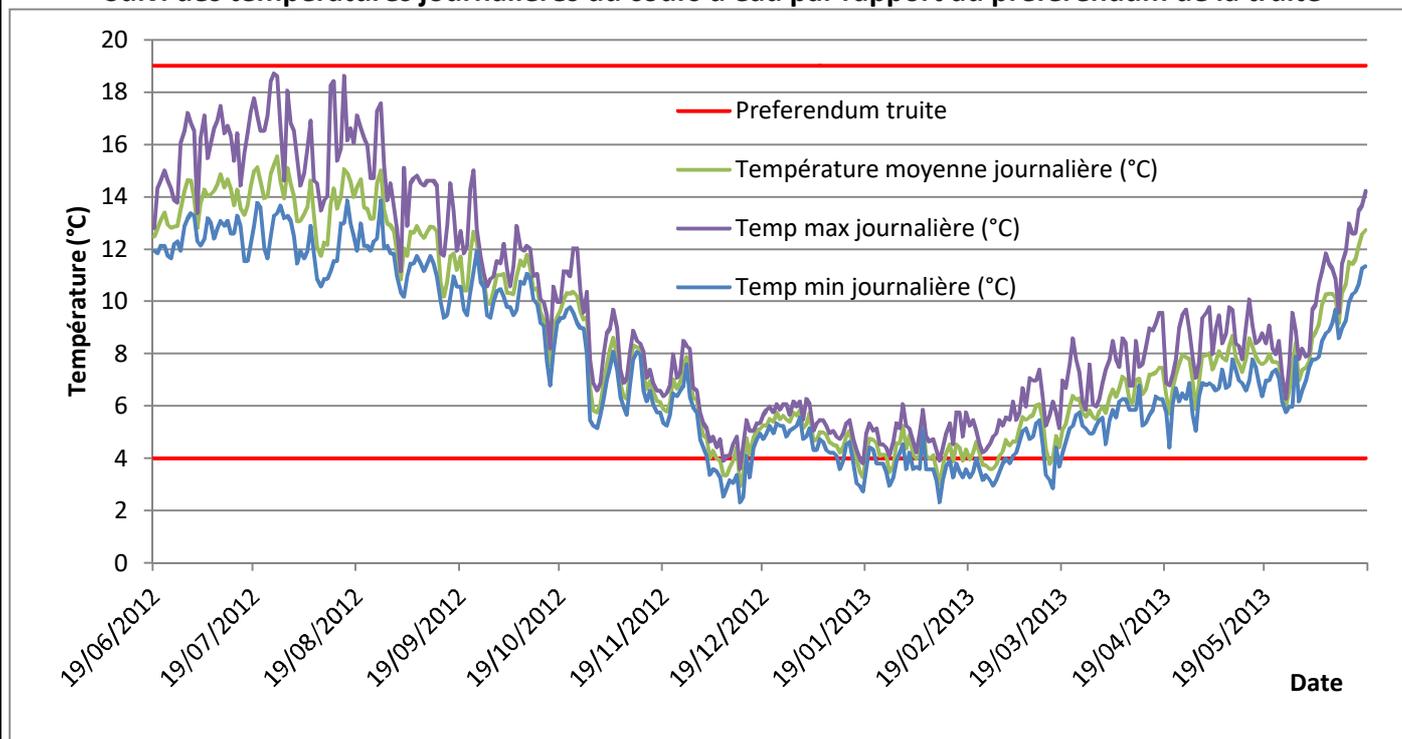
SUIVI THERMIQUE

Code station : ARLY_330
Cours d'eau : Arly
Commune : Albertville

Coordonnées Lambert : X 915860 / Y 2081880
Régime hydrologique : Débit réservé / Eclusées
Période du suivi : 19/06/2012 → 18/06/2013



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

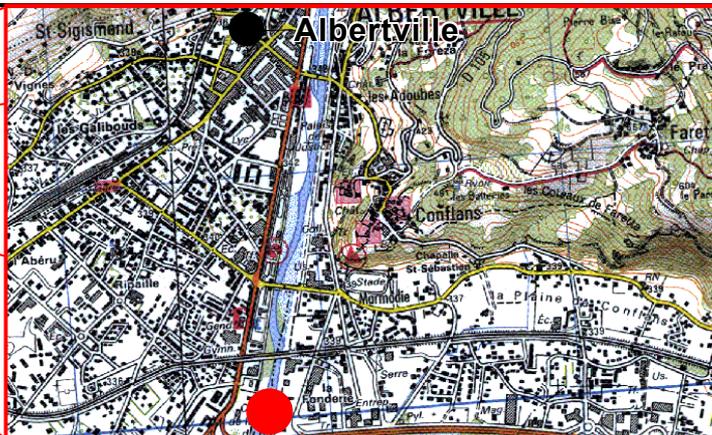
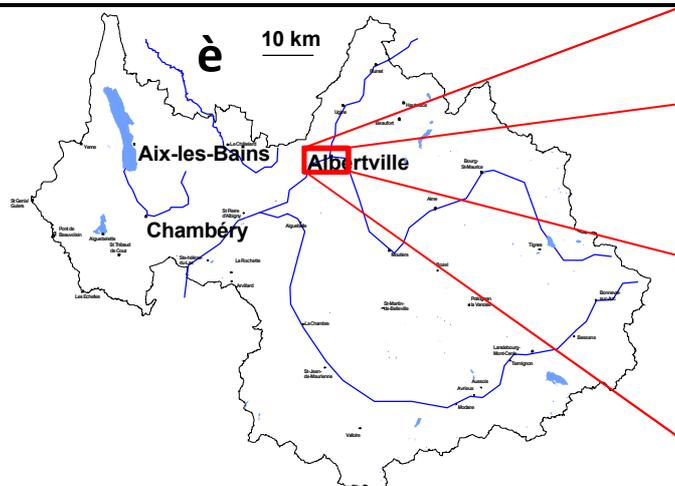


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 2.3°C T max H : 18.7°C T moy an : 8.4°C A an H : 16.4°C T An Min moy J : 2.9°C T An Max moy J : 15.5°C A An moy J : 12.6°C D T max moy J : 26/07/12 T moy 30 J : 14.3°C	Nb J T4-T19 : 337 D T<4 moy J : 03/12/12 D T>4 moy J : 15/03/13 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 334 Nb seq ≥ 15 : 53 Nb H max seq ≥ 15 : 12	Nb J D2 : 99 Nb J Resorp : 47 Nb J D3 : 146 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

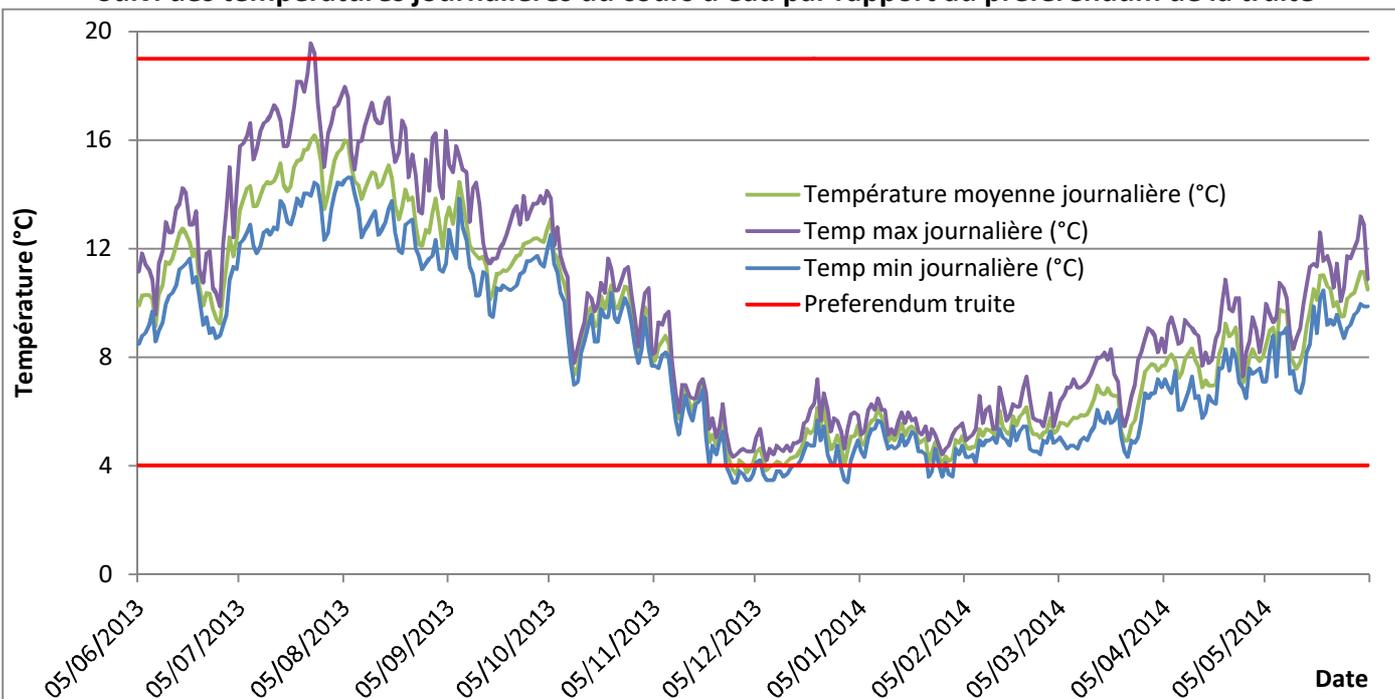
Code station : ARLY_330
Cours d'eau : Arly
Commune : Albertville

Coordonnées Lambert : X 915860 / Y 2081880
Régime hydrologique : Débit réservé / Eclusées
Période du suivi : 05/06/2013 → 04/06/2014



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

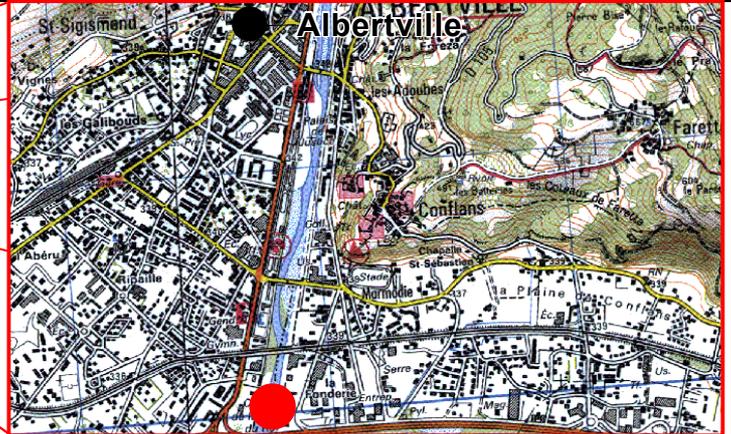
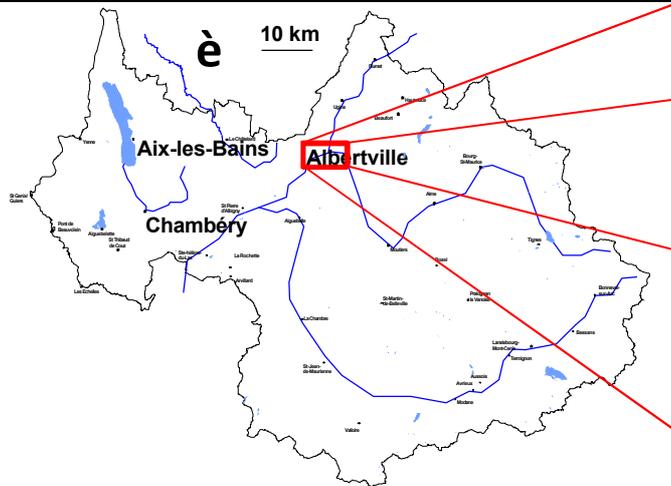


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 3.4°C T max H : 19.6°C T moy an : 8.9°C A an H : 16.2°C T An Min moy J : 3.7°C T An Max moy J : 16.2°C A An moy J : 12.5°C D T max moy J : 27/07/13 T moy 30 J : 15.0°C	Nb J T4-T19 : 358 D T<4 moy J : 28/11/13 D T>4 moy J : 13/12/13 Nb H ≥ 19 : 2 Nb seq ≥ 19 : 2 Nb H max seq ≥ 19 : 1 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 446 Nb seq ≥ 15 : 62 Nb H max seq ≥ 15 : 28	Nb J D2 : 89 Nb J Resorp : 46 Nb J D3 : 135 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

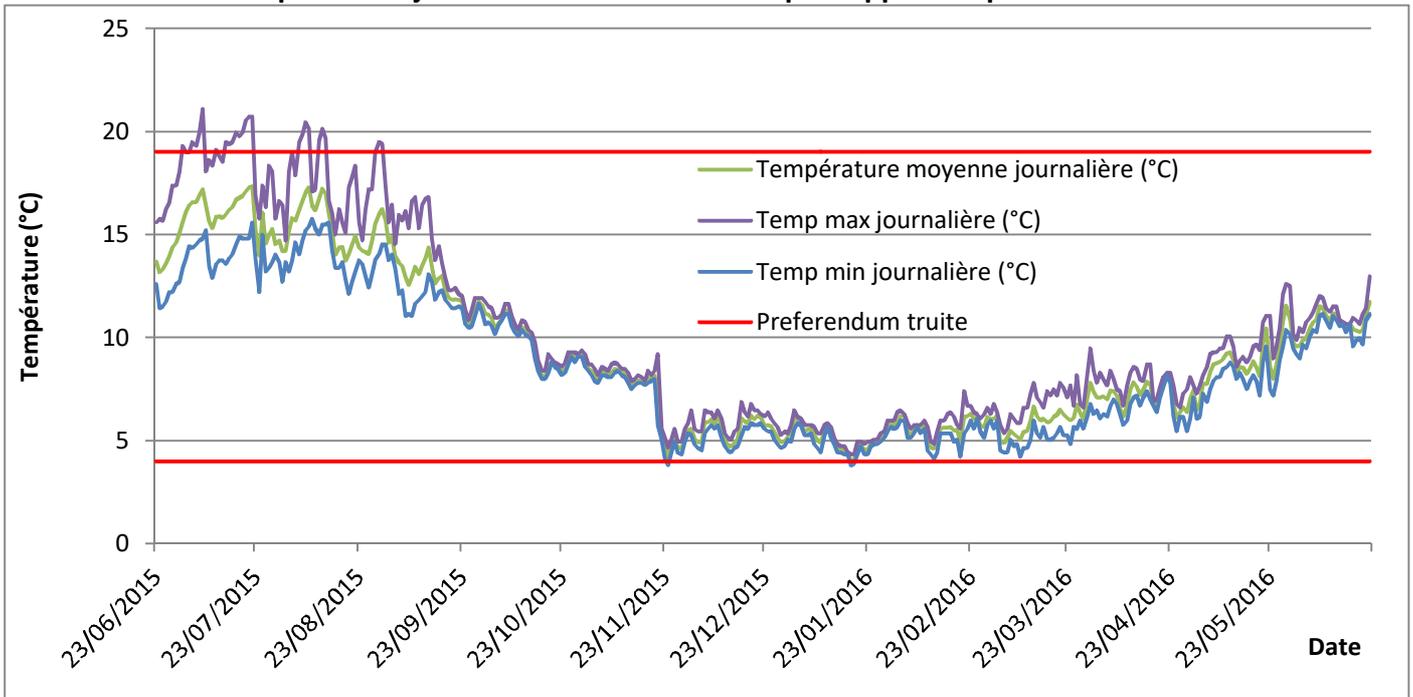
Code station : ARLY_330
Cours d'eau : Arly
Commune : Albertville

Coordonnées Lambert : X 915860 / Y 2081880
Régime hydrologique : Débit réservé / Eclusées
Période du suivi : 23/06/2015 → 22/06/2016



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

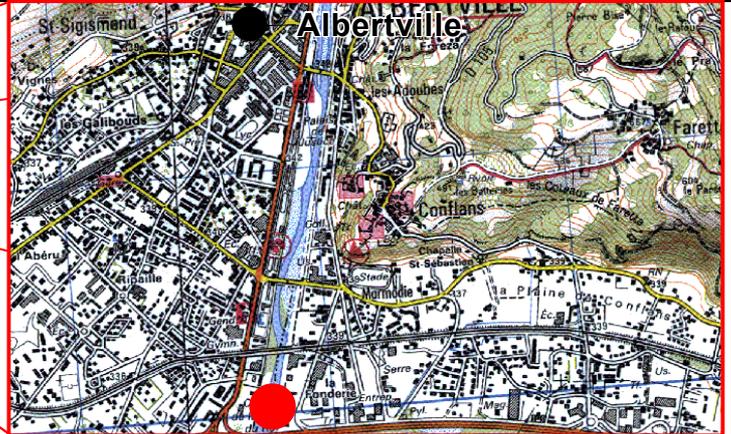
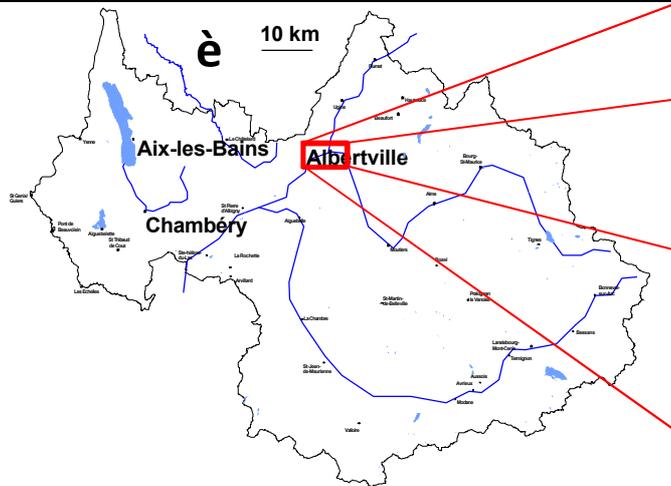


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 3.8°C T max H : 21.1°C T moy an : 9.23°C A an H : 17.3°C T An Min moy J : 4°C T An Max moy J : 17.4°C A An moy J : 13.4°C D T max moy J : 22/07/15 T moy 30 J : 16.02°C	Nb J T4-T19 : 366 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 86 Nb seq ≥ 19 : 25 Nb H max seq ≥ 19 : 6 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 957 Nb seq ≥ 15 : 78 Nb H max seq ≥ 15 : 117	Nb J D2 : 86 Nb J Resorp : 50 Nb J D3 : 136 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

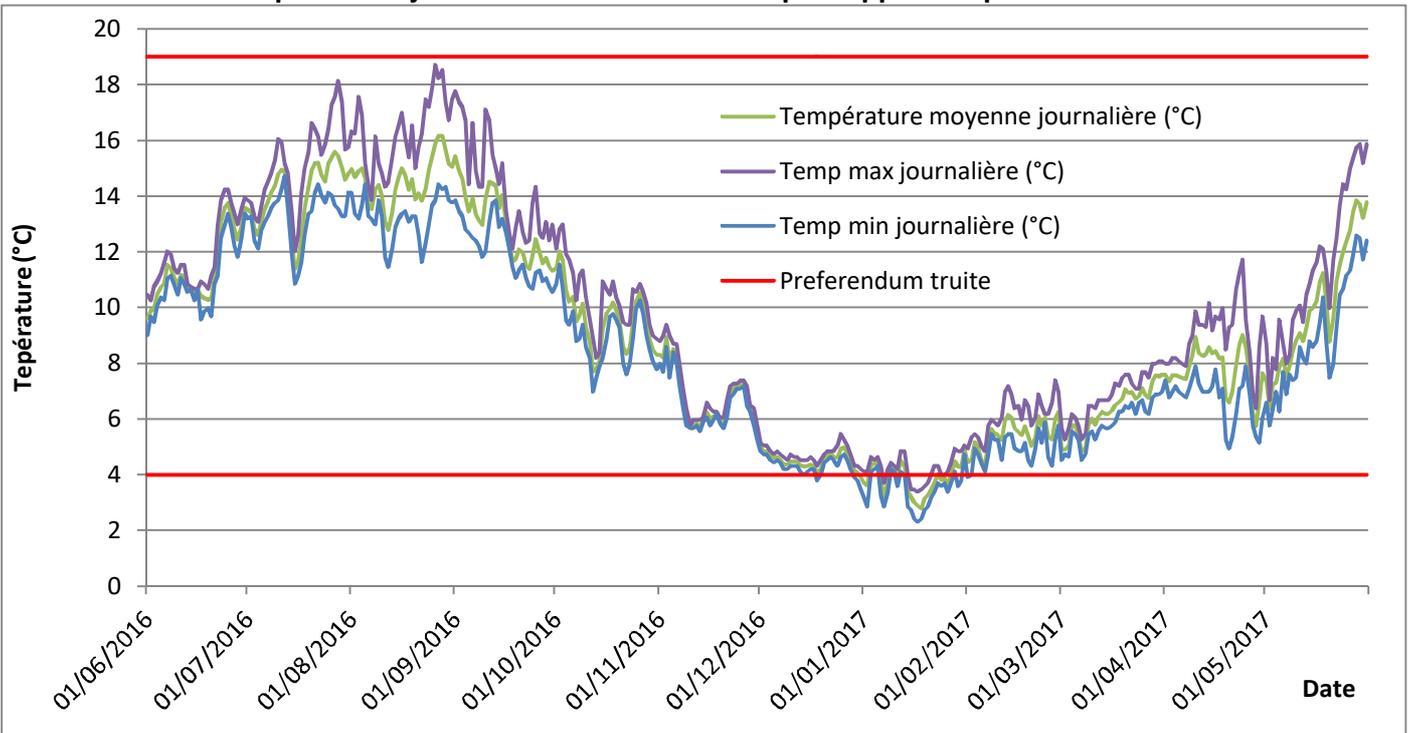
Code station : ARLY_330
Cours d'eau : Arly
Commune : Albertville

Coordonnées Lambert : X 915860 / Y 2081880
Régime hydrologique : Débit réservé / Eclusées
Période du suivi : 23/06/2016 → 22/06/2017



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

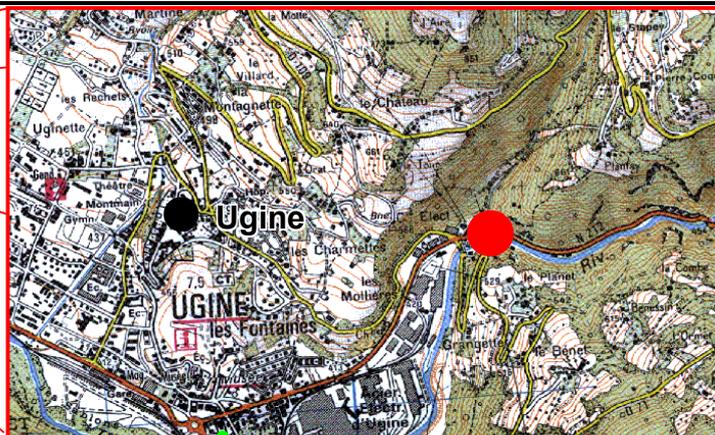
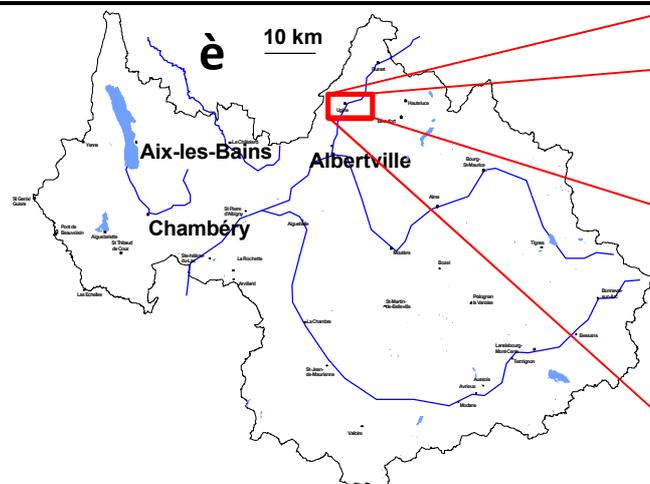


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 2.3°C T max H : 18.7°C T moy an : 8.95°C A an H : 16.4°C T An Min moy J : 2.8°C T An Max moy J : 16.2°C A An moy J : 13.4°C D T max moy J : 27/08/16 T moy 30 J : 14.57°C	Nb J T4-T19 : 345 D T<4 moy J : 31/12/16 D T>4 moy J : 27/01/17 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 472 Nb seq ≥ 15 : 55 Nb H max seq ≥ 15 : 19	Nb J D2 : 94 Nb J Resorp : 44 Nb J D3 : 138 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

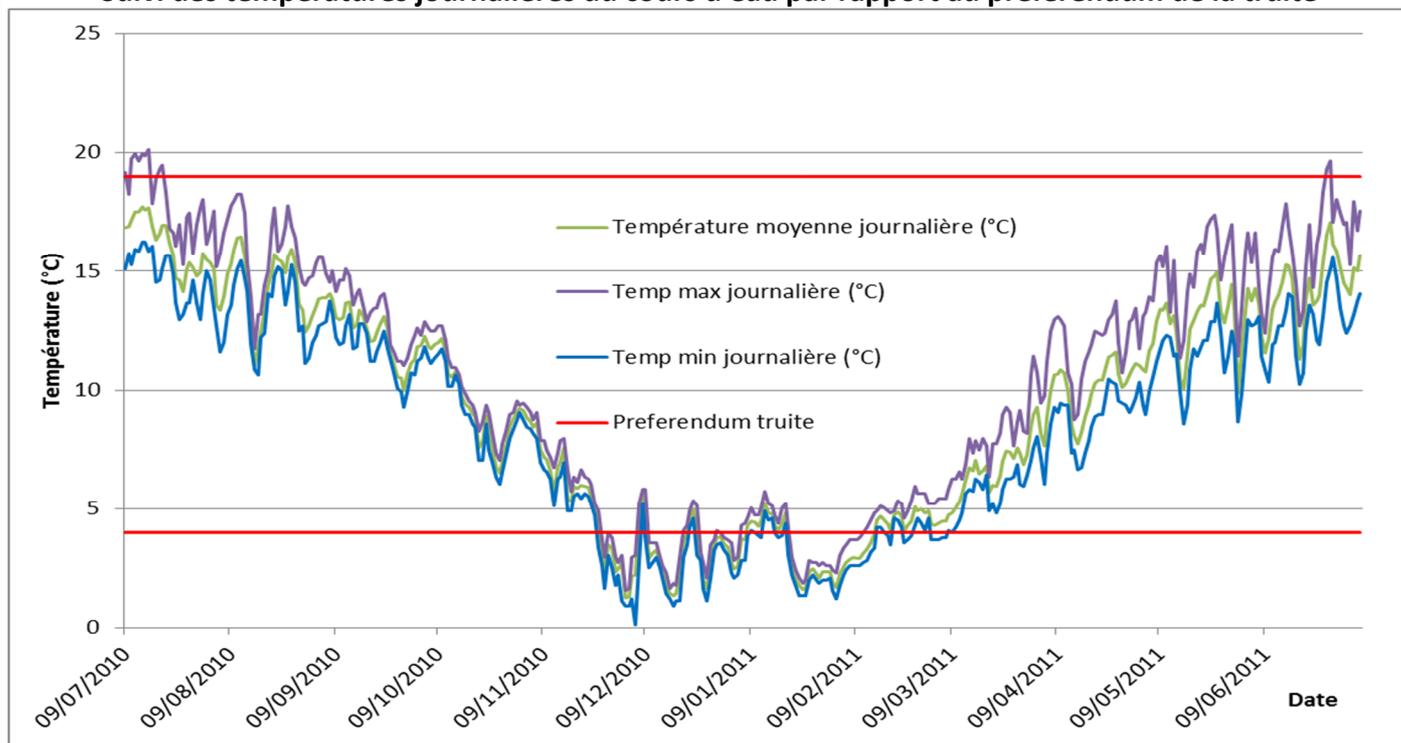
Code station : ARLY_430
Cours d'eau : Arly
Commune : Ugine

Coordonnées Lambert : X 918870 / Y 2091800
Régime hydrologique : Débit réservé
Période du suivi : 09/07/2010 → 08/07/2011



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

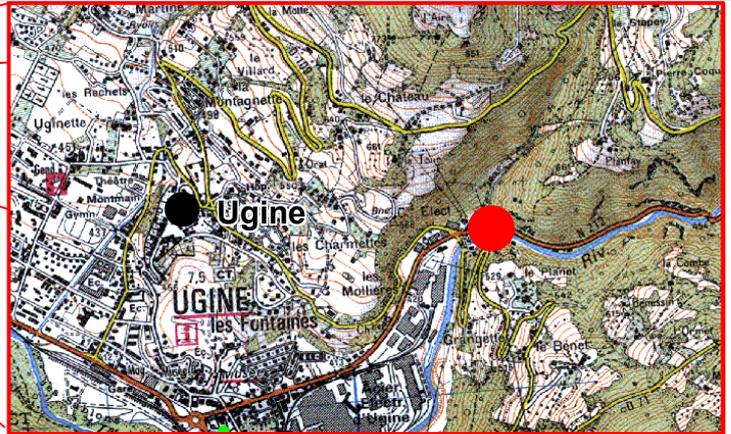
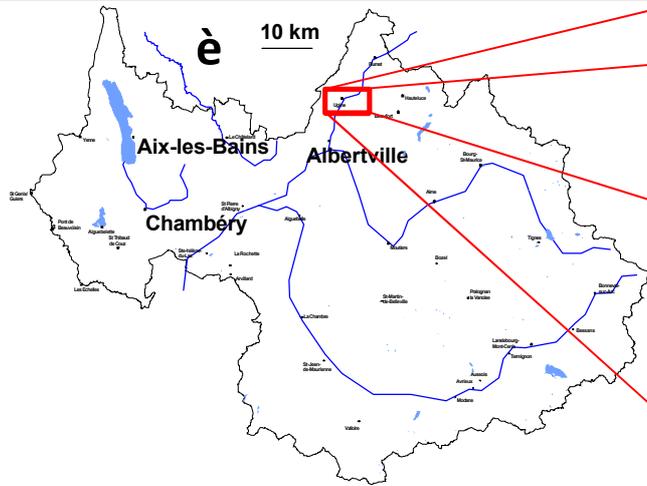


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.1°C T max H : 20.1°C T moy an : 9.3°C A an H : 20.0°C T An Min moy J : 1.3°C T An Max moy J : 17.7°C A An moy J : 16.4°C D T max moy J : 14/07/10 T moy 30 J : 15.9°C	Nb J T4-T19 : 301 D T<4 moy J : 26/11/10 D T>4 moy J : 14/02/11 Nb H ≥ 19 : 40 Nb seq ≥ 19 : 11 Nb H max seq ≥ 19 : 6 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1111 Nb seq ≥ 15 : 73 Nb H max seq ≥ 15 : 220	Nb J D2 : 104 Nb J Resorp : 33 Nb J D3 : 137 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 92 Nb seq ≤ 1.5 : 9 Nb H max seq ≤ 1.5 : 16

SUIVI THERMIQUE

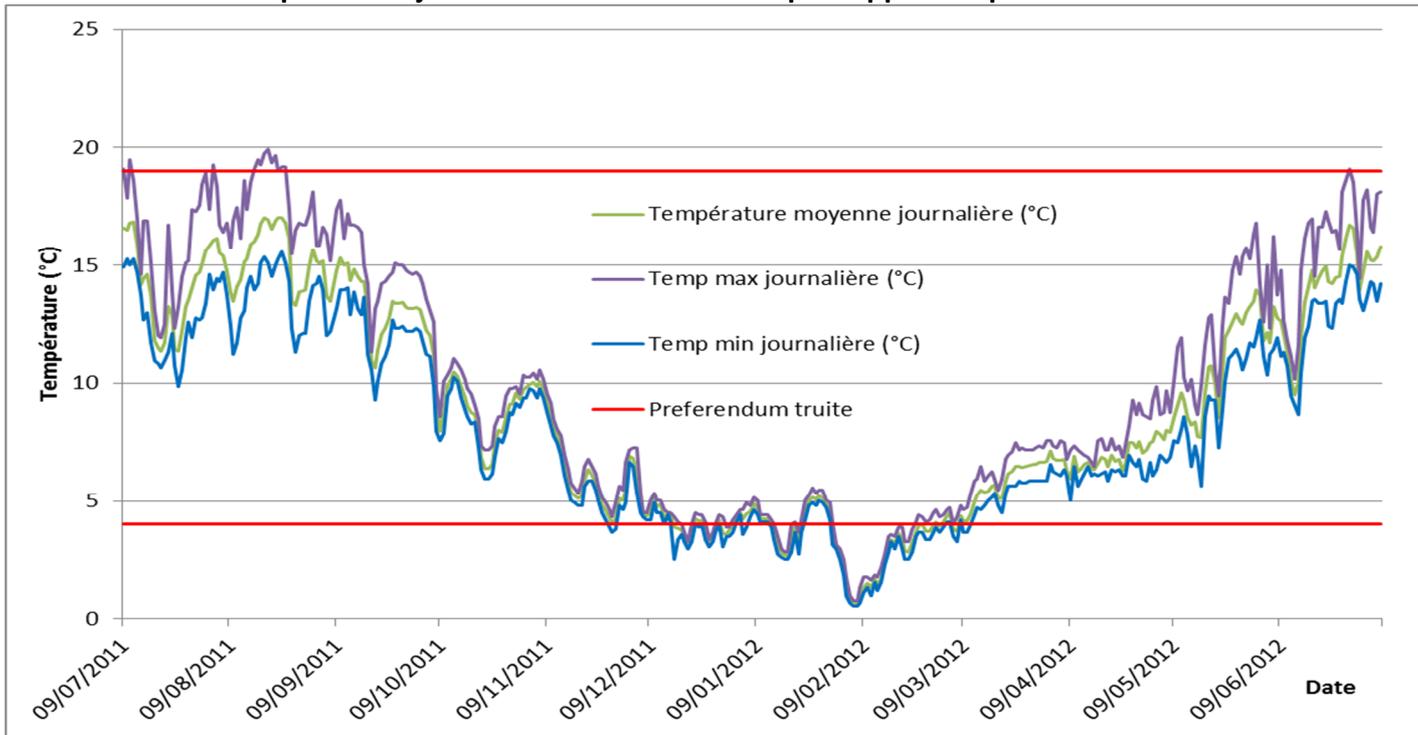
Code station : ARLY_430
Cours d'eau : Arly
Commune : Ugine

Coordonnées Lambert : X 918870 / Y 2091800
Régime hydrologique : Débit réservé
Période du suivi : 09/07/2011 → 08/07/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

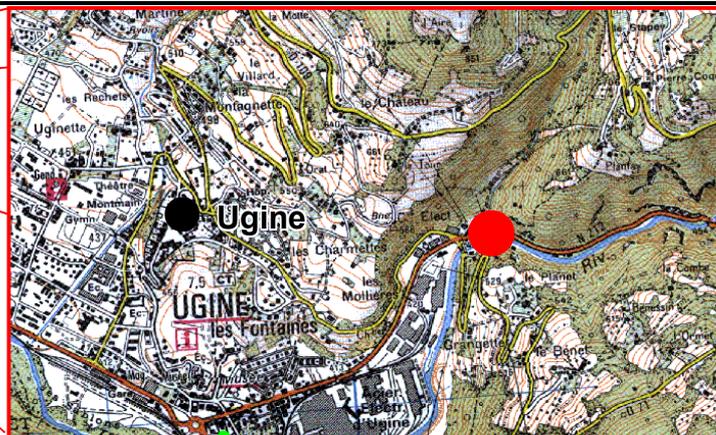
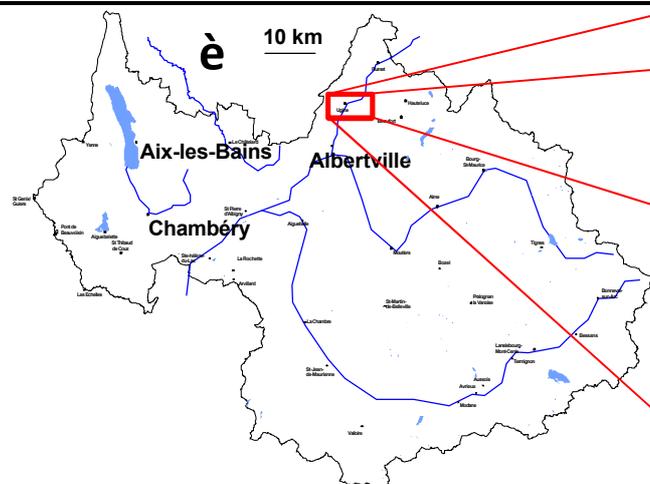


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.6°C T max H : 19.9°C T moy an : 8.9°C A an H : 19.3°C T An Min moy J : 0.6°C T An Max moy J : 17°C A An moy J : 16.4°C D T max moy J : 19/08/11 T moy 30 J : 15.6°C	Nb J T4-T19 : 312 D T<4 moy J : 16/12/11 D T>4 moy J : 07/03/12 Nb H ≥ 19 : 34 Nb seq ≥ 19 : 13 Nb H max seq ≥ 19 : 4 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1010 Nb seq ≥ 15 : 82 Nb H max seq ≥ 15 : 109	Nb J D2 : 107 Nb J Resorp : 46 Nb J D3 : 153 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 171 Nb seq ≤ 1.5 : 4 Nb H max seq ≤ 1.5 : 133

SUIVI THERMIQUE

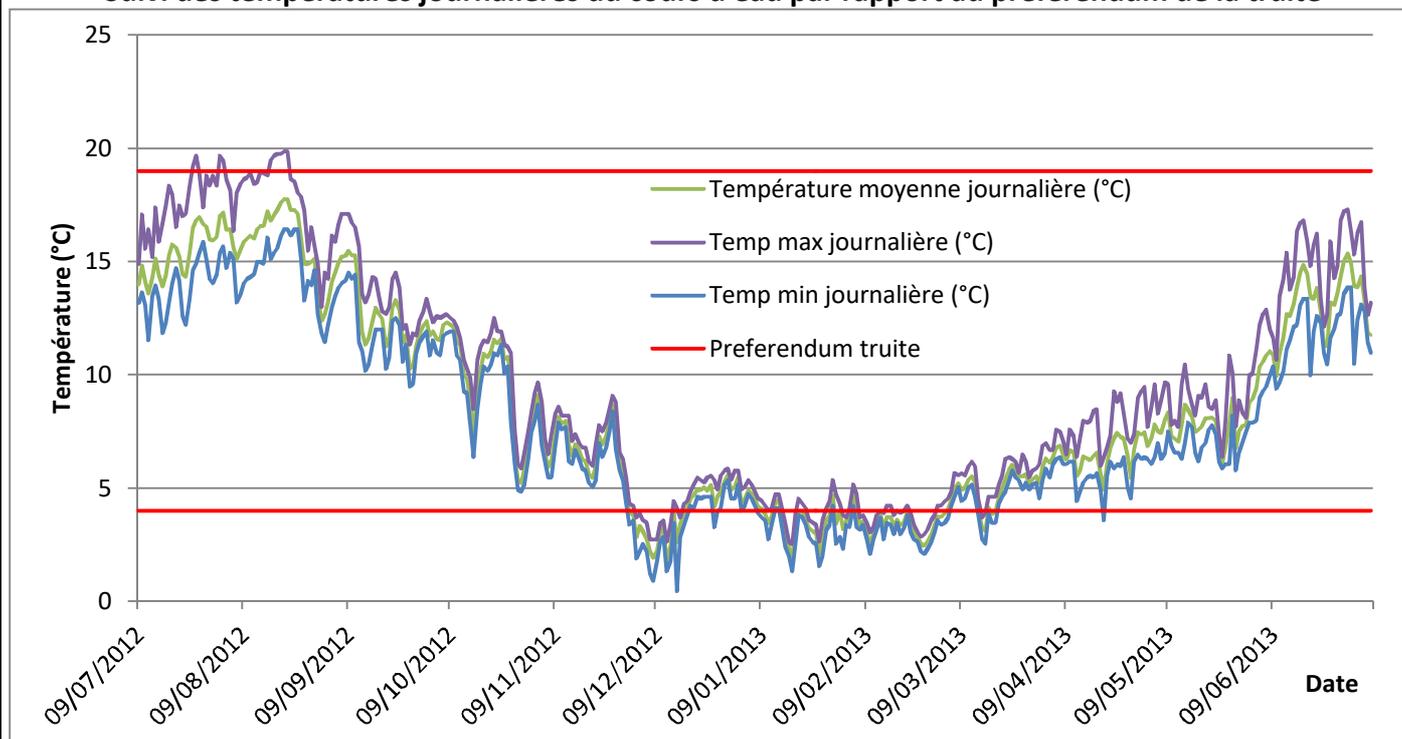
Code station : ARLY_430
Cours d'eau : Arly
Commune : Ugine

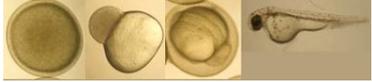
Coordonnées Lambert : X 918870 / Y 2091800
Régime hydrologique : Débit réservé
Période du suivi : 09/07/2012 → 08/07/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

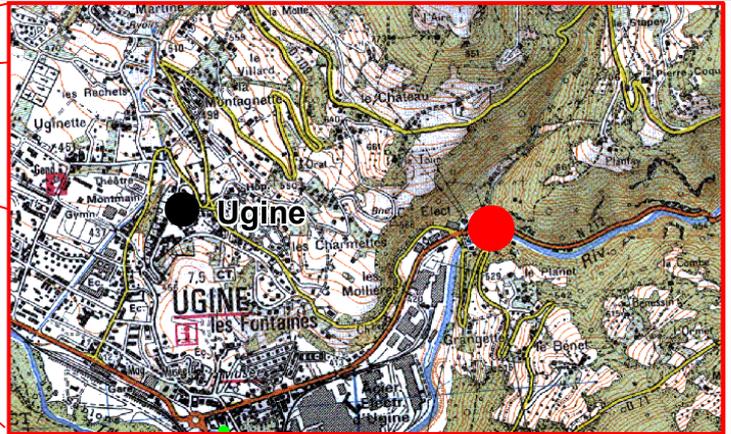
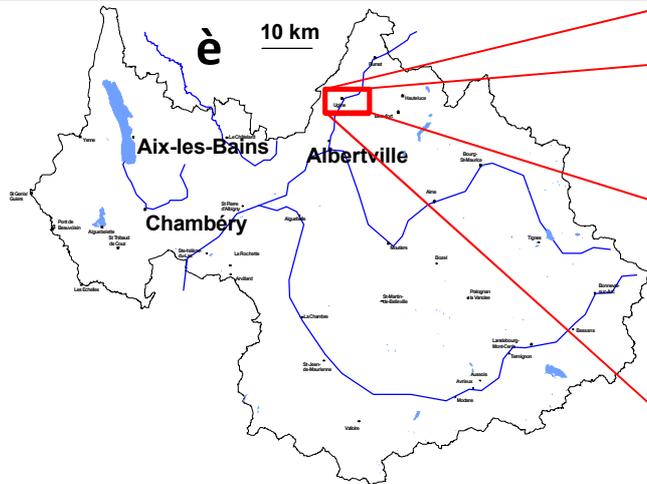


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 0.5°C T max H : 19.9°C T moy an : 8.6°C A an H : 19.4°C T An Min moy J : 1.8°C T An Max moy J : 17.8°C A An moy J : 16°C D T max moy J : 22/08/12 T moy 30 J : 16.6°C	Nb J T4-T19 : 294 D T<4 moy J : 01/12/12 D T>4 moy J : 19/03/13 Nb H ≥ 19 : 35 Nb seq ≥ 19 : 10 Nb H max seq ≥ 19 : 5 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1051 Nb seq ≥ 15 : 57 Nb H max seq ≥ 15 : 278	Nb J D2 : 106 Nb J Resorp : 49 Nb J D3 : 155 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 11 Nb seq ≤ 1.5 : 2 Nb H max seq ≤ 1.5 : 6

SUIVI THERMIQUE

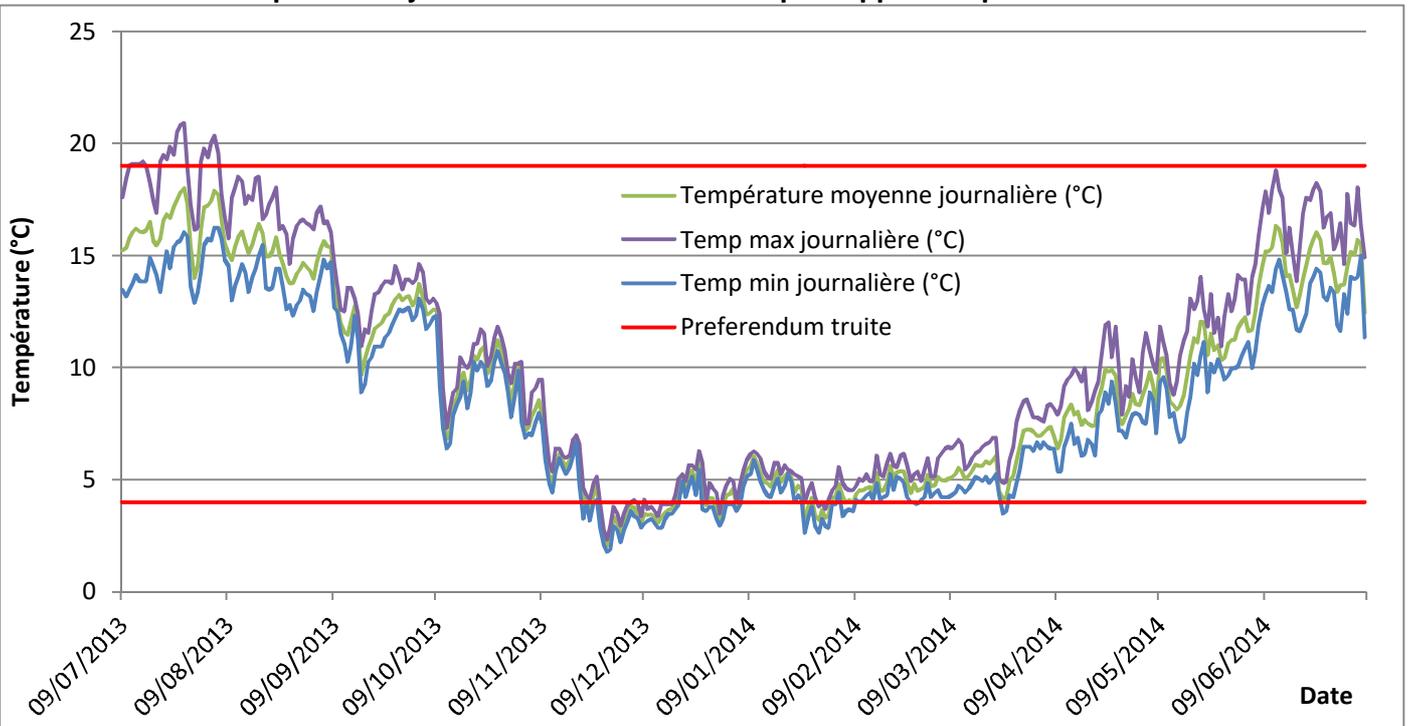
Code station : ARLY_430
 Cours d'eau : Arly
 Commune : Ugine

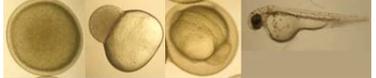
Coordonnées Lambert : X 918870 / Y 2091800
 Régime hydrologique : Débit réservé
 Période du suivi : 09/07/2013 → 08/07/2014



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

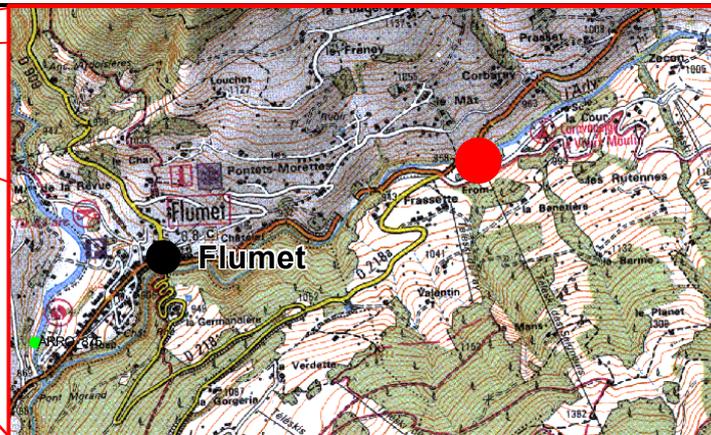
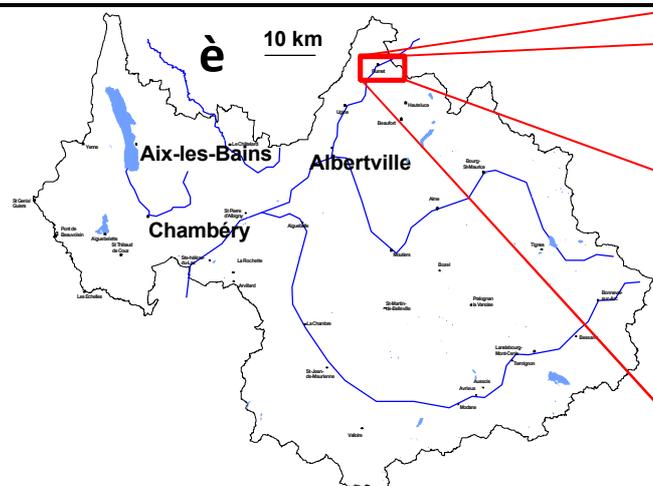


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 1.8°C T max H : 20.9°C T moy an : 9.3°C A an H : 19.1°C T An Min moy J : 2°C T An Max moy J : 18.0°C A An moy J : 16°C D T max moy J : 27/07/13 T moy 30 J : 16.4°C	Nb J T4-T19 : 327 D T<4 moy J : 23/11/13 D T>4 moy J : 08/02/14 Nb H ≥ 19 : 63 Nb seq ≥ 19 : 18 Nb H max seq ≥ 19 : 7 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1201 Nb seq ≥ 15 : 76 Nb H max seq ≥ 15 : 161	Nb J D2 : 96 Nb J Resorp : 45 Nb J D3 : 141 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

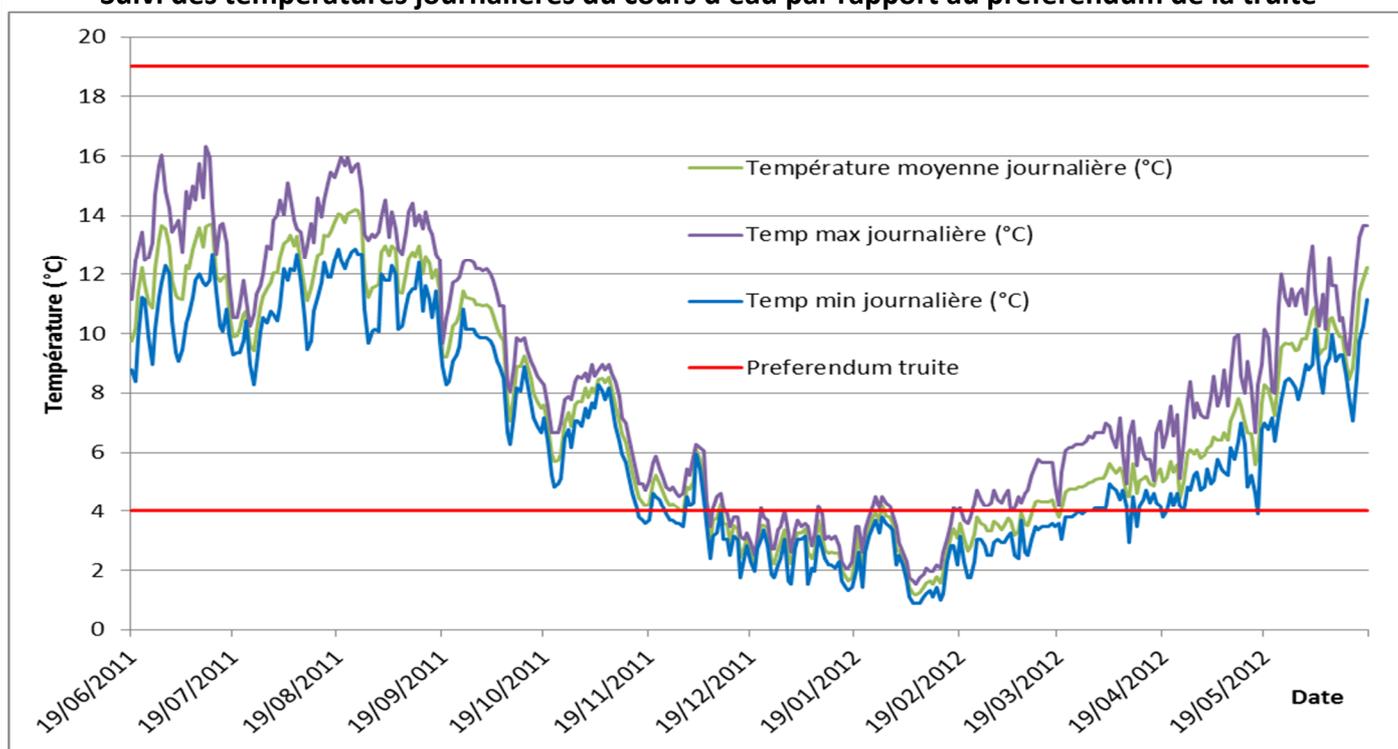
Code station : ARLY_960
Cours d'eau : Arly
Commune : Flumet

Coordonnées Lambert : X 925960 / Y 2099960
Régime hydrologique : Débit réservé
Période du suivi : 19/06/2011 → 18/06/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.9°C T max H : 16.3°C T moy an : 7.3°C A an H : 15.4°C T An Min moy J : 1.2°C T An Max moy J : 14.2°C A An moy J : 13.0°C D T max moy J : 24/08/11 T moy 30 J : 12.9°C	Nb J T4-T19 : 270 D T<4 moy J : 29/11/11 D T>4 moy J : 19/03/12 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 83 Nb seq ≥ 15 : 16 Nb H max seq ≥ 15 : 7	Nb J D2 : 119 Nb J Resorp : 49 Nb J D3 : 168 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 161 Nb seq ≤ 1.5 : 16 Nb H max seq ≤ 1.5 : 21

SUIVI THERMIQUE

Code station : ARLY_960

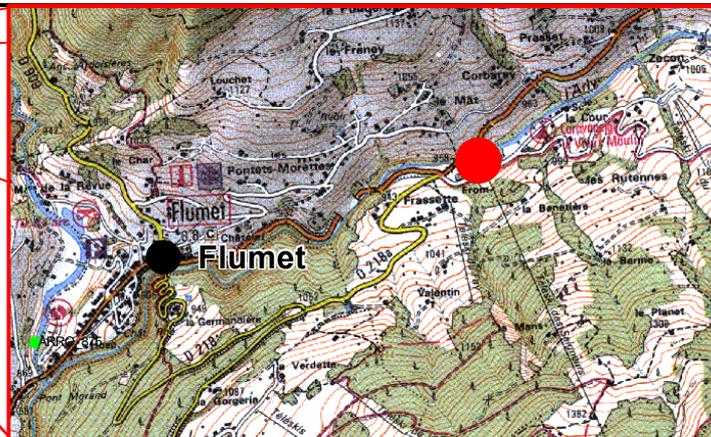
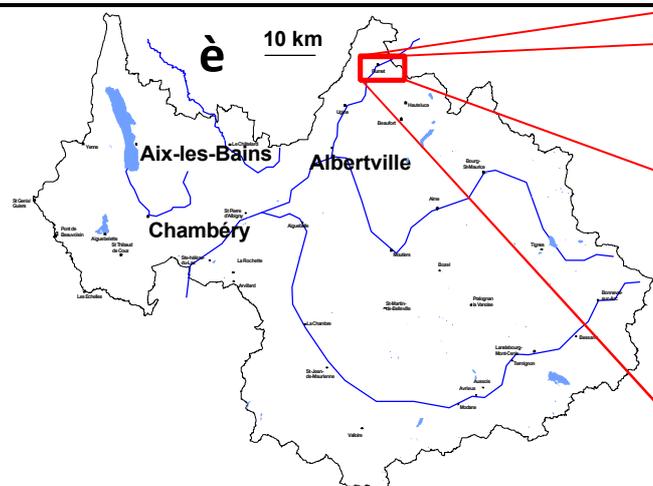
Cours d'eau : Arly

Commune : Flumet

Coordonnées Lambert : X 925960 / Y 2099960

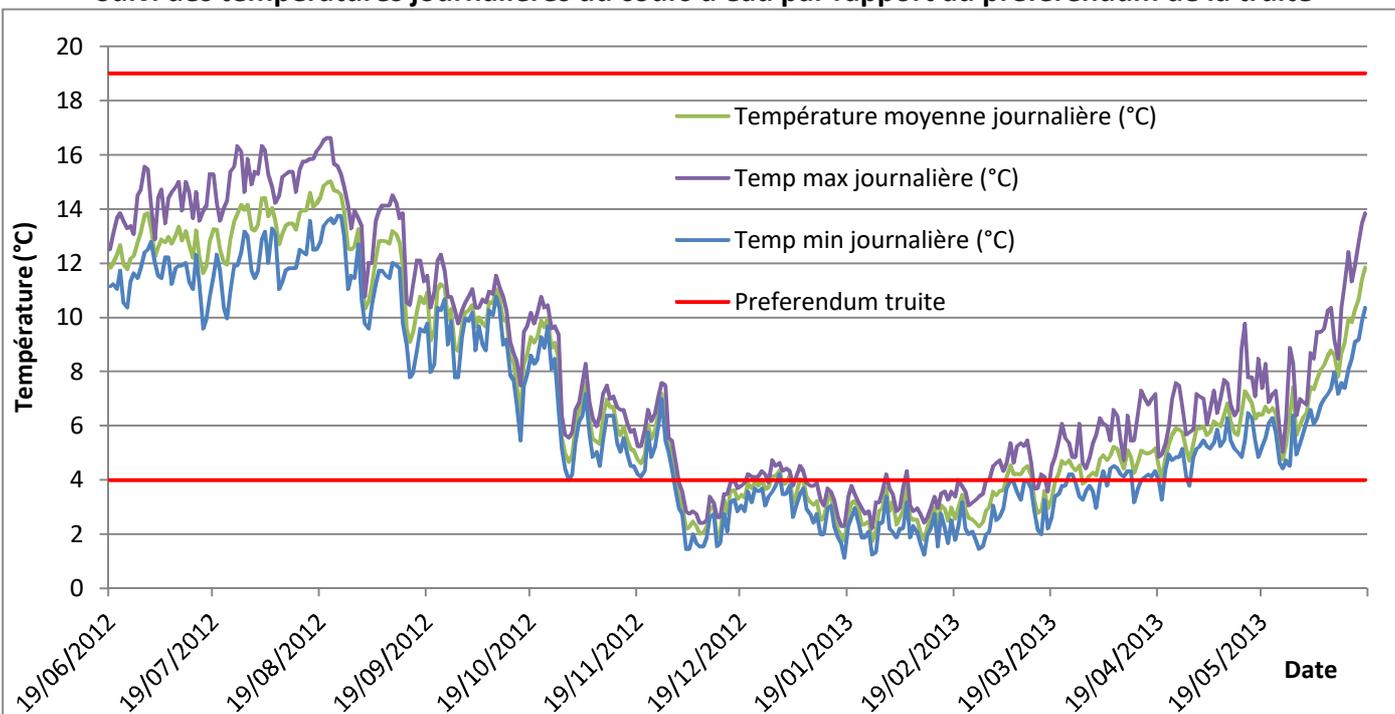
Régime hydrologique : Débit réservé

Période du suivi : 19/06/2012 → 18/06/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 1.1°C T max H : 16.6°C T moy an : 7.2°C A an H : 15.5°C T An Min moy J : 1.7°C T An Max moy J : 15°C A An moy J : 13.3°C D T max moy J : 22/08/11 T moy 30 J : 14.0°C	Nb J T4-T19 : 266 D T<4 moy J : 30/11/12 D T>4 moy J : 29/03/13 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 184 Nb seq ≥ 15 : 31 Nb H max seq ≥ 15 : 12	Nb J D2 : 118 Nb J Resorp : 56 Nb J D3 : 174 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 34 Nb seq ≤ 1.5 : 5 Nb H max seq ≤ 1.5 : 9

SUIVI THERMIQUE

Code station : ARLY_960

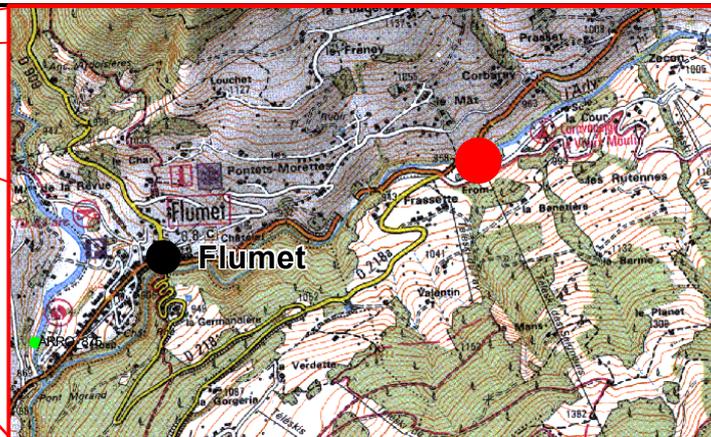
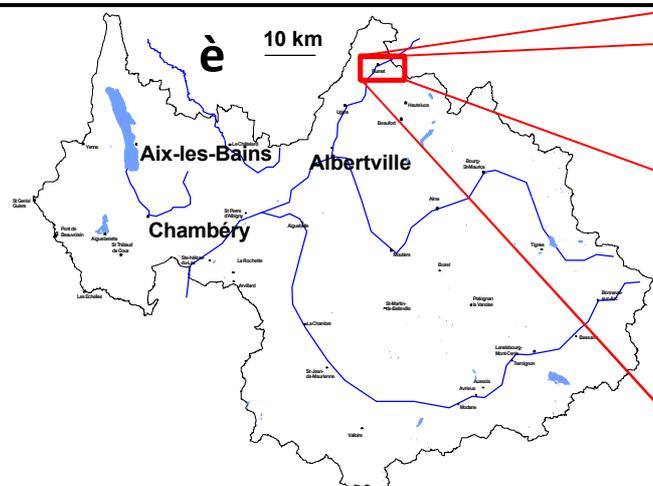
Cours d'eau : Arly

Commune : Flumet

Coordonnées Lambert : X 925960 / Y 2099960

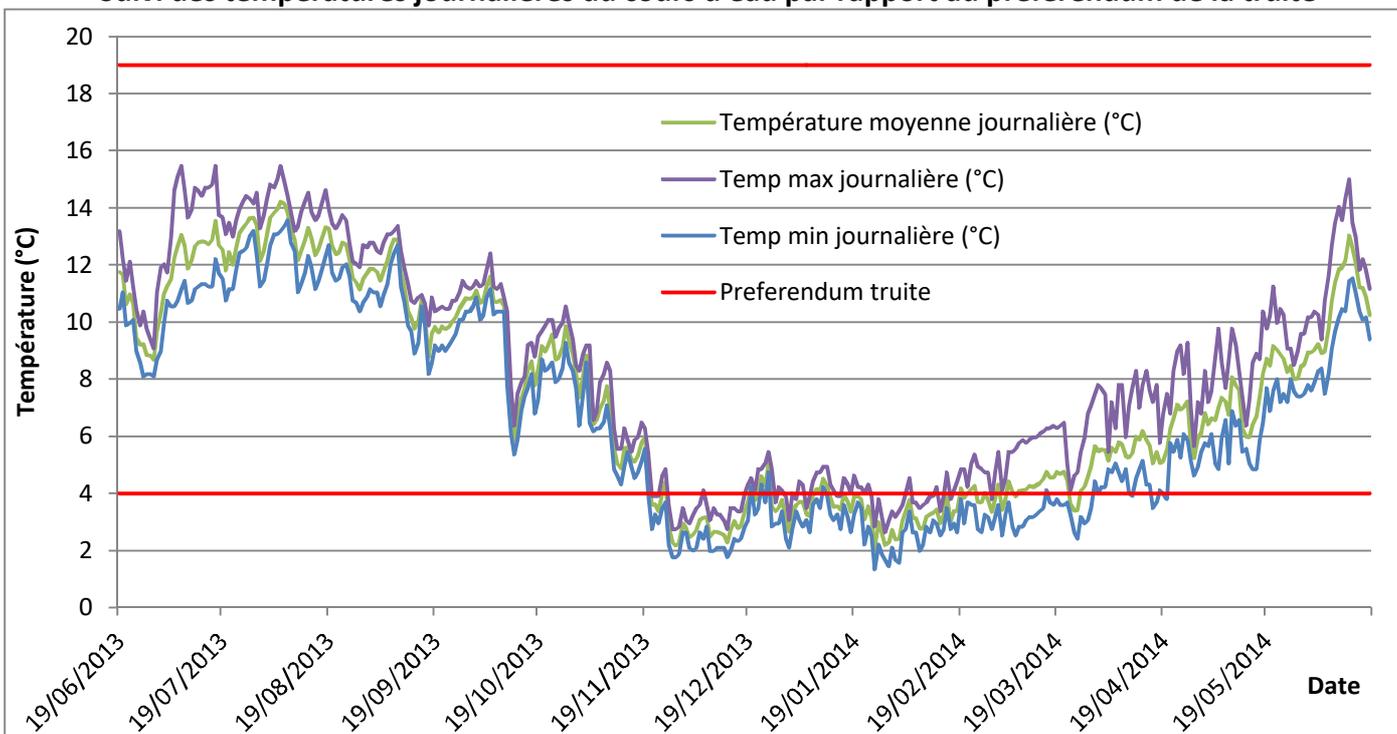
Régime hydrologique : Débit réservé

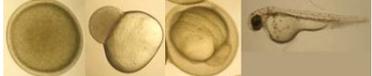
Période du suivi : 19/06/2013 → 18/06/2014



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

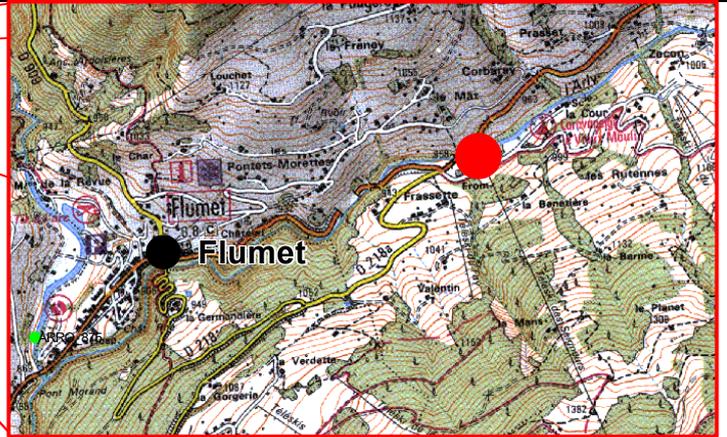
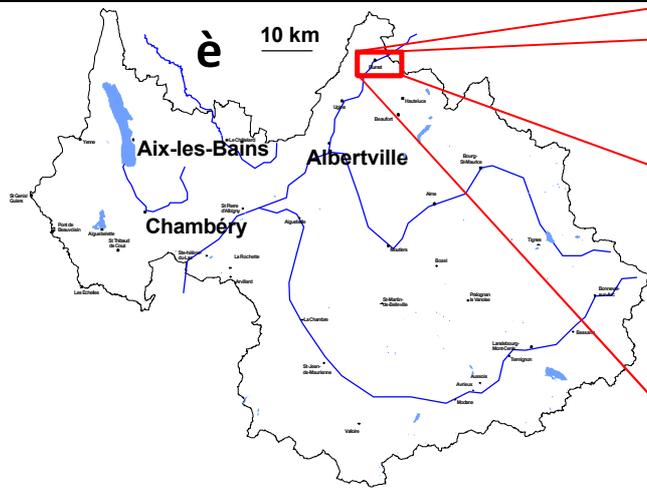


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 1.3°C T max H : 15.5°C T moy an : 7.4°C A an H : 14.2°C T An Min moy J : 2.1°C T An Max moy J : 14.2°C A An moy J : 12.1°C D T max moy J : 05/08/13 T moy 30 J : 13.1°C	Nb J T4-T19 : 274 D T<4 moy J : 21/11/13 D T>4 moy J : 25/03/14 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 12 Nb seq ≥ 15 : 4 Nb H max seq ≥ 15 : 6	Nb J D2 : 112 Nb J Resorp : 50 Nb J D3 : 162 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 8 Nb seq ≤ 1.5 : 2 Nb H max seq ≤ 1.5 : 5

SUIVI THERMIQUE

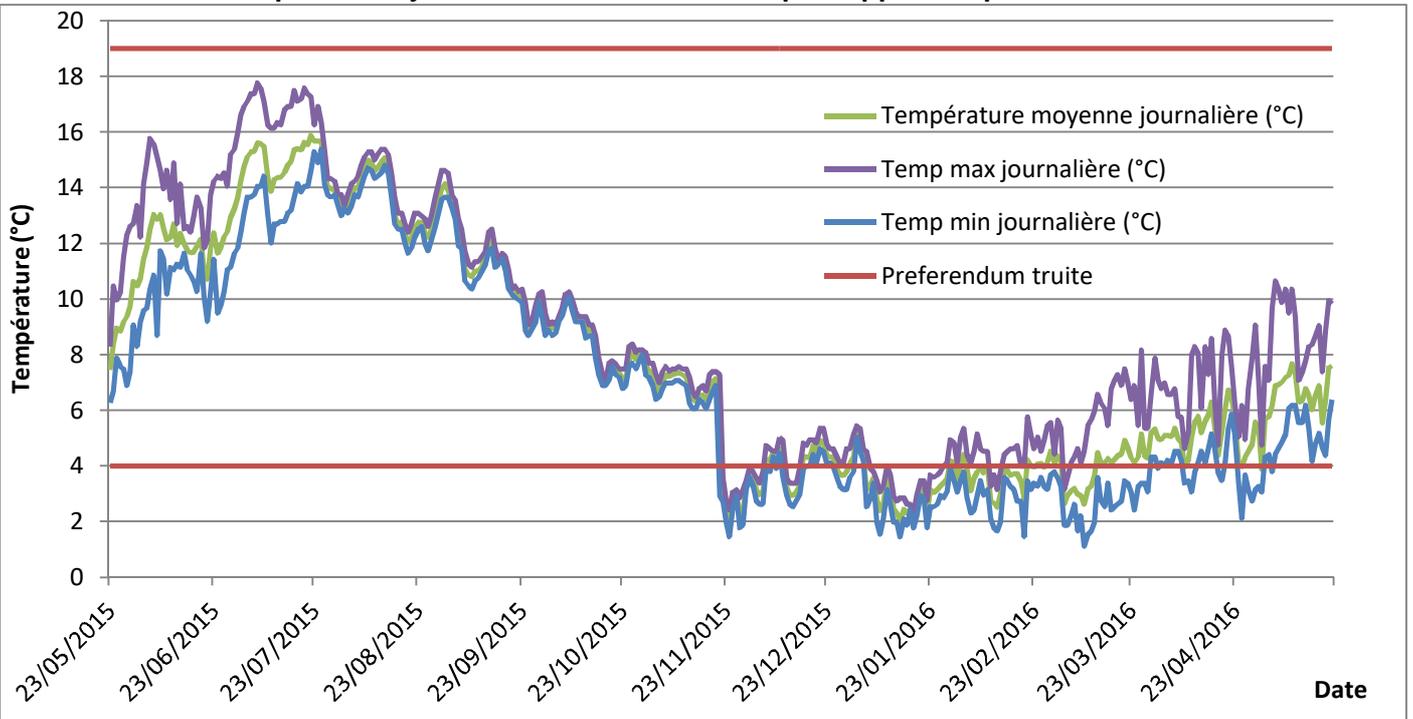
Code station : ARLY_960
Cours d'eau : Arly
Commune : Flumet

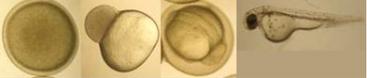
Coordonnées Lambert : X 925960 / Y 2099960
Régime hydrologique : Débit réservé
Période du suivi : 23/05/2015 → 22/05/2016



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au referendum de la truite

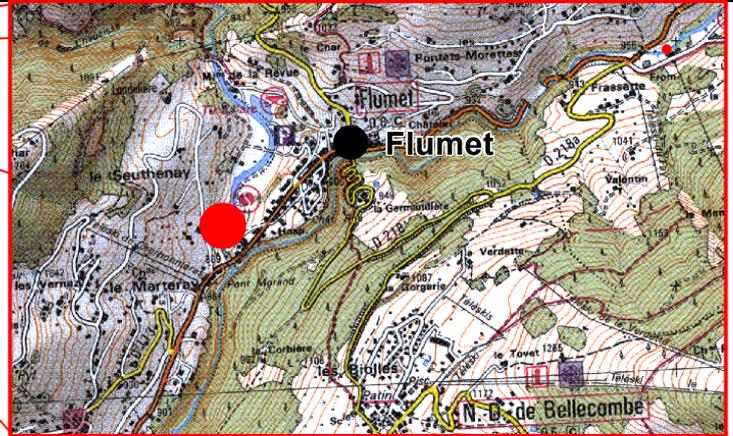
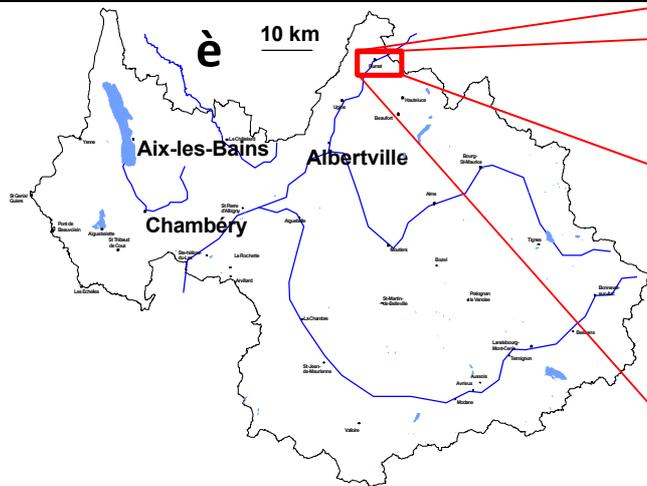


 Variables thermiques générales de la station	 Referendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 1.1°C T max H : 17.8°C T moy an : 7.75°C A an H : 16.7°C T An Min moy J : 1.9°C T An Max moy J : 15.9°C A An moy J : 14°C D T max moy J : 22/07/15 T moy 30 J : 14.9°C	Nb J T4-T19 : 285 D T<4 moy J : 22/11/15 D T>4 moy J : 01/05/16 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 392 Nb seq ≥ 15 : 34 Nb H max seq ≥ 15 : 45	Nb J D2 : 112 Nb J Resorp : 70 Nb J D3 : 182 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 9 Nb seq ≤ 1.5 : 3 Nb H max seq ≤ 1.5 : 6

SUIVI THERMIQUE

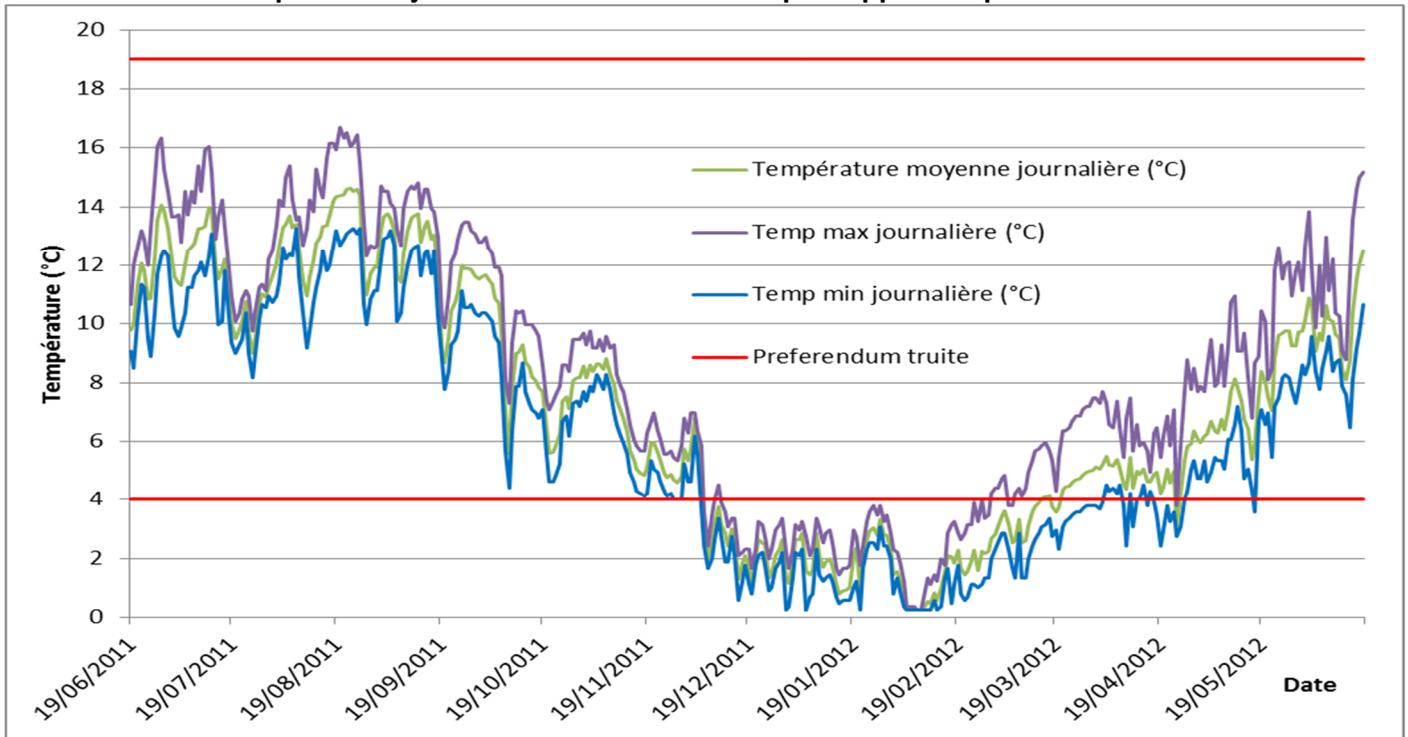
Code station : ARRO_875
Cours d'eau : Arrondine
Commune : Flumet

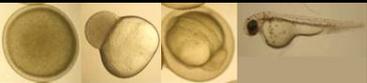
Coordonnées Lambert : X 924170 / Y 2099230
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 19/06/2011 → 18/06/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

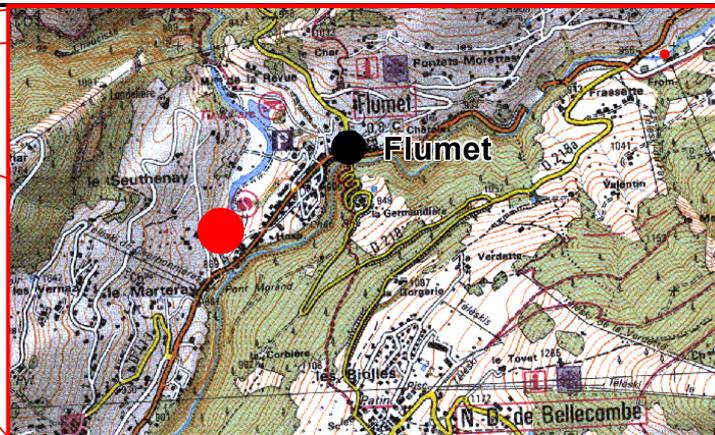
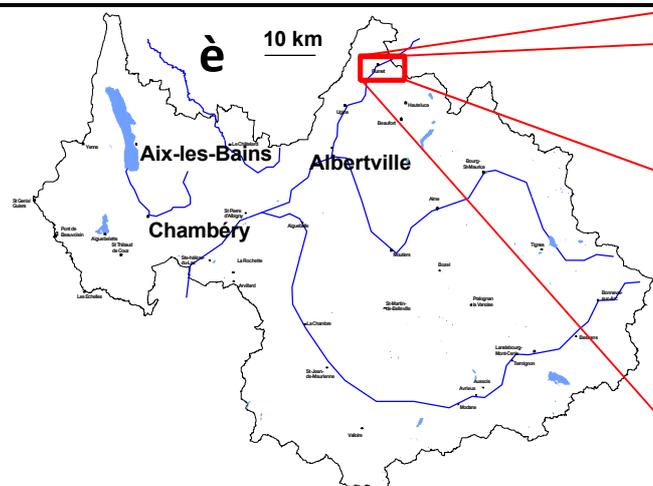


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 0.2°C T max H : 16.7°C T moy an : 7.1°C A an H : 16.5°C T An Min moy J : 0.2°C T An Max moy J : 14.6°C A An moy J : 14.4°C D T max moy J : 23/08/11 T moy 30 J : 13.3°C	Nb J T4-T19 : 262 D T<4 moy J : 06/12/11 D T>4 moy J : 24/04/12 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 124 Nb seq ≥ 15 : 19 Nb H max seq ≥ 15 : 10	Nb J D2 : 129 Nb J Resorp : 44 Nb J D3 : 173 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 775 Nb seq ≤ 1.5 : 39 Nb H max seq ≤ 1.5 : 284

SUIVI THERMIQUE

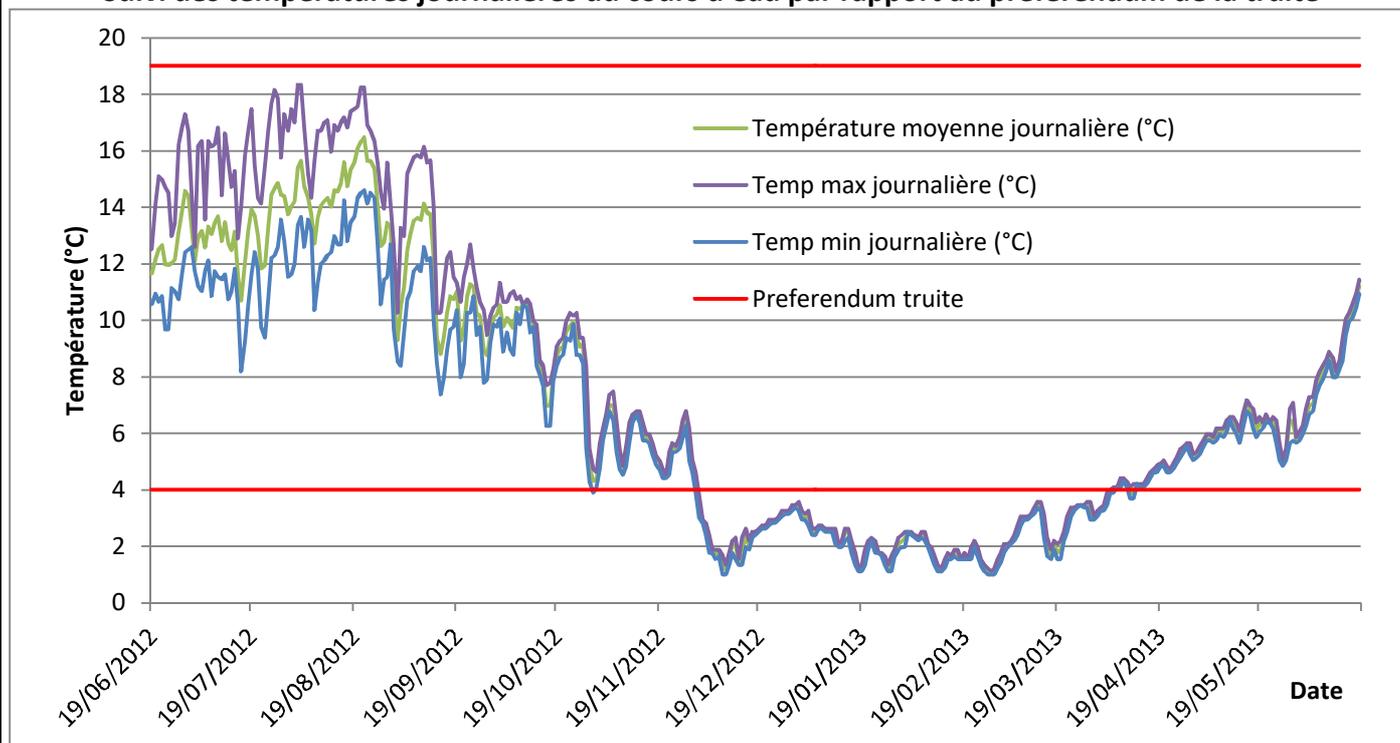
Code station : ARRO_875
Cours d'eau : Arrondine
Commune : Flumet

Coordonnées Lambert : X 924170 / Y 2099230
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 19/06/2012 → 18/06/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

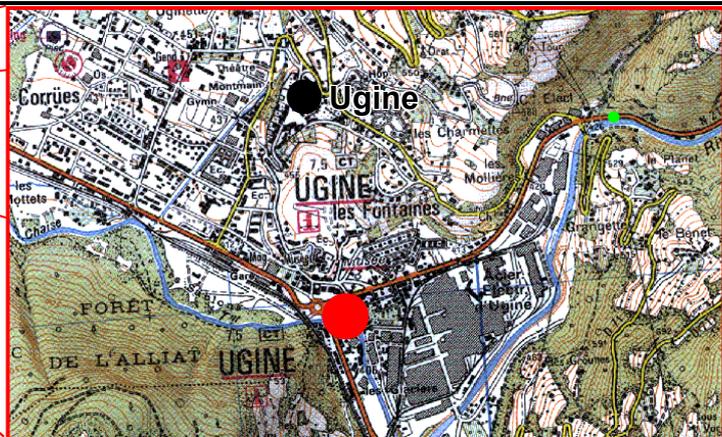
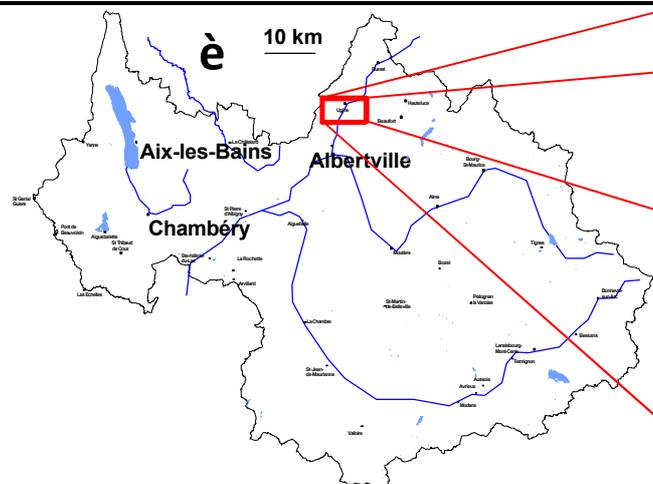


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire
T min H : 1°C T max H : 18.3°C T moy an : 7.0°C A an H : 17.3°C T An Min moy J : 1.1°C T An Max moy J : 16.5°C A An moy J : 15.4°C D T max moy J : 22/08/12 T moy 30 J : 14.8°C	Nb J T4-T19 : 237 D T<4 moy J : 01/12/12 D T>4 moy J : 11/04/13 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 495 Nb seq ≥ 15 : 61 Nb H max seq ≥ 15 : 18	Nb J D2 : 133 Nb J Resorp : 50 Nb J D3 : 183 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 311 Nb seq ≤ 1.5 : 5 Nb H max seq ≤ 1.5 : 117

SUIVI THERMIQUE

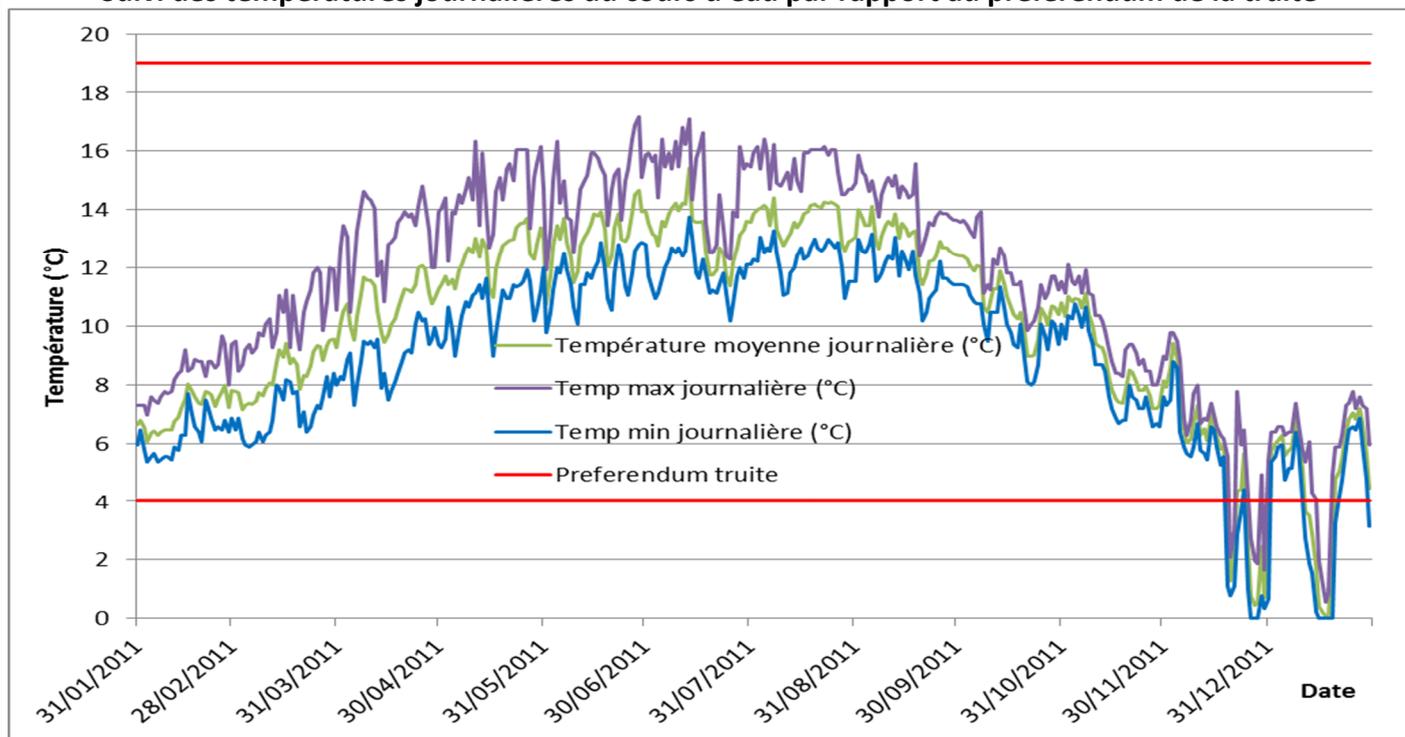
Code station : CHAI_408
Cours d'eau : Chaise
Commune : Ugine

Coordonnées Lambert : X 917790 / Y 2090980
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 31/01/2011 → 30/01/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

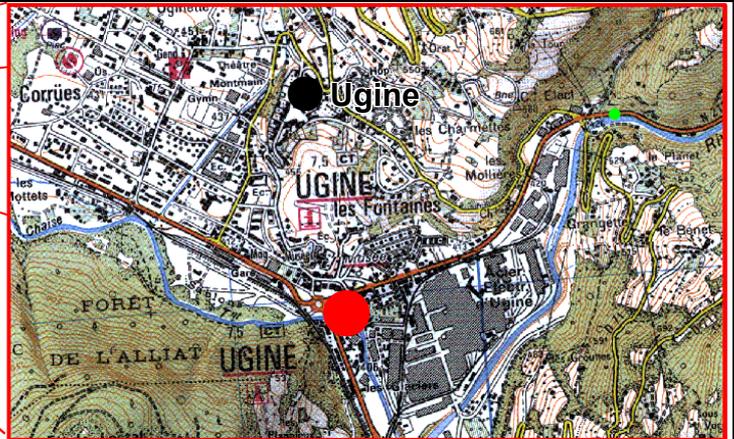
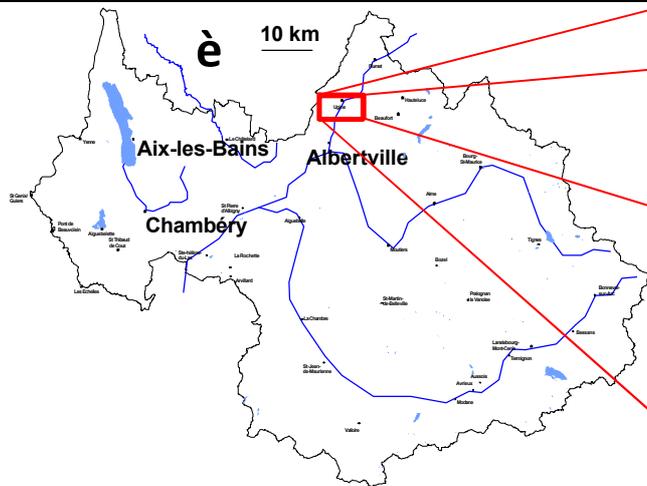


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 0°C T max H : 17.2°C T moy an : 10.1°C A an H : 17.2°C T An Min moy J : 0.1°C T An Max moy J : 15.4°C A An moy J : 15.3°C D T max moy J : 13/07/11 T moy 30 J : 13.8°C	Nb J T4-T19 : 346 D T<4 moy J : 19/12/11 D T>4 moy J : 19/01/12 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 340 Nb seq ≥ 15 : 80 Nb H max seq ≥ 15 : 12	Nb J D2 : Nb J Resorp : Nb J D3 : Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 243 Nb seq ≤ 1.5 : 13 Nb H max seq ≤ 1.5 : 91

SUIVI THERMIQUE

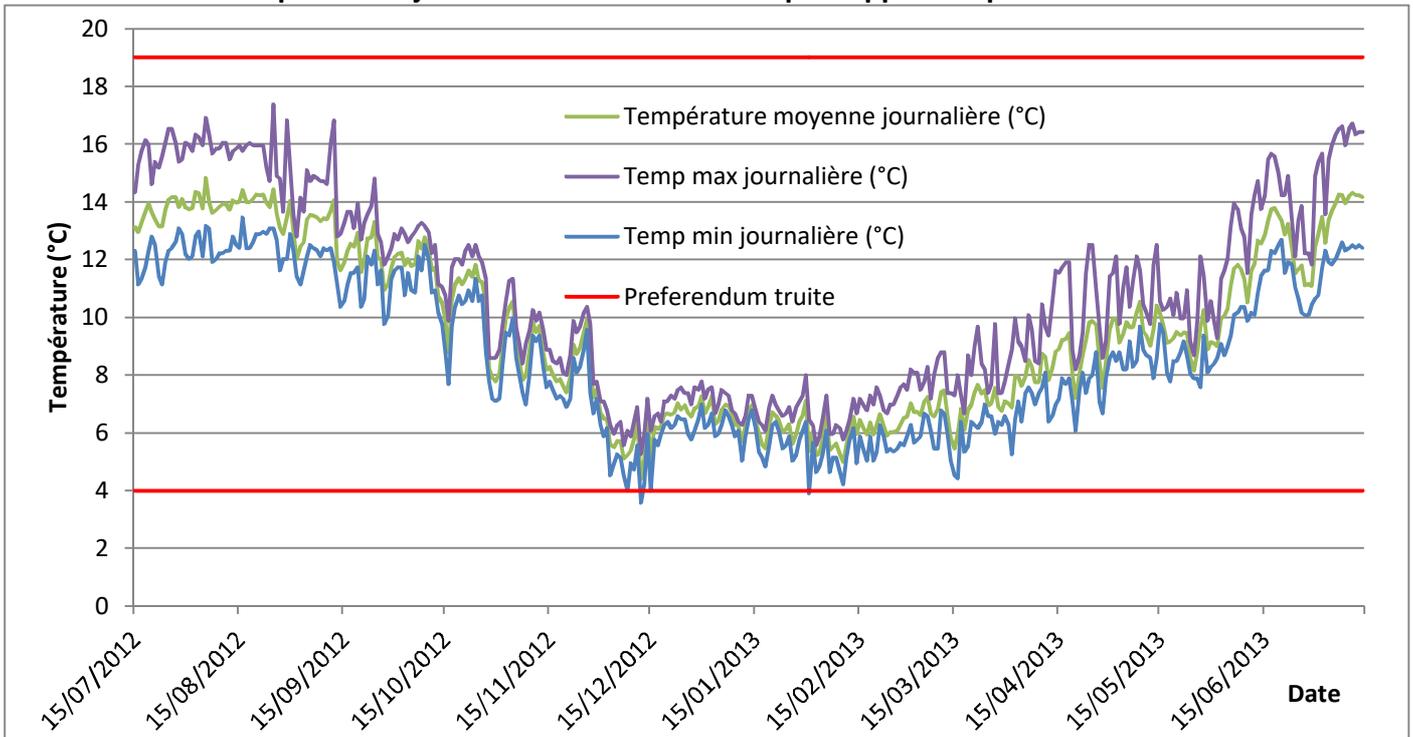
Code station : CHAI_408
 Cours d'eau : Chaise
 Commune : Ugine

Coordonnées Lambert : X 917790 / Y 2090980
 Régime hydrologique : Naturel
 Période du suivi : 15/07/2012 → 14/07/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

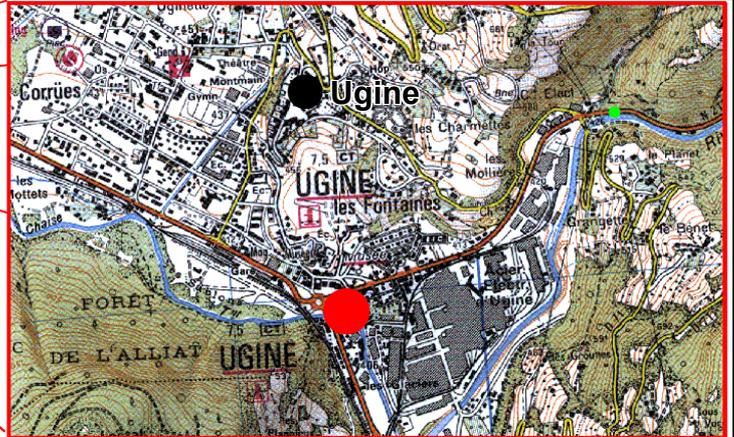
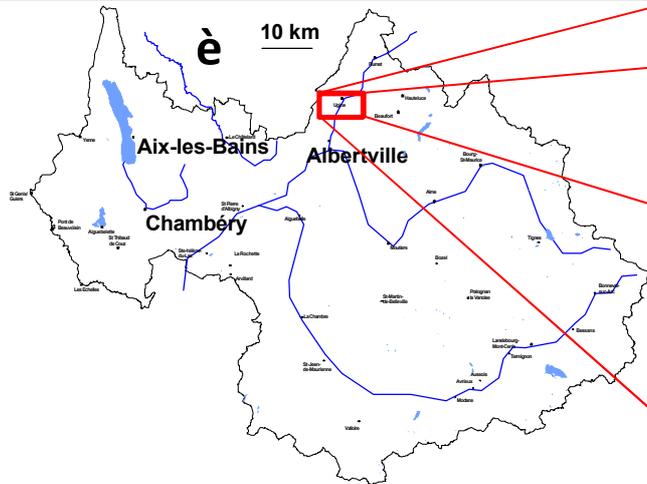


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 3.6°C T max H : 17.4°C T moy an : 9.6°C A an H : 13.8°C T An Min moy J : 4.4°C T An Max moy J : 14.8°C A An moy J : 10.4°C D T max moy J : 05/08/12 T moy 30 J : 14°C	Nb J T4-T19 : 365 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 326 Nb seq ≥ 15 : 63 Nb H max seq ≥ 15 : 9	Nb J D2 : 75 Nb J Resorp : 47 Nb J D3 : 122 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

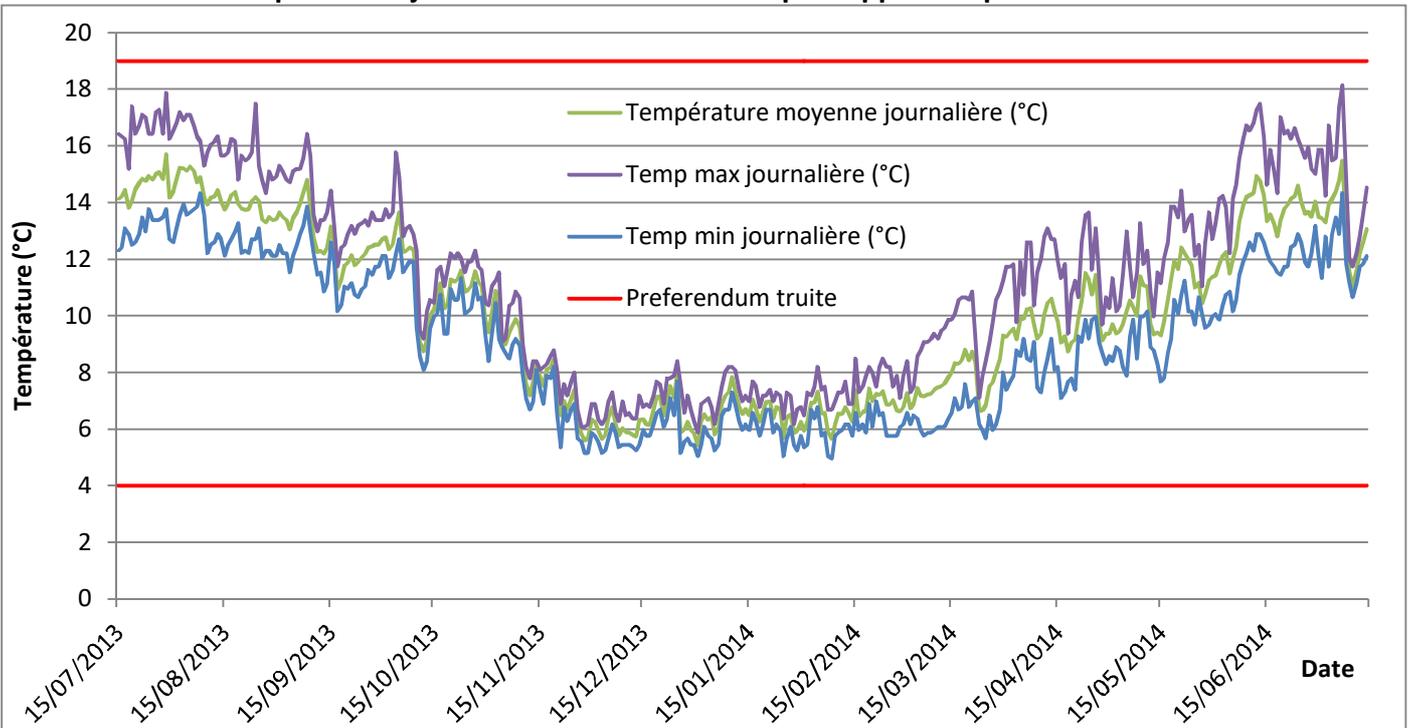
Code station : CHAI_408
Cours d'eau : Chaise
Commune : Ugine

Coordonnées Lambert : X 917790 / Y 2090980
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 15/07/2013 → 14/07/2014



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

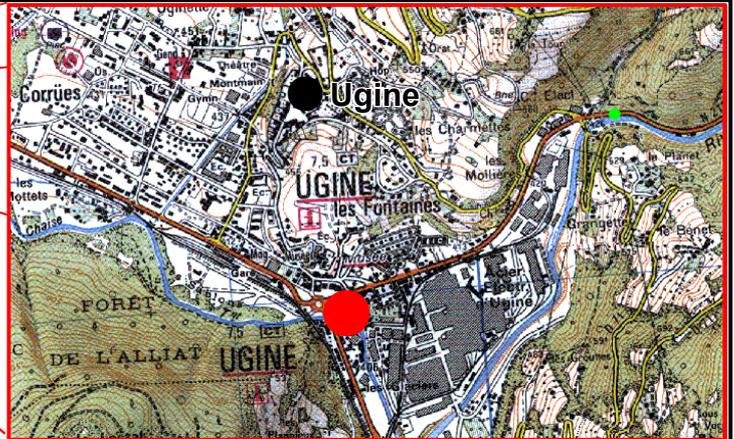
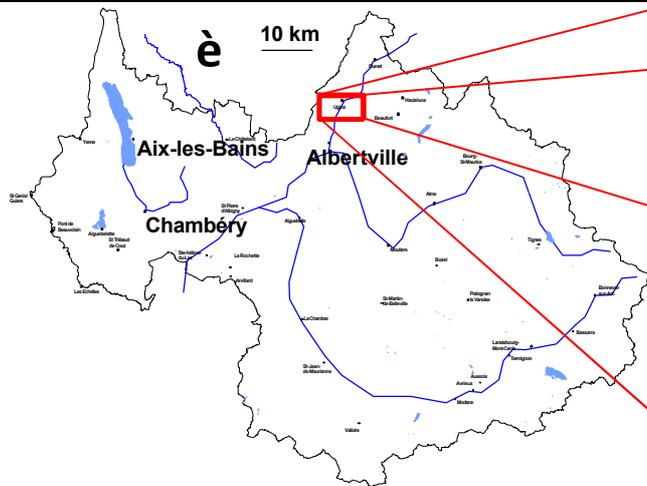


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 4.9°C T max H : 18.1°C T moy an : 10.1°C A an H : 13.2°C T An Min moy J : 5.4°C T An Max moy J : 15.7°C A An moy J : 10.3°C D T max moy J : 29/07/13 T moy 30 J : 14.7°C	Nb J T4-T19 : 365 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 543 Nb seq ≥ 15 : 87 Nb H max seq ≥ 15 : 16	Nb J D2 : 71 Nb J Resorp : 42 Nb J D3 : 113 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

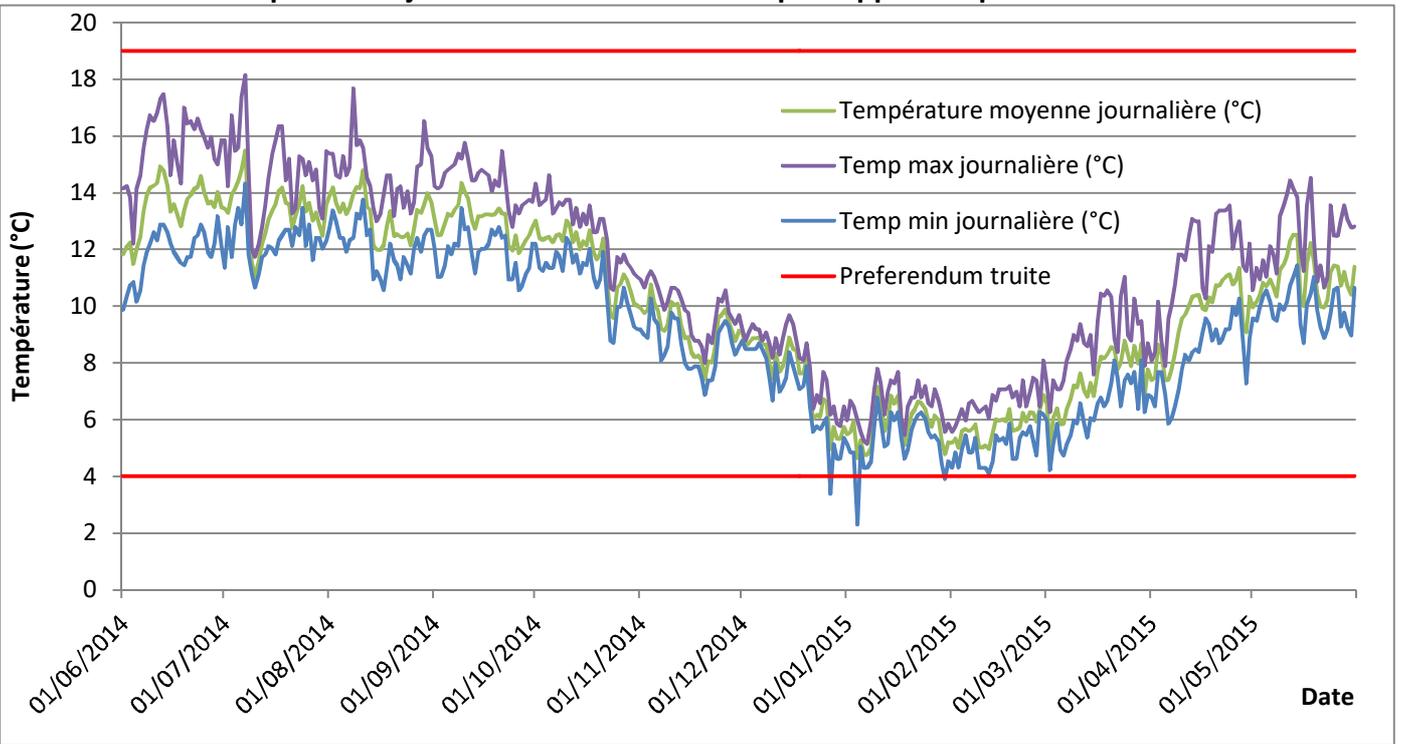
Code station : CHAI_408
Cours d'eau : Chaise
Commune : Ugine

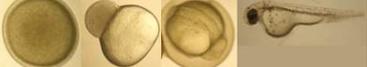
Coordonnées Lambert : X 917790 / Y 2090980
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 01/06/2014 → 31/05/2015



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

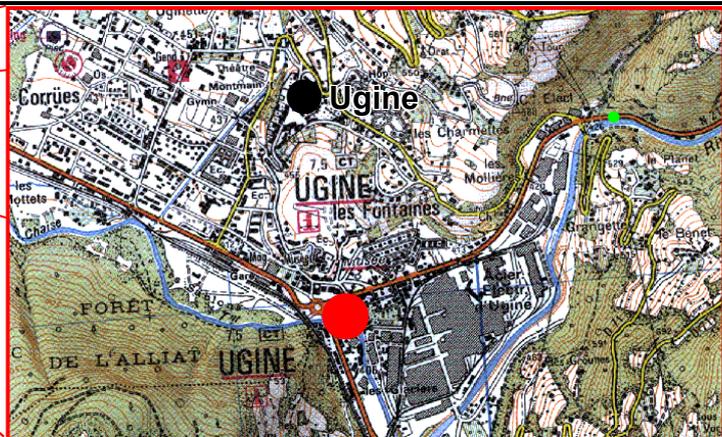
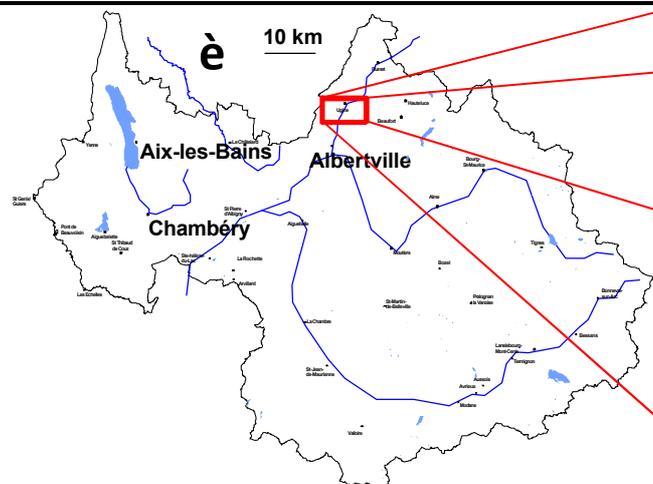


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 2.3°C T max H : 18.1°C T moy an : 10.1°C A an H : 15.8°C T An Min moy J : 4.6°C T An Max moy J : 15.5°C A An moy J : 10.9°C D T max moy J : 07/07/14 T moy 30 J : 14°C	Nb J T4-T19 : 365 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 286 Nb seq ≥ 15 : 57 Nb H max seq ≥ 15 : 16	Nb J D2 : 77 Nb J Resorp : 43 Nb J D3 : 120 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

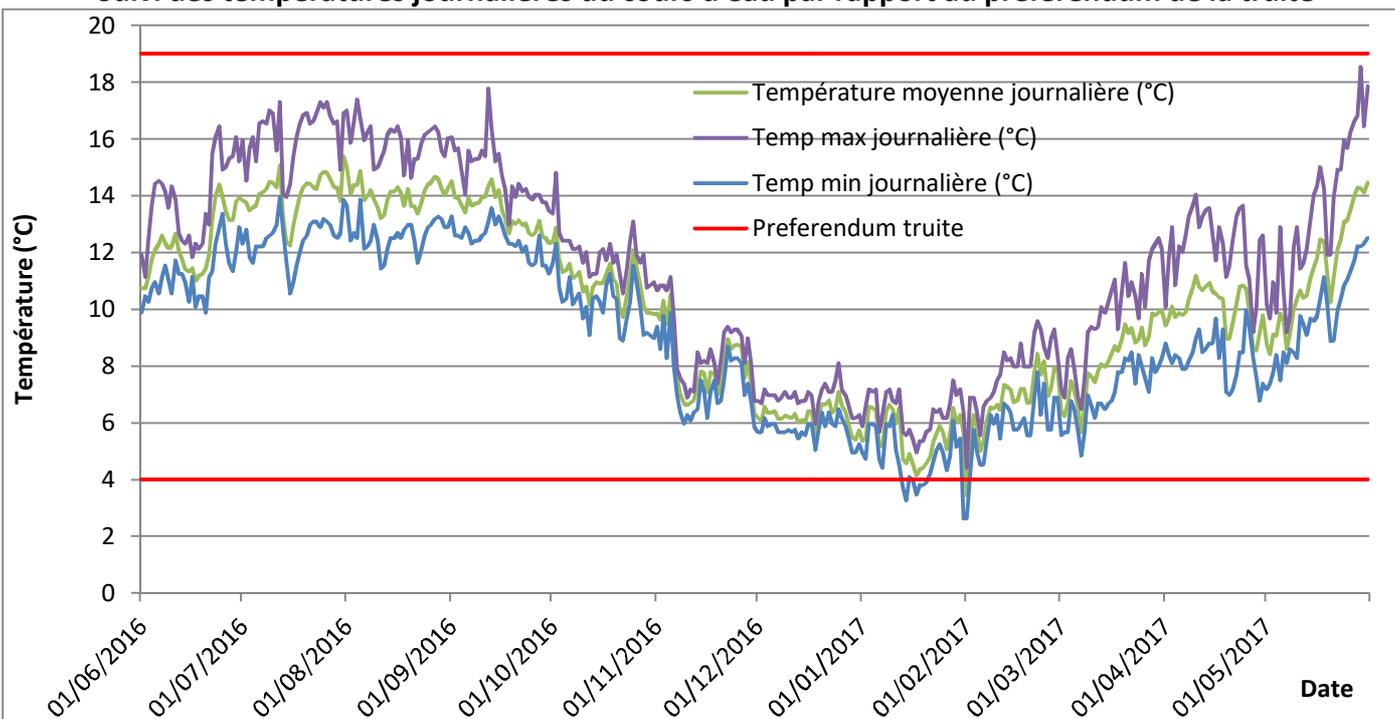
Code station : CHAI_408
Cours d'eau : Chaise
Commune : Ugine

Coordonnées Lambert : X 917790 / Y 2090980
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 01/06/2016 → 31/05/2017



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 2.6°C T max H : 18.5°C T moy an : 10.09°C A an H : 15.9°C T An Min moy J : 3.4°C T An Max moy J : 15.4°C A An moy J : 12°C D T max moy J : 31/07/16 T moy 30 J : 14.25°C	Nb J T4-T19 : 364 D T<4 moy J : 01/02/17 D T>4 moy J : 01/02/17 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 525 Nb seq ≥ 15 : 91 Nb H max seq ≥ 15 : 11	Nb J D2 : 76 Nb J Resorp : 38 Nb J D3 : 114 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

Code station : DBEA_630

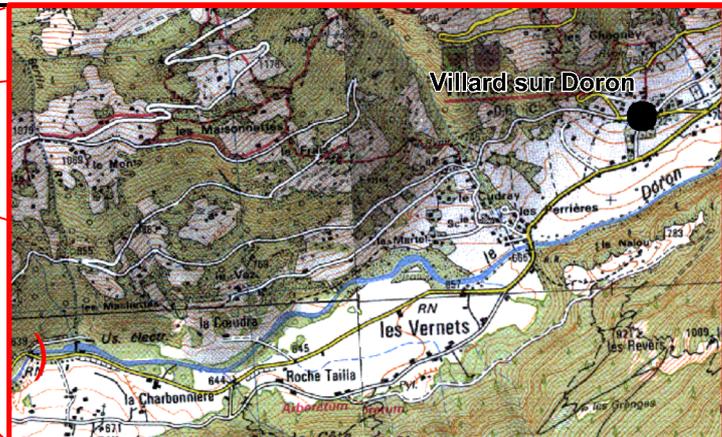
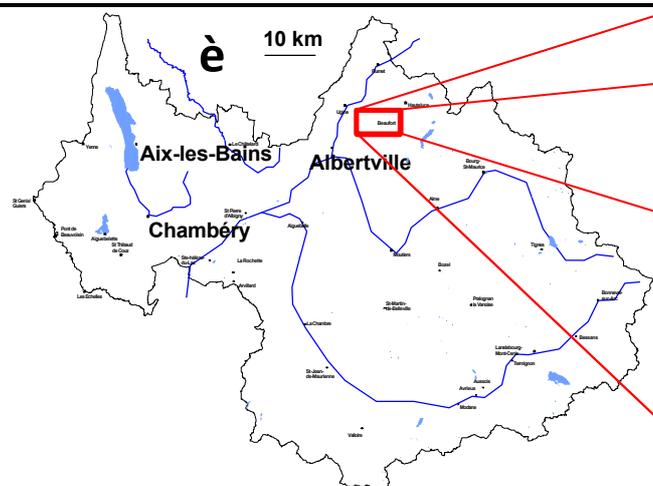
Cours d'eau : Doron de Beaufort

Commune : Villard sur Doron

Coordonnées Lambert : X 923796 / Y 2088396

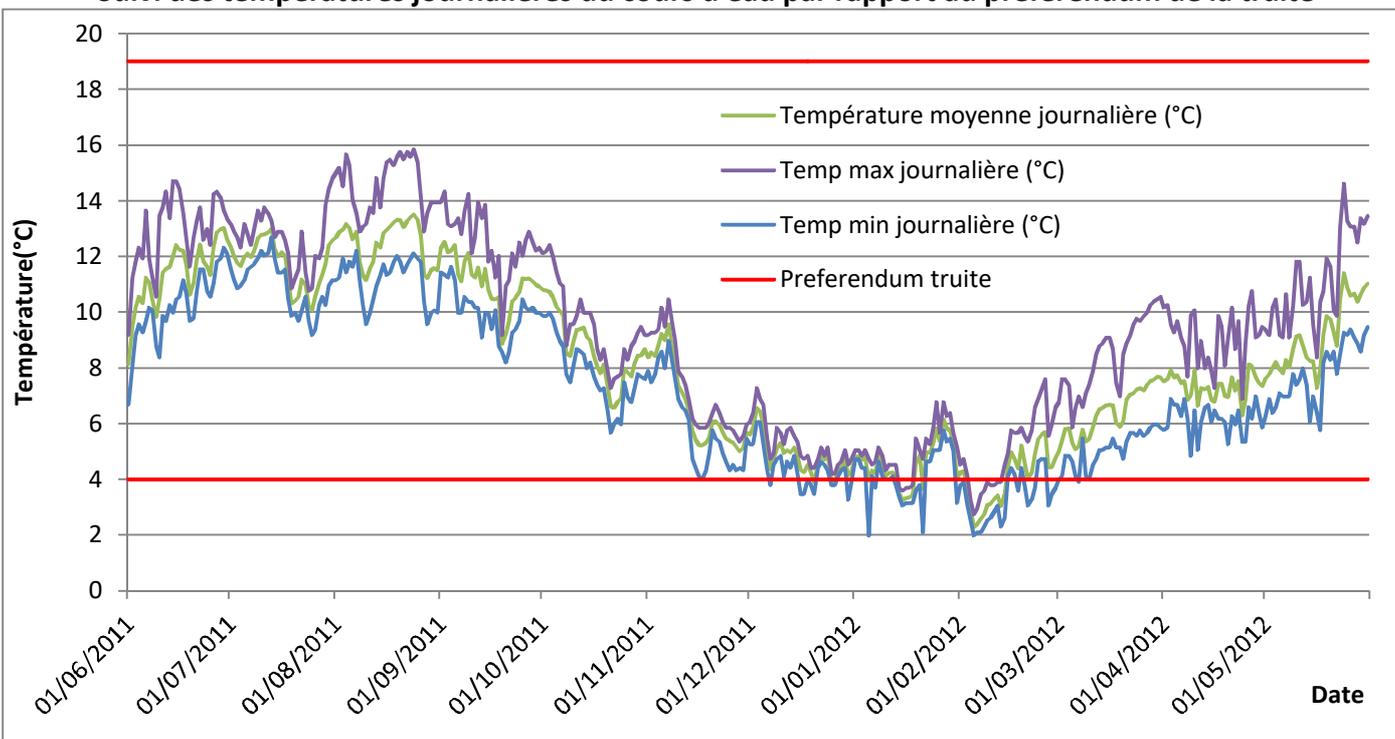
Régime hydrologique : Débit réservé

Période du suivi : 01/06/2011 → 31/05/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 2°C T max H : 15.9°C T moy an : 8.2°C A an H : 13.9°C T An Min moy J : 2.3°C T An Max moy J : 13.5°C A An moy J : 11.2°C D T max moy J : 24/08/11 T moy 30 J : 12.6°C	Nb J T4-T19 : 344 D T<4 moy J : 20/12/11 D T>4 moy J : 14/02/12 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 36 Nb seq ≥ 15 : 13 Nb H max seq ≥ 15 : 4	Nb J D2 : 97 Nb J Resorp : 45 Nb J D3 : 142 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

Code station : DBEA_630

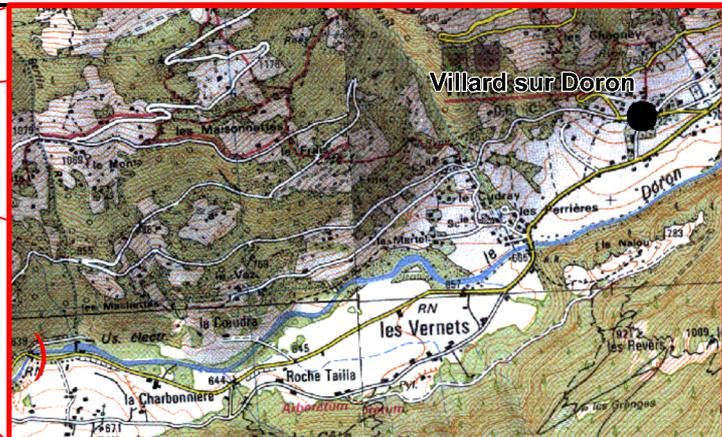
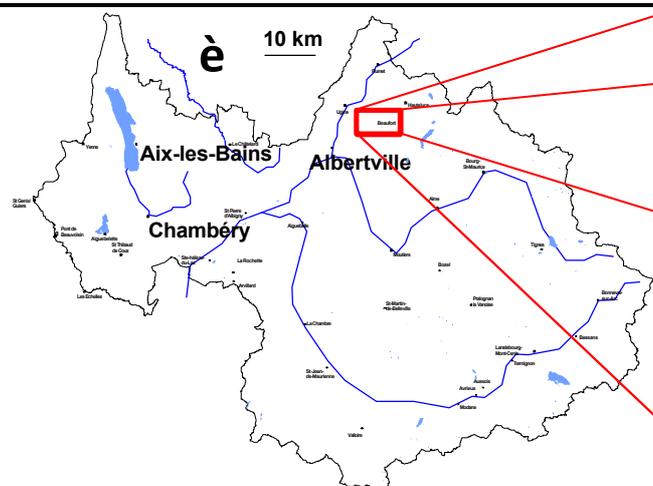
Cours d'eau : Doron de Beaufort

Commune : Villard sur Doron

Coordonnées Lambert : X 923796 / Y 2088396

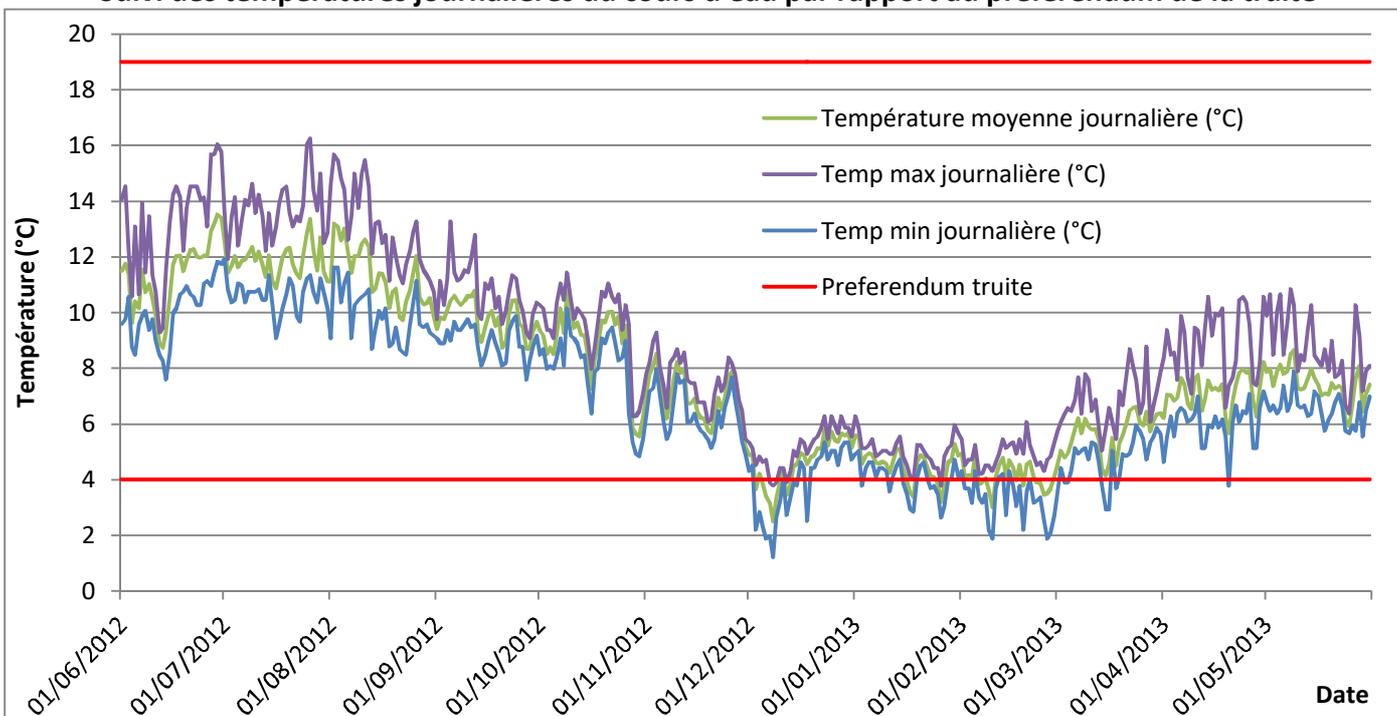
Régime hydrologique : Débit réservé

Période du suivi : 01/06/2012 → 31/05/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 1.2°C T max H : 16.2°C T moy an : 7.8°C A an H : 15°C T An Min moy J : 2.5°C T An Max moy J : 13.5°C A An moy J : 11°C D T max moy J : 29/06/12 T moy 30 J : 12.1°C	Nb J T4-T19 : 339 D T<4 moy J : 03/12/12 D T>4 moy J : 27/02/13 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 36 Nb seq ≥ 15 : 9 Nb H max seq ≥ 15 : 6	Nb J D2 : 96 Nb J Resorp : 48 Nb J D3 : 144 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

Code station : DBEAU_715

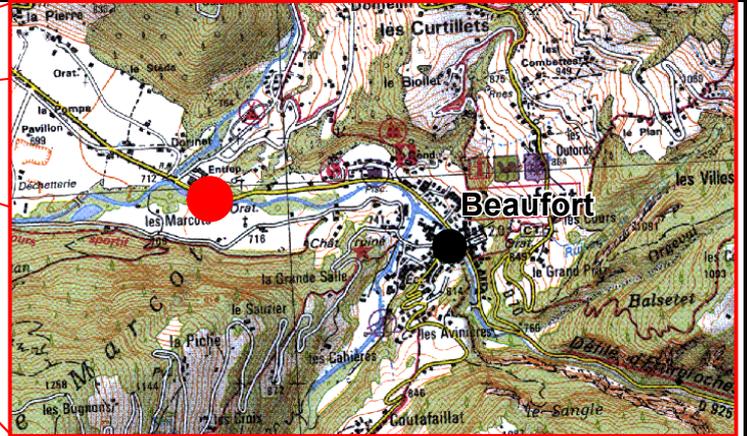
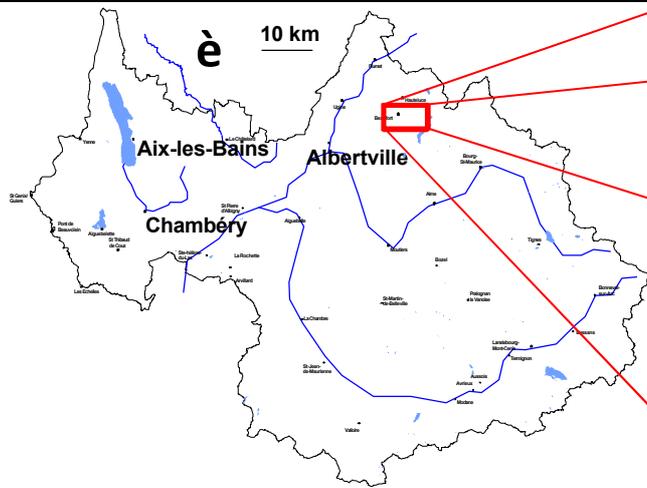
Cours d'eau : Doron de Beaufort

Commune : Beaufort

Coordonnées Lambert : X 928880 / Y 2088740

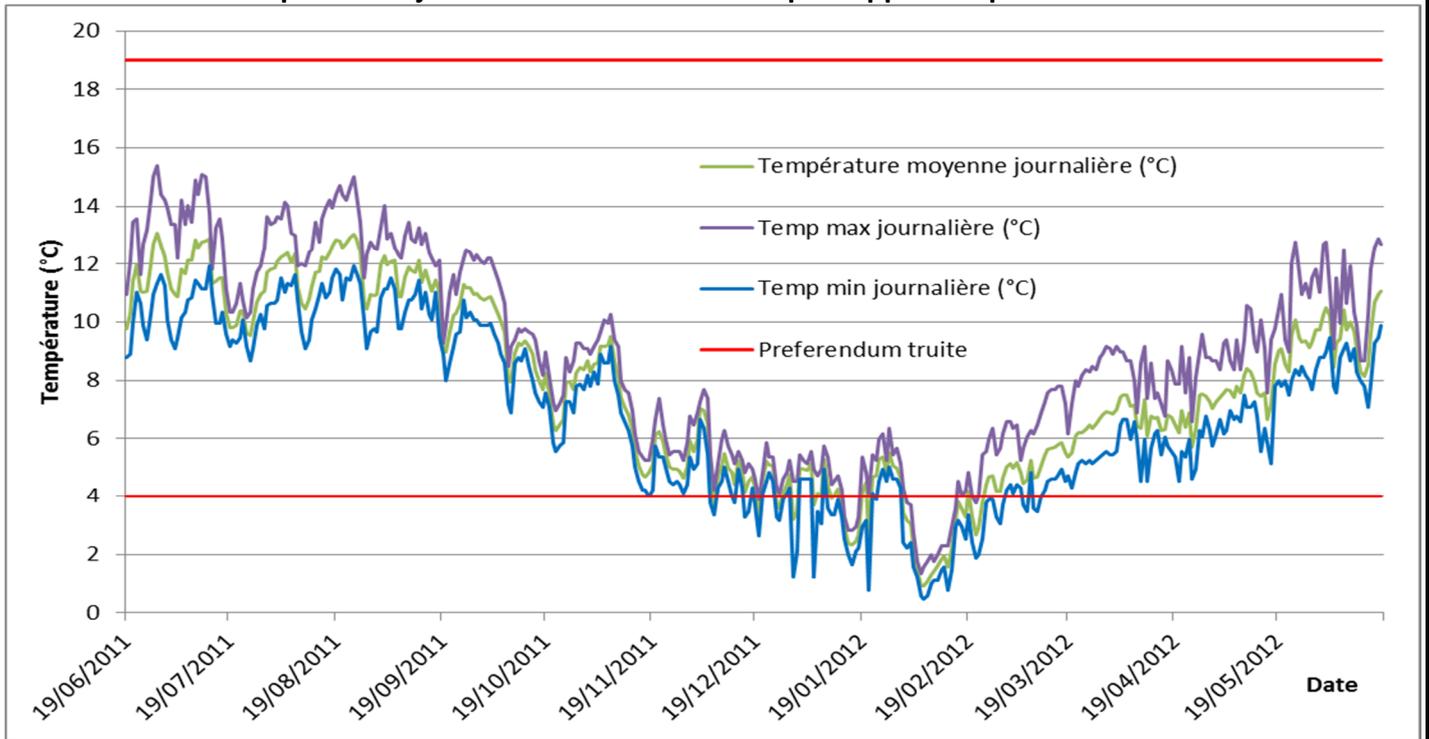
Régime hydrologique : Débit réservé

Période du suivi : 19/06/2011 → 18/06/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 0.5°C T max H : 15.4°C T moy an : 7.7°C A an H : 14.9°C T An Min moy J : 0.9°C T An Max moy J : 13.1°C A An moy J : 12.2°C D T max moy J : 28/06/11 T moy 30 J : 12.0°C	Nb J T4-T19 : 328 D T<4 moy J : 07/12/11 D T>4 moy J : 23/02/12 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 4 Nb seq ≥ 15 : 2 Nb H max seq ≥ 15 : 3	Nb J D2 : 104 Nb J Resorp : 47 Nb J D3 : 151 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 149 Nb seq ≤ 1.5 : 15 Nb H max seq ≤ 1.5 : 41

SUIVI THERMIQUE

Code station : DBEAU_715

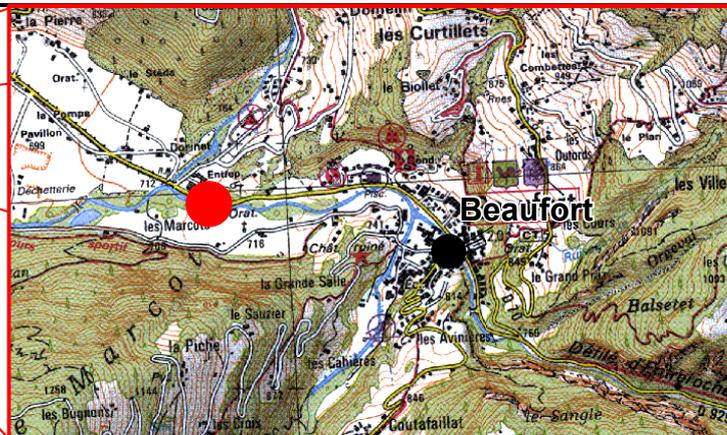
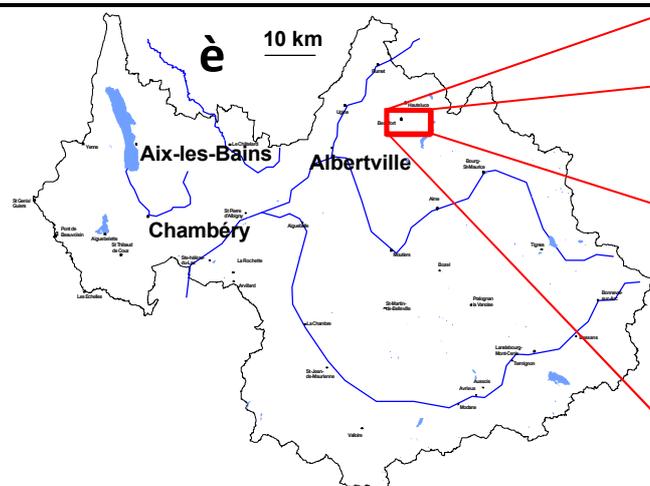
Cours d'eau : Doron de Beaufort

Commune : Beaufort

Coordonnées Lambert : X 928880 / Y 2088740

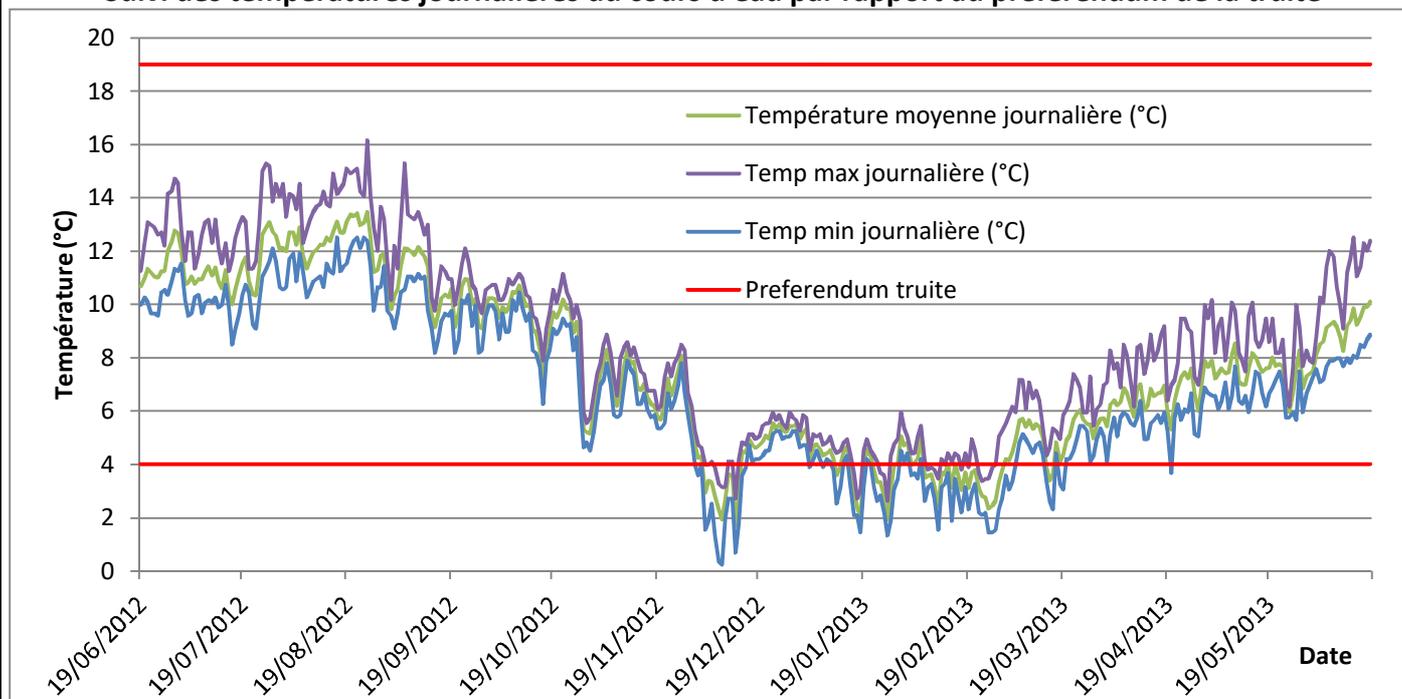
Régime hydrologique : Débit réservé

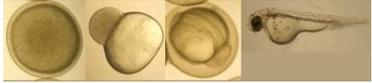
Période du suivi : 19/06/2012 → 18/06/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 0.2°C T max H : 16.1°C T moy an : 7.6°C A an H : 15.9°C T An Min moy J : 1.7°C T An Max moy J : 13.5°C A An moy J : 11.8°C D T max moy J : 25/08/12 T moy 30 J : 12.6°C	Nb J T4-T19 : 314 D T<4 moy J : 03/12/12 D T>4 moy J : 16/03/13 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 8 Nb seq ≥ 15 : 6 Nb H max seq ≥ 15 : 2	Nb J D2 : 103 Nb J Resorp : 49 Nb J D3 : 152 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 15 Nb seq ≤ 1.5 : 5 Nb H max seq ≤ 1.5 : 7

SUIVI THERMIQUE

Code station : DBEAU_715

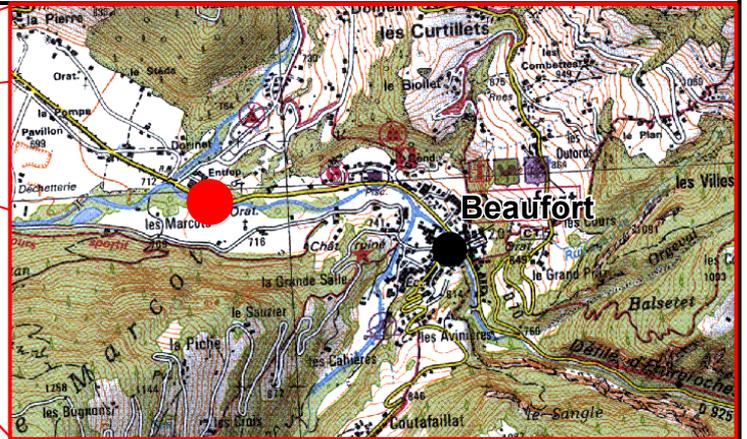
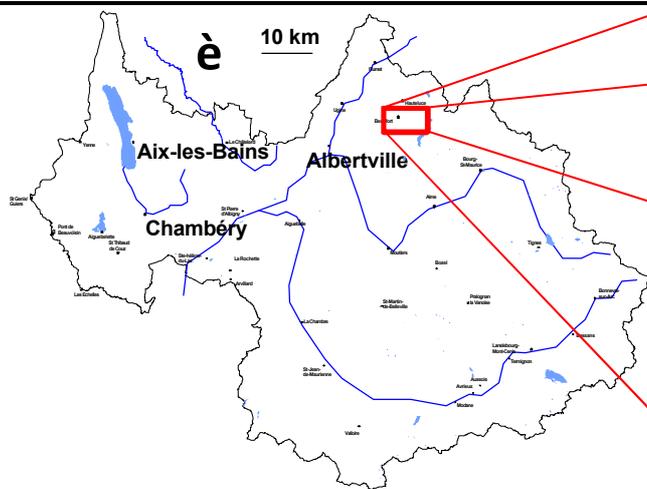
Cours d'eau : Doron de Beaufort

Commune : Beaufort

Coordonnées Lambert : X 928880 / Y 2088740

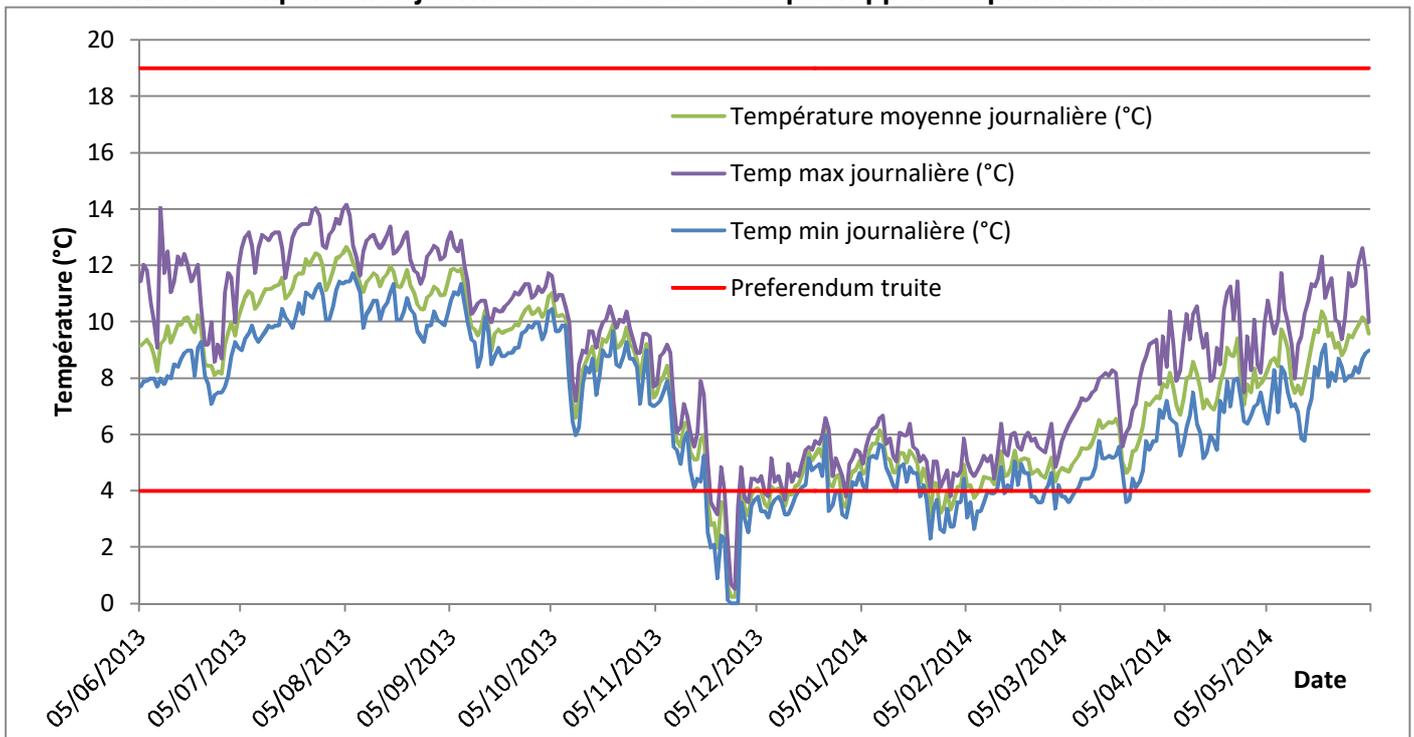
Régime hydrologique : Débit réservé

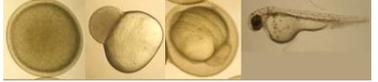
Période du suivi : 05/06/2013 → 04/06/2014



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 0.0°C T max H : 14.1°C T moy an : 7.7°C A an H : 14.1°C T An Min moy J : 0.2°C T An Max moy J : 12.6°C A An moy J : 12.4°C D T max moy J : 05/08/13 T moy 30 J : 11.9°C	Nb J T4-T19 : 335 D T<4 moy J : 20/11/13 D T>4 moy J : 08/02/14 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 95 Nb J Resorp : 46 Nb J D3 : 141 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

Code station : DBEAU_715

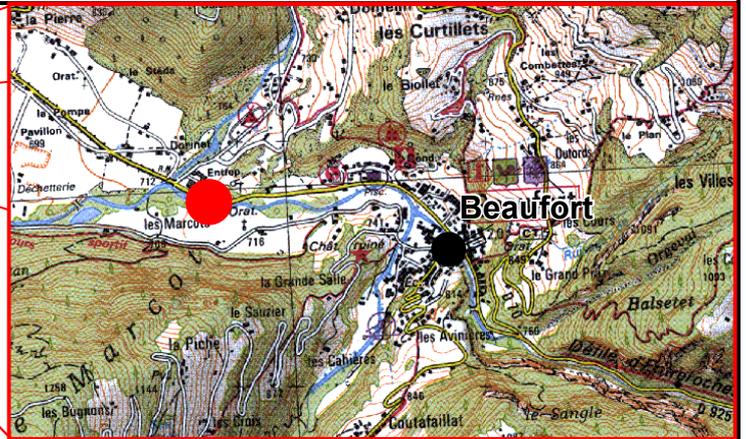
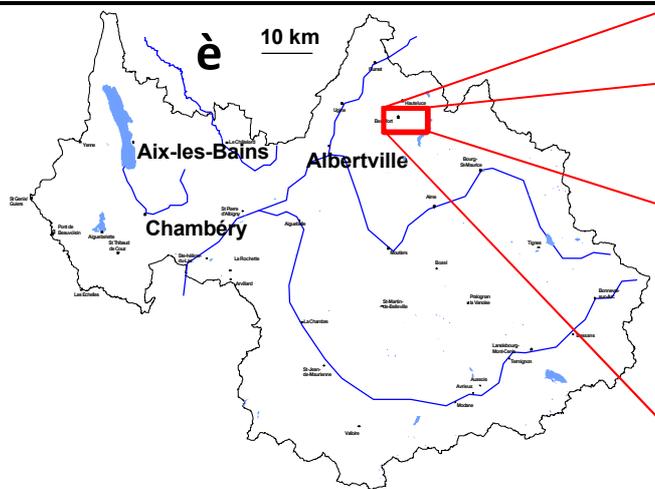
Cours d'eau : Doron de Beaufort

Commune : Beaufort

Coordonnées Lambert : X 928880 / Y 2088740

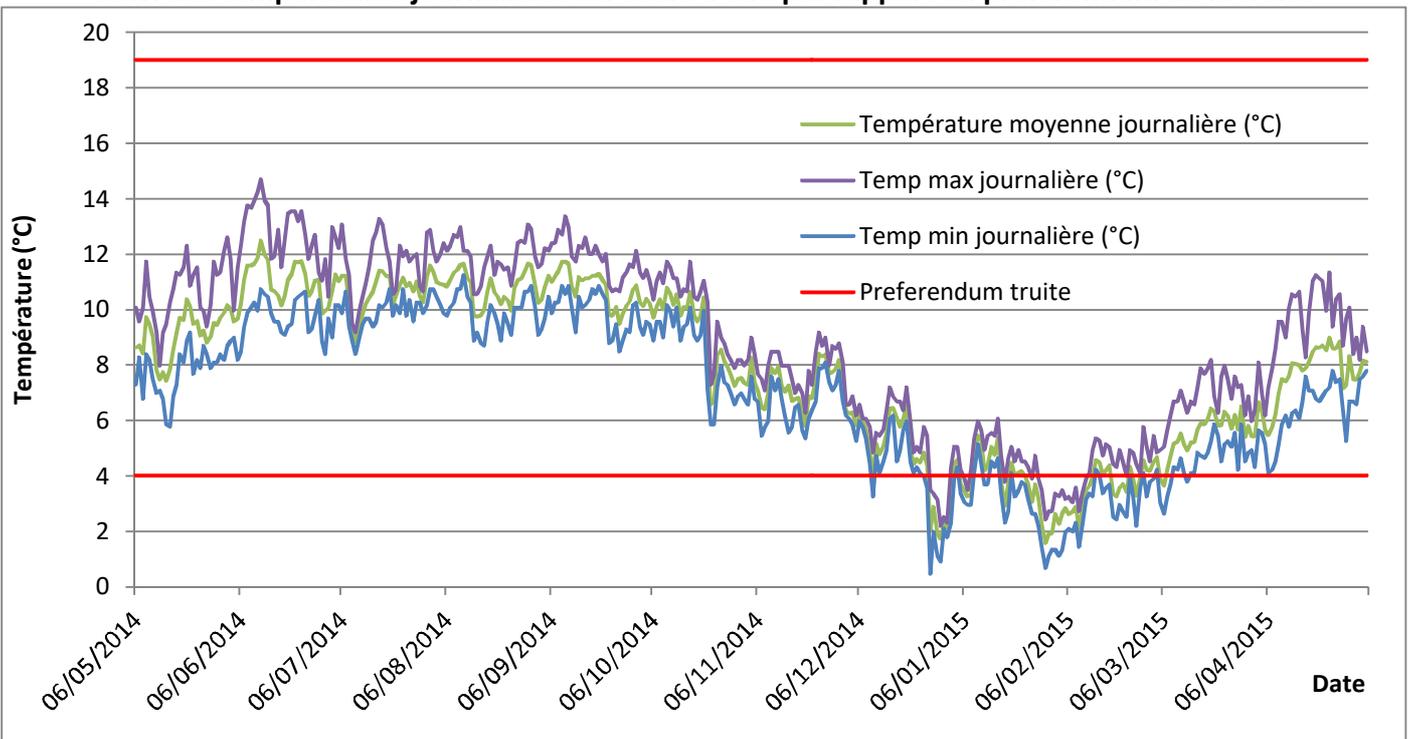
Régime hydrologique : Débit réservé

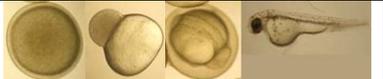
Période du suivi : 06/05/2014 → 05/05/2015



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 0.5°C T max H : 14.7°C T moy an : 7.8°C A an H : 14.2°C T An Min moy J : 1.6°C T An Max moy J : 12.5°C A An moy J : 10.9°C D T max moy J : 12/06/14 T moy 30 J : 11.1°C	Nb J T4-T19 : 321 D T<4 moy J : 27/12/14 D T>4 moy J : 06/03/15 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 103 Nb J Resorp : 58 Nb J D3 : 161 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 56 Nb seq ≤ 1.5 : 16 Nb H max seq ≤ 1.5 : 9

SUIVI THERMIQUE

Code station : DBEAU_715

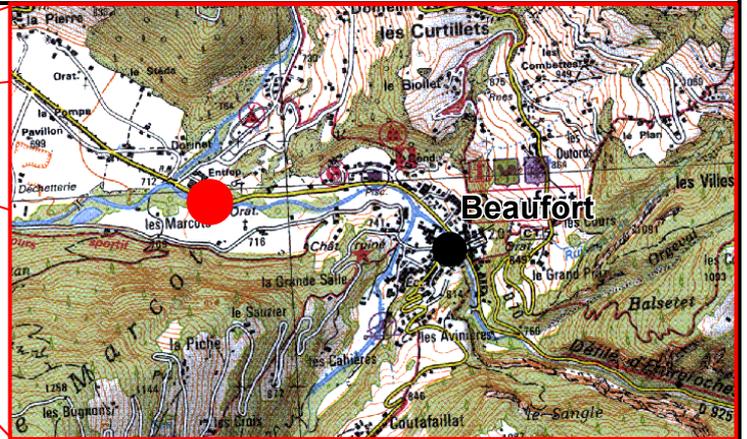
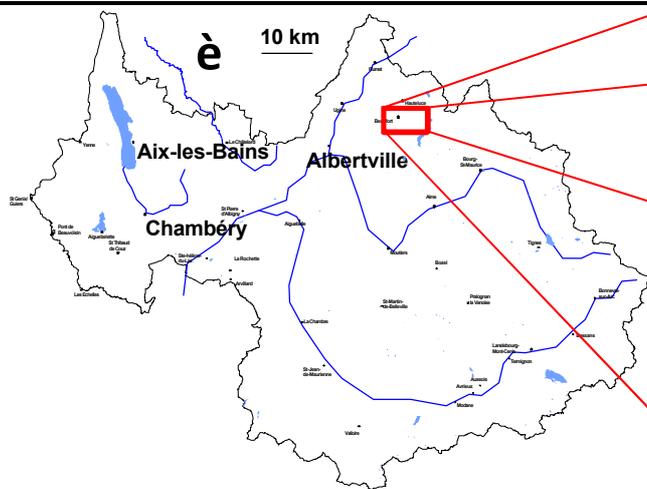
Cours d'eau : Doron de Beaufort

Commune : Beaufort

Coordonnées Lambert : X 928880 / Y 2088740

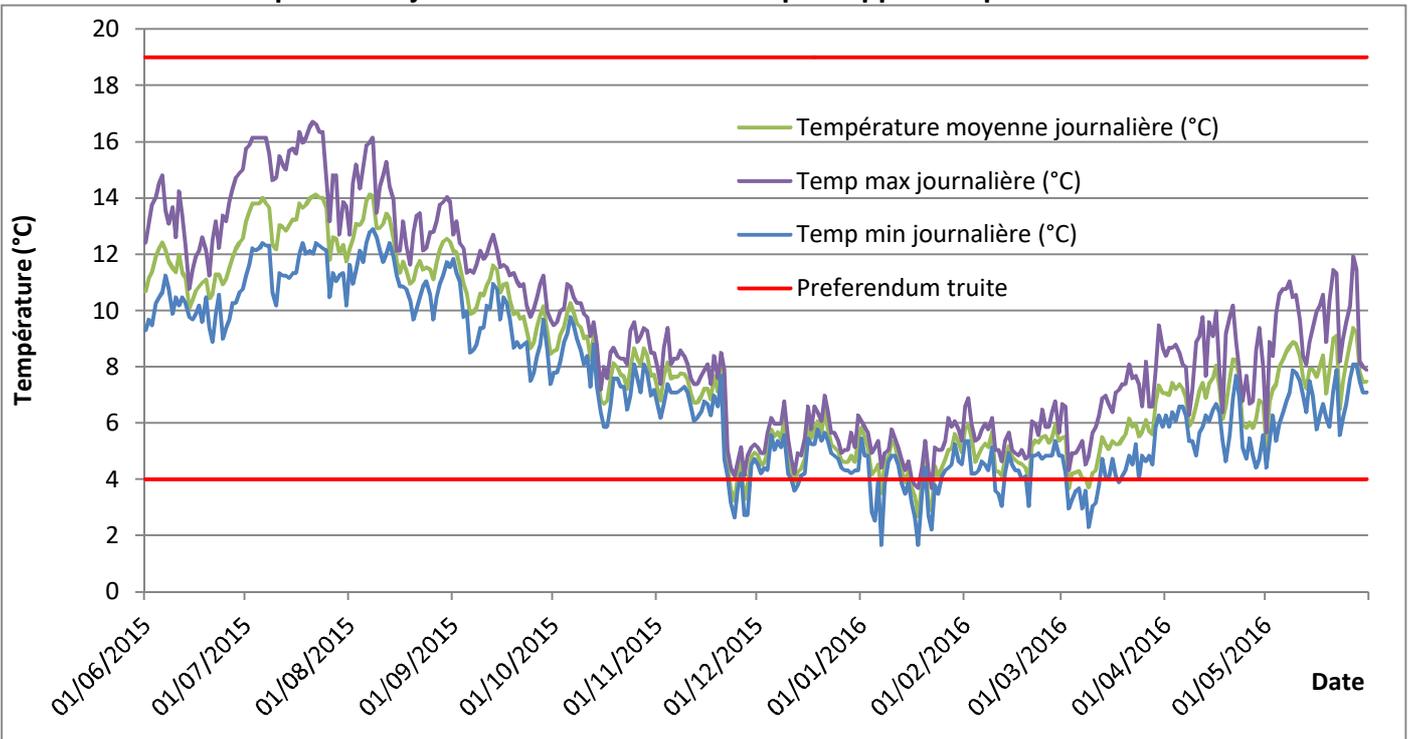
Régime hydrologique : Débit réservé

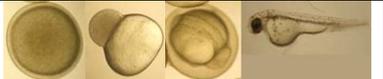
Période du suivi : 01/06/2015 → 31/05/2016



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 1.7°C T max H : 16.7°C T moy an : 8.07°C A an H : 15°C T An Min moy J : 2.7°C T An Max moy J : 14.1°C A An moy J : 11.4°C D T max moy J : 22/07/15 T moy 30 J : 13.31°C	Nb J T4-T19 : 350 D T<4 moy J : 23/11/15 D T>4 moy J : 09/03/16 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 139 Nb seq ≥ 15 : 29 Nb H max seq ≥ 15 : 7	Nb J D2 : 94 Nb J Resorp : 50 Nb J D3 : 144 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

Code station : DBEAU_715

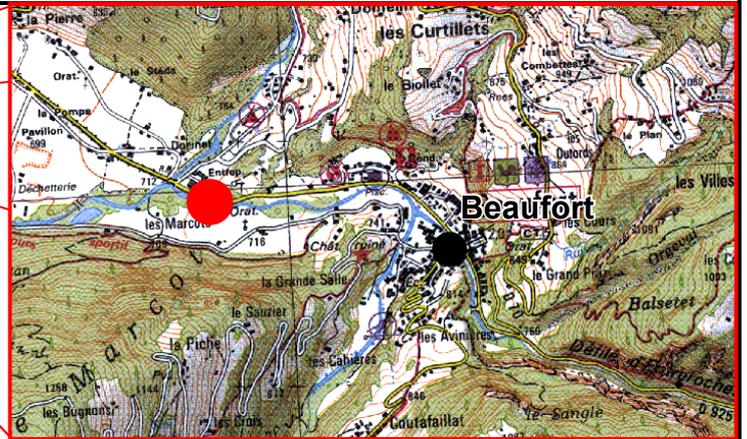
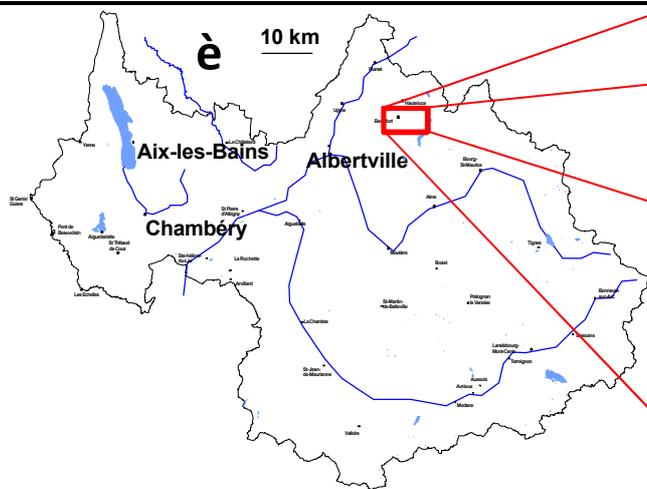
Cours d'eau : Doron de Beaufort

Commune : Beaufort

Coordonnées Lambert : X 928880 / Y 2088740

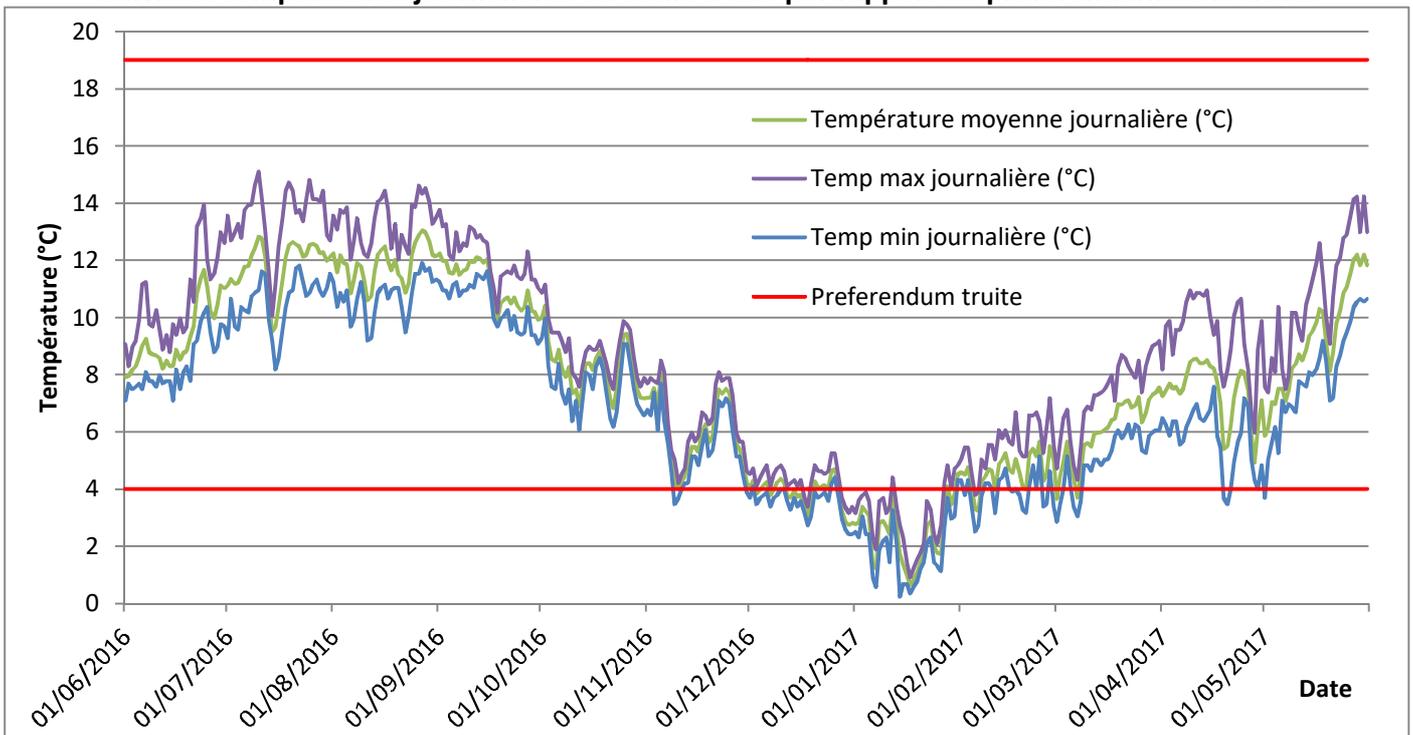
Régime hydrologique : Débit réservé

Période du suivi : 01/06/2016 → 31/05/2017



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



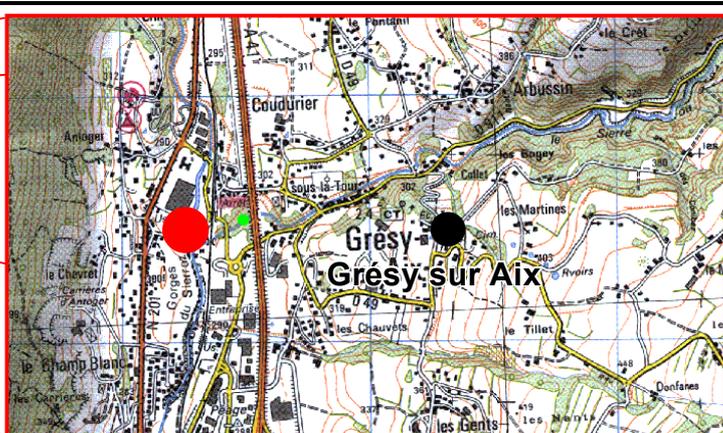
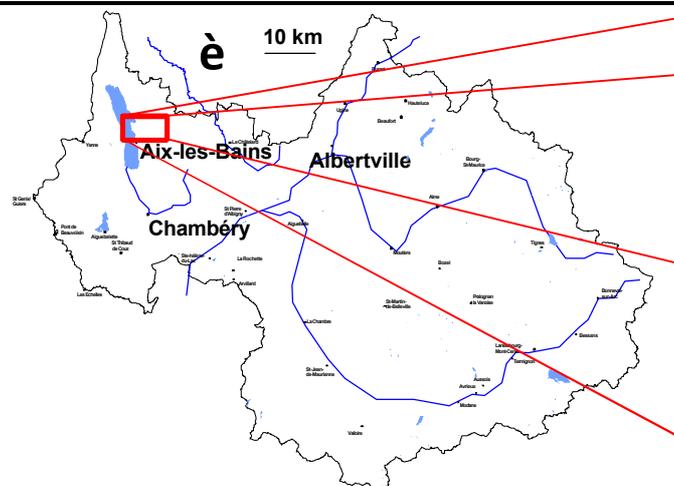
 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 0.2°C T max H : 15.1°C T moy an : 7.68°C A an H : 14.9°C T An Min moy J : 0.6°C T An Max moy J : 13°C A An moy J : 12.4°C D T max moy J : 27/08/16 T moy 30 J : 12.01°C	Nb J T4-T19 : 314 D T<4 moy J : 03/12/16 D T>4 moy J : 07/03/17 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1 Nb seq ≥ 15 : 1 Nb H max seq ≥ 15 : 1	Nb J D2 : 103 Nb J Resorp : 45 Nb J D3 : 148 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 192 Nb seq ≤ 1.5 : 10 Nb H max seq ≤ 1.5 : 89

Bassin versant du Bourget

SUIVI THERMIQUE

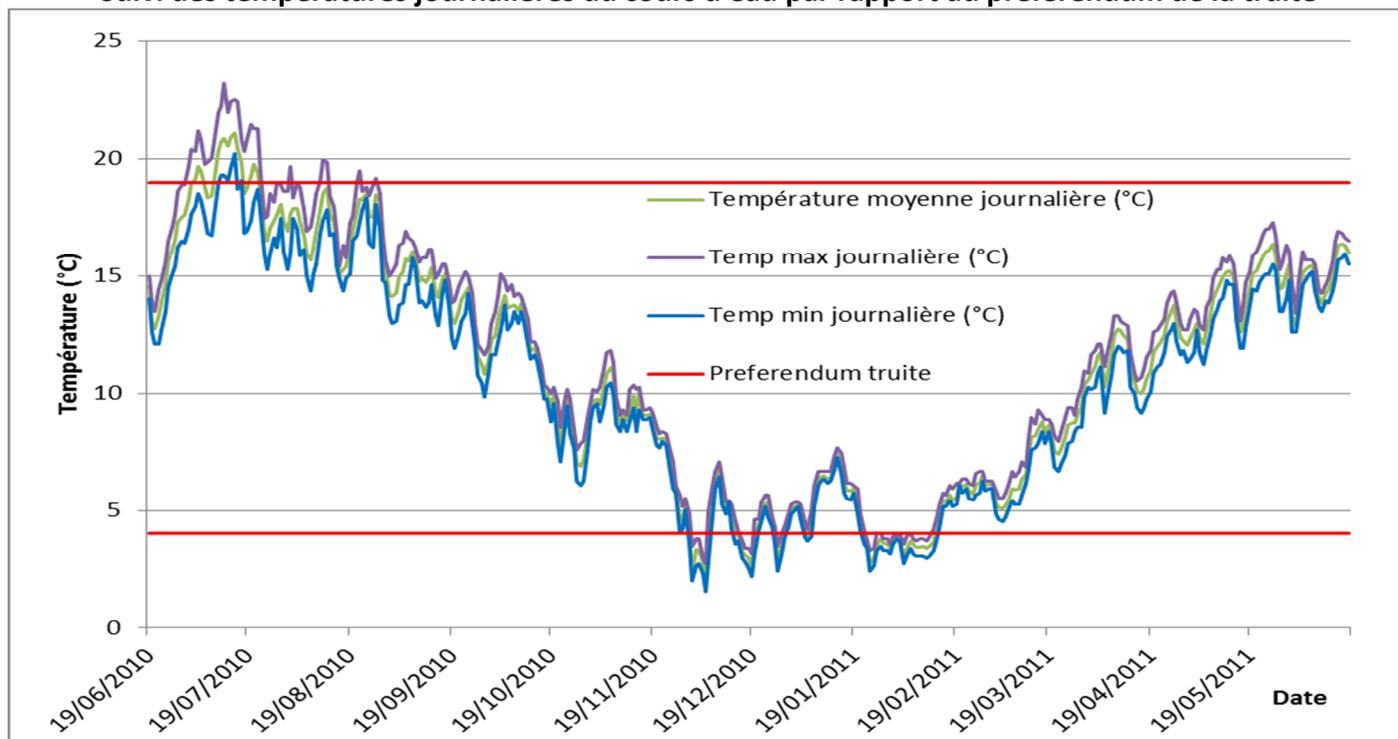
Code station : DEYS_290
 Cours d'eau : Deysse
 Commune : Grésy sur Aix

Coordonnées Lambert : X 878930 / Y 2086680
 Régime hydrologique : Naturel
 Période du suivi : 19/06/2010 → 18/06/2011



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

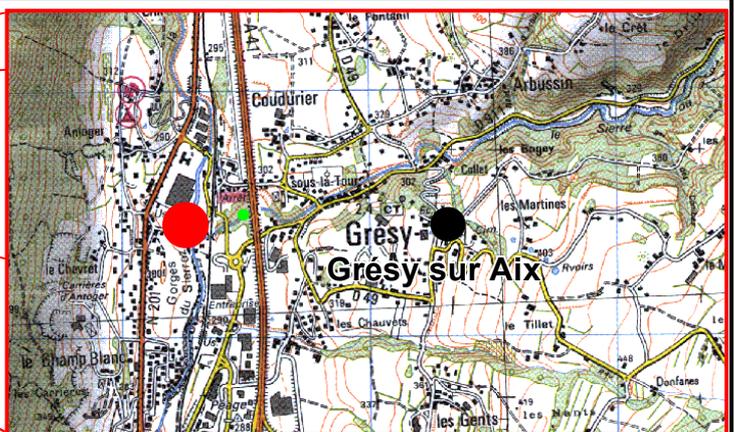
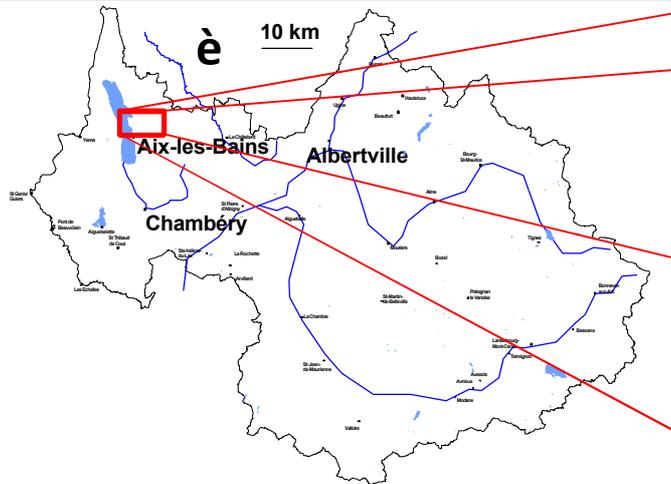


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 1.5°C T max H : 23.2°C T moy an : 11.2°C A an H : 21.7°C T An Min moy J : 2.0°C T An Max moy J : 21.1°C A An moy J : 19.1°C D T max moy J : 15/07/10 T moy 30 J : 19.0°C	Nb J T4-T19 : 310 D T<4 moy J : 30/11/10 D T>4 moy J : 12/02/11 Nb H ≥ 19 : 385 Nb seq ≥ 19 : 23 Nb H max seq ≥ 19 : 141 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2247 Nb seq ≥ 15 : 43 Nb H max seq ≥ 15 : 1004	Nb J D2 : 91 Nb J Resorp : 30 Nb J D3 : 121 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

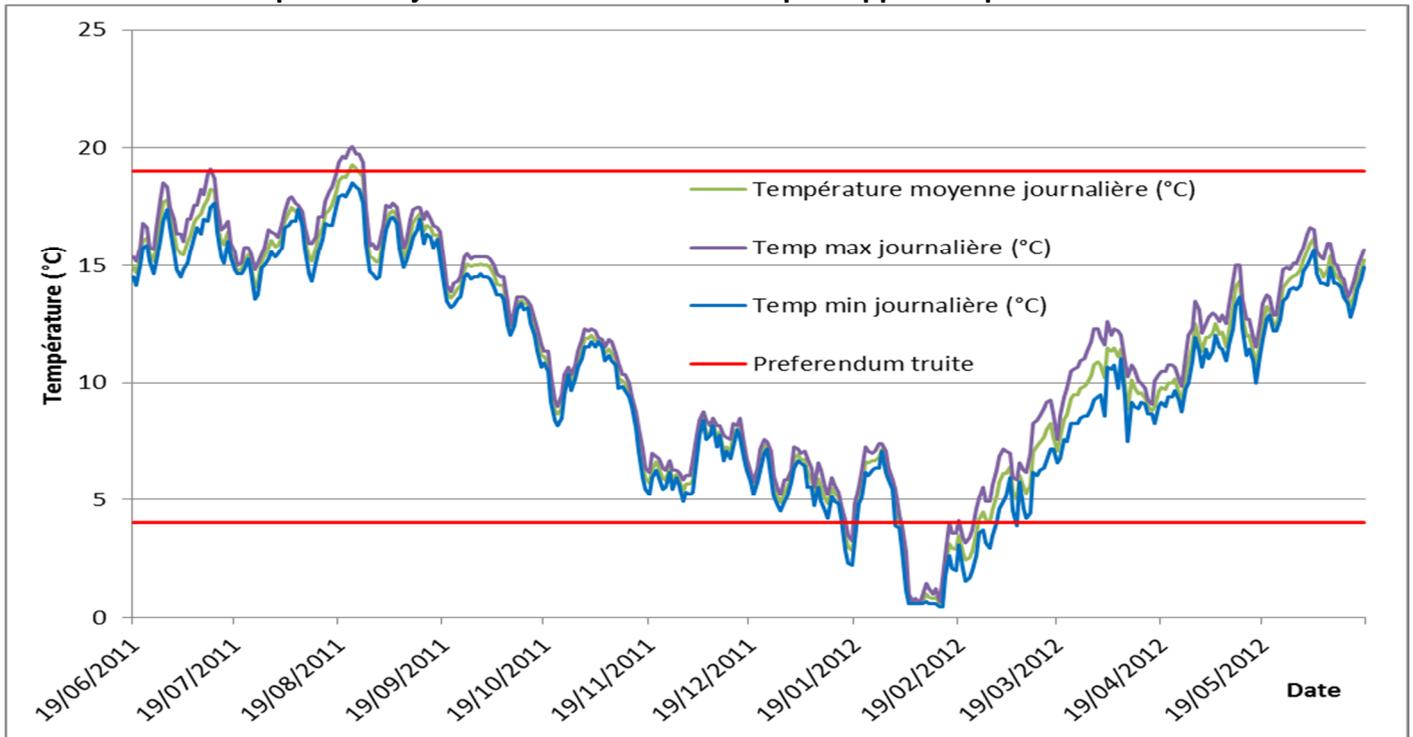
Code station : DEYS_290
 Cours d'eau : Deysse
 Commune : Grésy sur Aix

Coordonnées Lambert : X 878930 / Y 2086680
 Régime hydrologique : Naturel
 Période du suivi : 19/06/2011 → 18/06/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

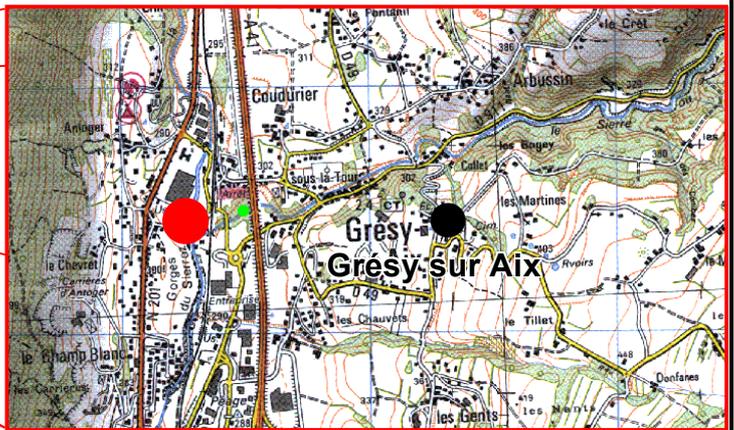
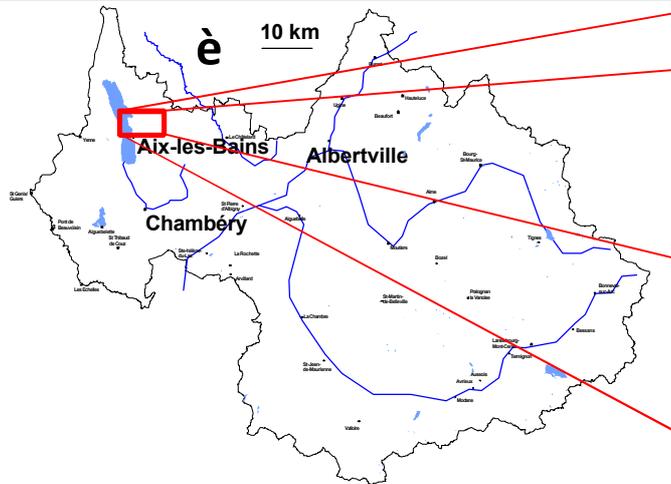


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.5°C T max H : 20.0°C T moy an : 10.9°C A an H : 19.5°C T An Min moy J : 0.6°C T An Max moy J : 19.3°C A An moy J : 18.7°C D T max moy J : 23/08/11 T moy 30 J : 17.2°C	Nb J T4-T19 : 336 D T<4 moy J : 16/01/12 D T>4 moy J : 24/02/12 Nb H ≥ 19 : 87 Nb seq ≥ 19 : 9 Nb H max seq ≥ 19 : 15 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2200 Nb seq ≥ 15 : 39 Nb H max seq ≥ 15 : 402	Nb J D2 : 91 Nb J Resorp : 33 Nb J D3 : 124 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 260 Nb seq ≤ 1.5 : 1 Nb H max seq ≤ 1.5 : 260

SUIVI THERMIQUE

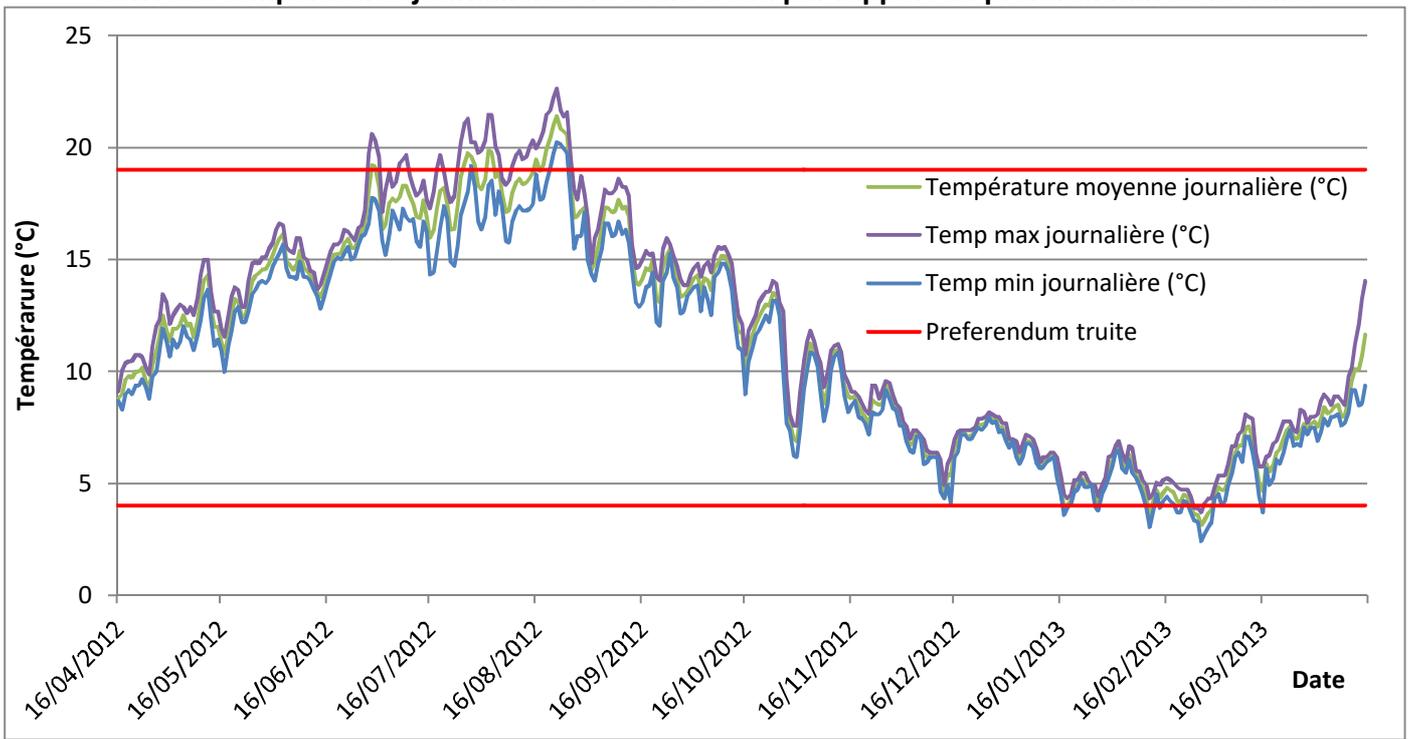
Code station : DEYS_290
Cours d'eau : Deysse
Commune : Grésy sur Aix

Coordonnées Lambert : X 878930 / Y 2086680
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 16/04/2012 → 15/04/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

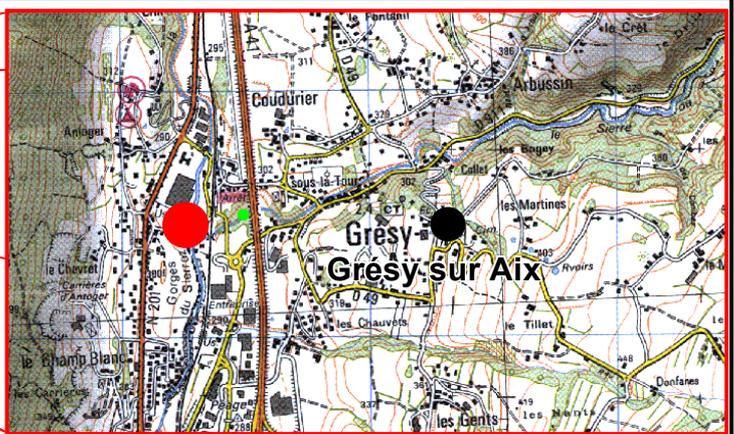
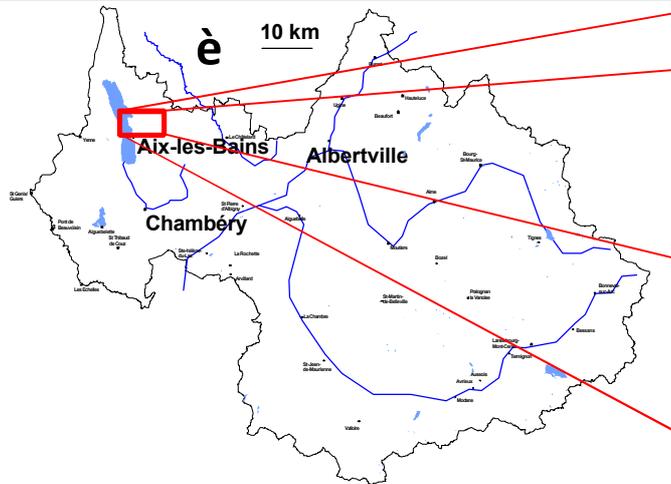


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 2.4°C T max H : 22.6°C T moy an : 11.3°C A an H : 20.2°C T An Min moy J : 3.1°C T An Max moy J : 21.4°C A An moy J : 18.3°C D T max moy J : 22/08/12 T moy 30 J : 19.2°C	Nb J T4-T19 : 339 D T<4 moy J : 17/01/13 D T>4 moy J : 01/03/13 Nb H ≥ 19 : 489 Nb seq ≥ 19 : 32 Nb H max seq ≥ 19 : 158 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2275 Nb seq ≥ 15 : 29 Nb H max seq ≥ 15 : 948	Nb J D2 : 83 Nb J Resorp : 53 Nb J D3 : 136 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

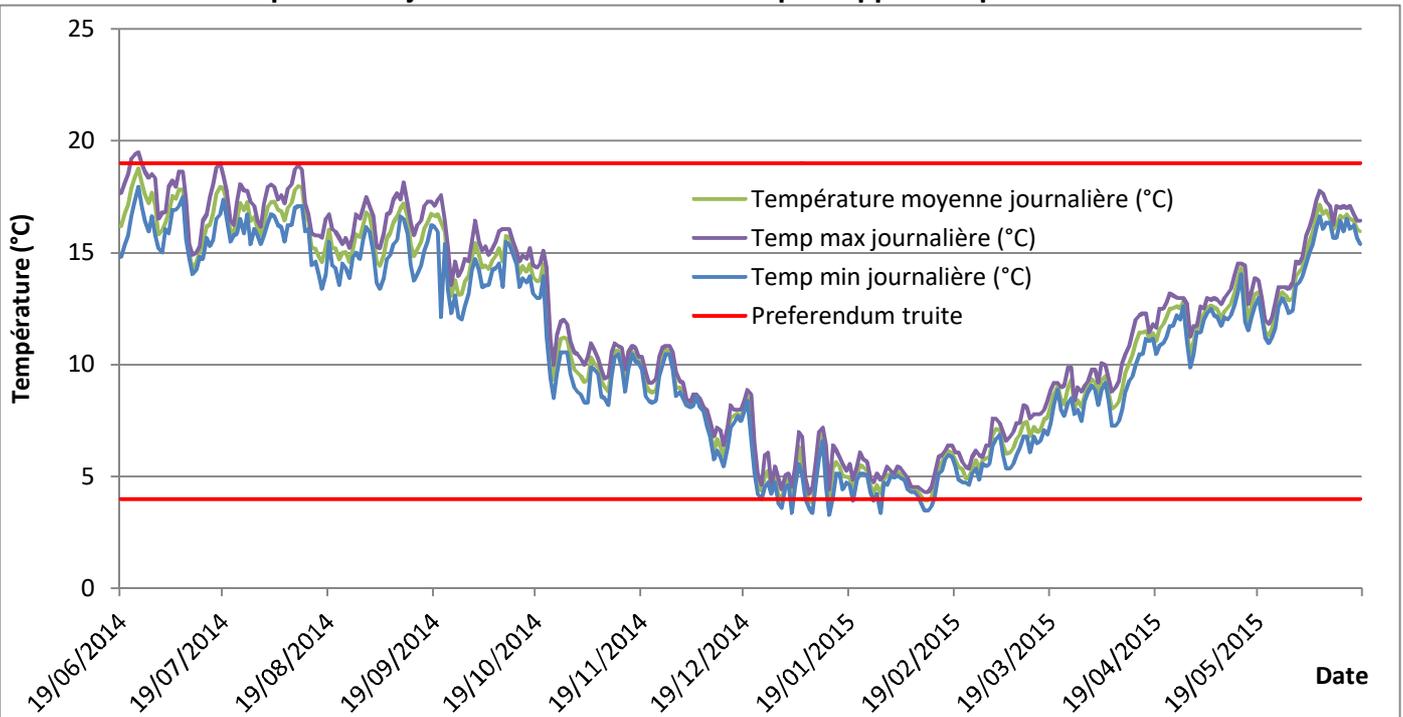
Code station : DEYS_290
Cours d'eau : Deysse
Commune : Grésy sur Aix

Coordonnées Lambert : X 878930 / Y 2086680
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 19/06/2014 → 18/06/2015



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

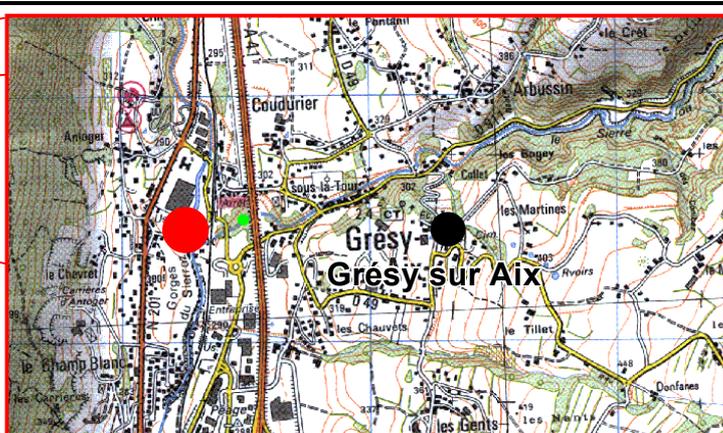
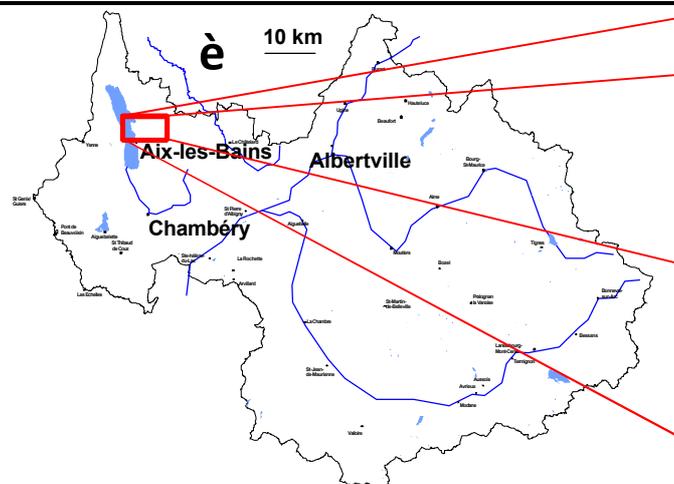


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 3.3°C T max H : 19.5°C T moy an : 11.3°C A an H : 16.2°C T An Min moy J : 3.8°C T An Max moy J : 18.8°C A An moy J : 15°C D T max moy J : 24/06/14 T moy 30 J : 16.9°C	Nb J T4-T19 : 358 D T<4 moy J : 30/12/14 D T>4 moy J : 11/02/15 Nb H ≥ 19 : 18 Nb seq ≥ 19 : 3 Nb H max seq ≥ 19 : 8 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2494 Nb seq ≥ 15 : 48 Nb H max seq ≥ 15 : 761	Nb J D2 : 85 Nb J Resorp : 38 Nb J D3 : 123 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

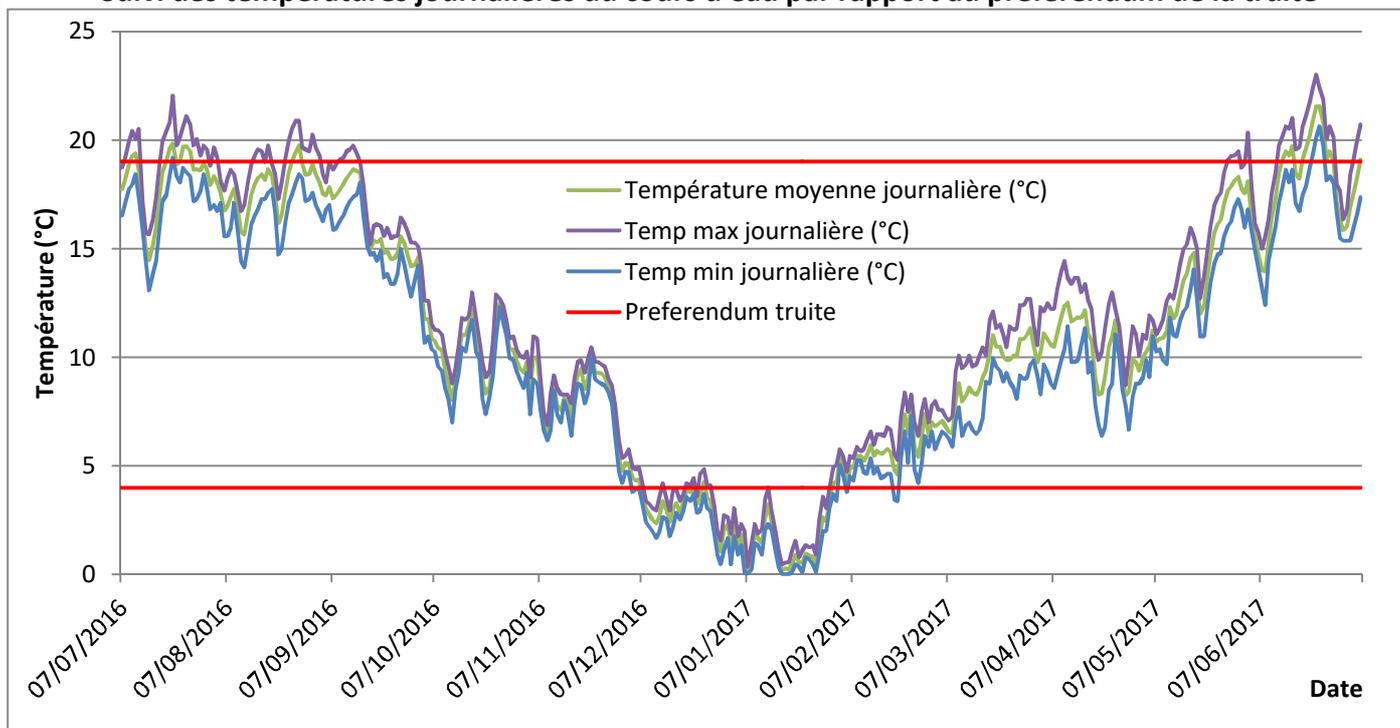
Code station : DEYS_290
 Cours d'eau : Deysse
 Commune : Grésy sur Aix

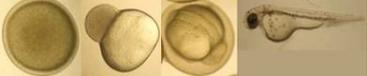
Coordonnées Lambert : X 878930 / Y 2086680
 Régime hydrologique : Naturel
 Période du suivi : 07/07/2016 → 06/07/2017



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

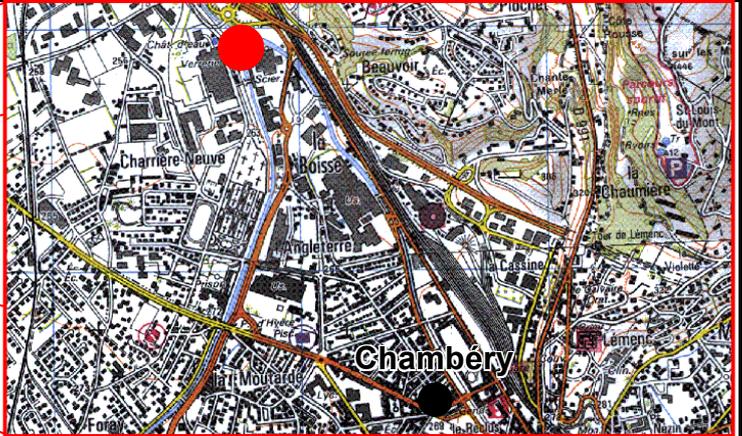
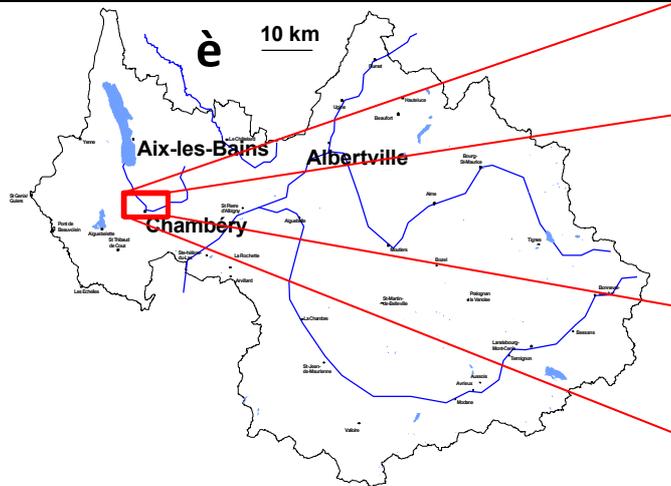


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0°C T max H : 23°C T moy an : 11.1°C A an H : 23°C T An Min moy J : 0.2°C T An Max moy J : 21.6°C A An moy J : 21.4°C D T max moy J : 24/06/17 T moy 30 J : 18.28°C	Nb J T4-T19 : 285 D T<4 moy J : 07/12/16 D T>4 moy J : 31/01/17 Nb H ≥ 19 : 718 Nb seq ≥ 19 : 61 Nb H max seq ≥ 19 : 114 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2835 Nb seq ≥ 15 : 36 Nb H max seq ≥ 15 : 659	Nb J D2 : 96 Nb J Resorp : 27 Nb J D3 : 123 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 466 Nb seq ≤ 1.5 : 11 Nb H max seq ≤ 1.5 : 164

SUIVI THERMIQUE

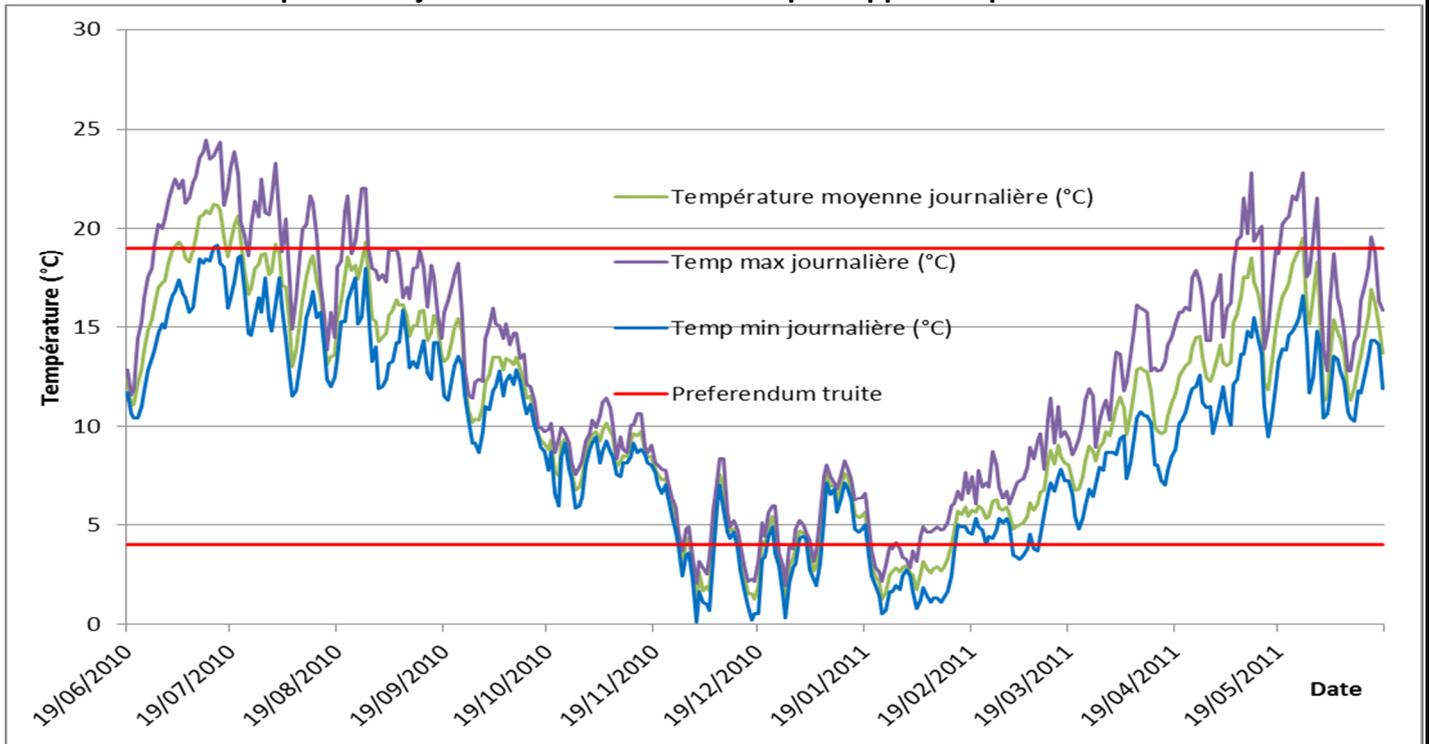
Code station : HYER_260
Cours d'eau : Hyères
Commune : Chambéry

Coordonnées Lambert : X 878570 / Y 2071140
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 19/06/2010 → 18/06/2011



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

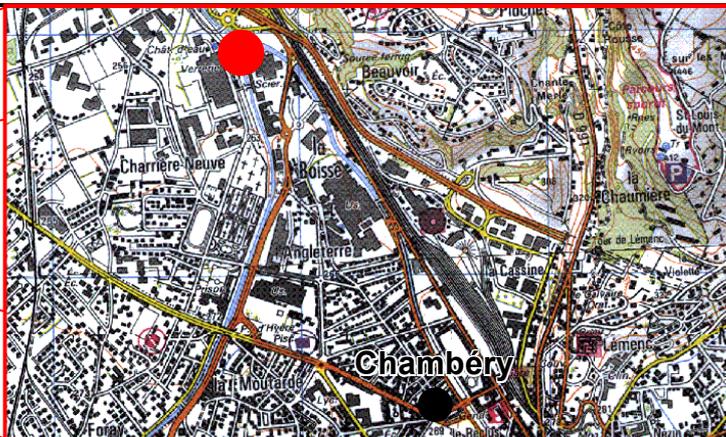
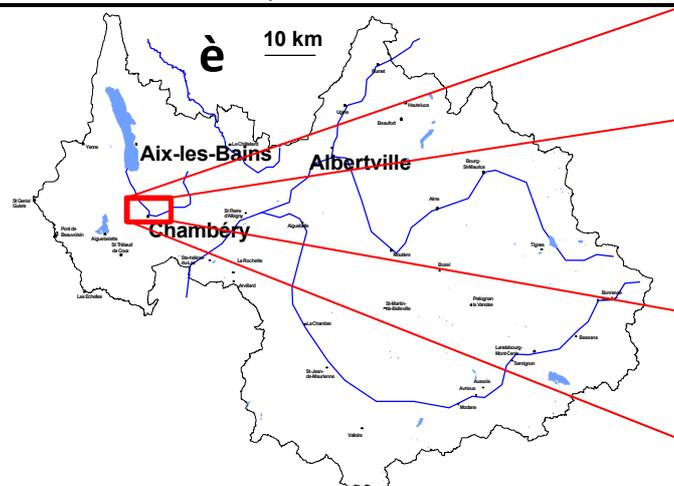


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 0.1°C T max H : 24.4°C T moy an : 10.9°C A an H : 24.3°C T An Min moy J : 0.6°C T An Max moy J : 21.2°C A An moy J : 20.6°C D T max moy J : 14/07/10 T moy 30 J : 19.2°C	Nb J T4-T19 : 299 D T<4 moy J : 27/11/10 D T>4 moy J : 12/02/11 Nb H ≥ 19 : 617 Nb seq ≥ 19 : 71 Nb H max seq ≥ 19 : 66 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2315 Nb seq ≥ 15 : 96 Nb H max seq ≥ 15 : 573	Nb J D2 : 94 Nb J Resorp : 31 Nb J D3 : 125 Nb H > 15 : 17 Nb seq ≥ 15 : 4 Nb H max seq ≥ 15 : 5 Nb H < 1.5 : 131 Nb seq ≤ 1.5 : 14 Nb H max seq ≤ 1.5 : 28

SUIVI THERMIQUE

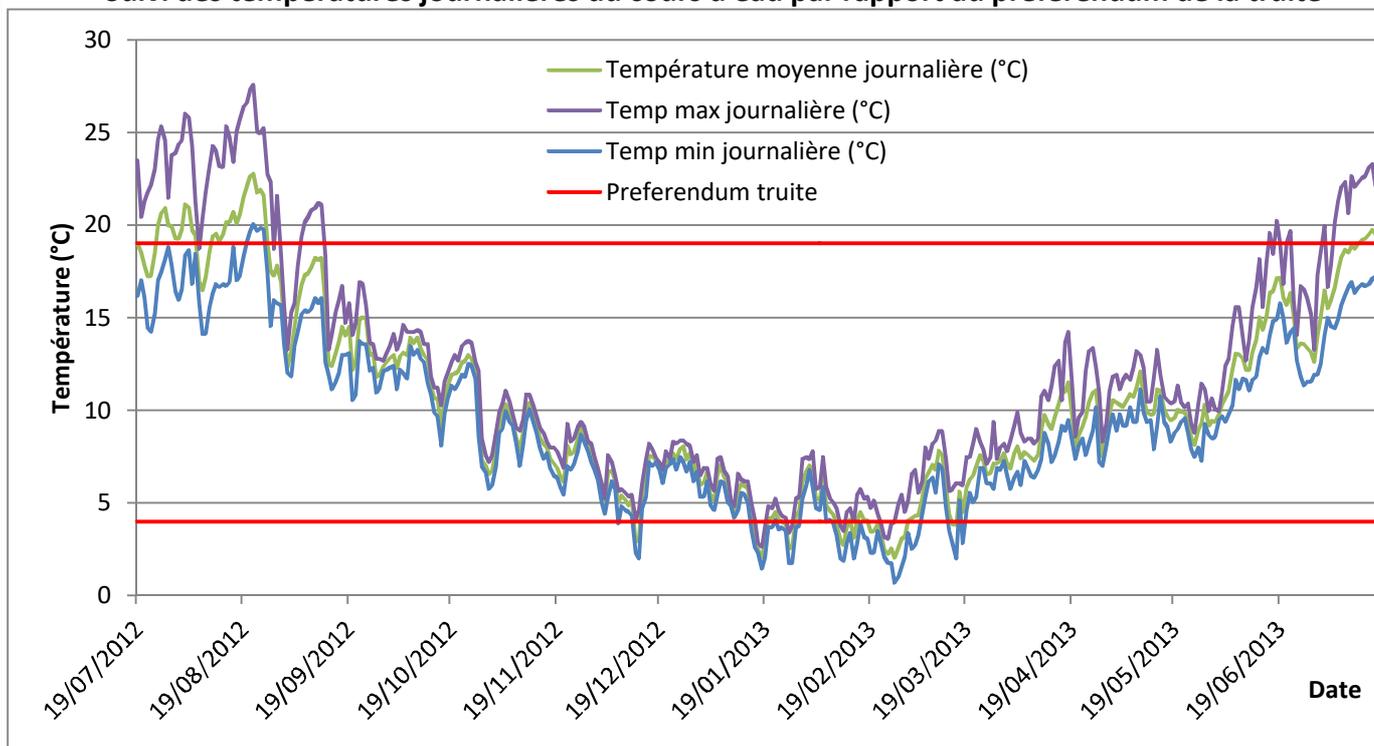
Code station : HYER_260
 Cours d'eau : Hyères
 Commune : Chambéry

Coordonnées Lambert : X 878570 / Y 2071140
 Régime hydrologique : Naturel
 Période du suivi : 19/07/2012 → 18/07/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

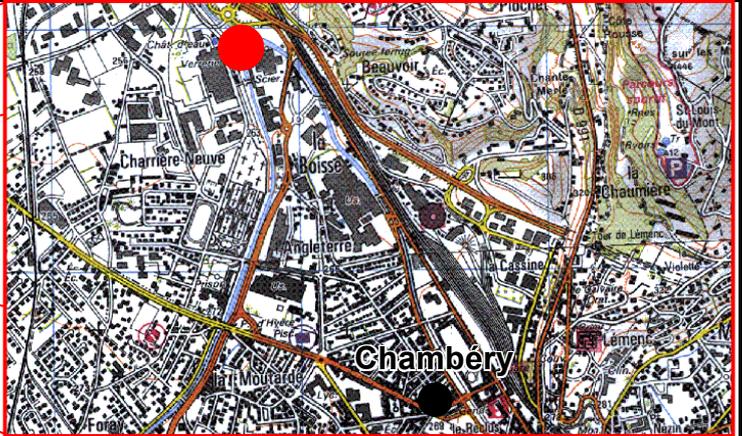
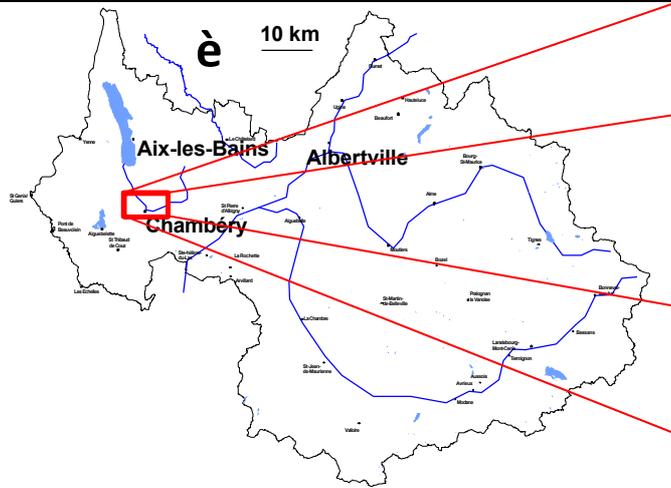


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 0.7°C T max H : 27.6°C T moy an : 10.6°C A an H : 26.9°C T An Min moy J : 2°C T An Max moy J : 22.8°C A An moy J : 20.8°C D T max moy J : 22/08/12 T moy 30 J : 20.1°C	Nb J T4-T19 : 301 D T<4 moy J : 12/12/12 D T>4 moy J : 16/03/13 Nb H ≥ 19 : 755 Nb seq ≥ 19 : 60 Nb H max seq ≥ 19 : 159 Nb H ≥ 25 : 33 Nb seq ≥ 25 : 12 Nb H max seq ≥ 25 : 5	Nb H ≥ 15 : 1856 Nb seq ≥ 15 : 42 Nb H max seq ≥ 15 : 451	Nb J D2 : 88 Nb J Resorp : 42 Nb J D3 : 130 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 19 Nb seq ≤ 1.5 : 3 Nb H max seq ≤ 1.5 : 9

SUIVI THERMIQUE

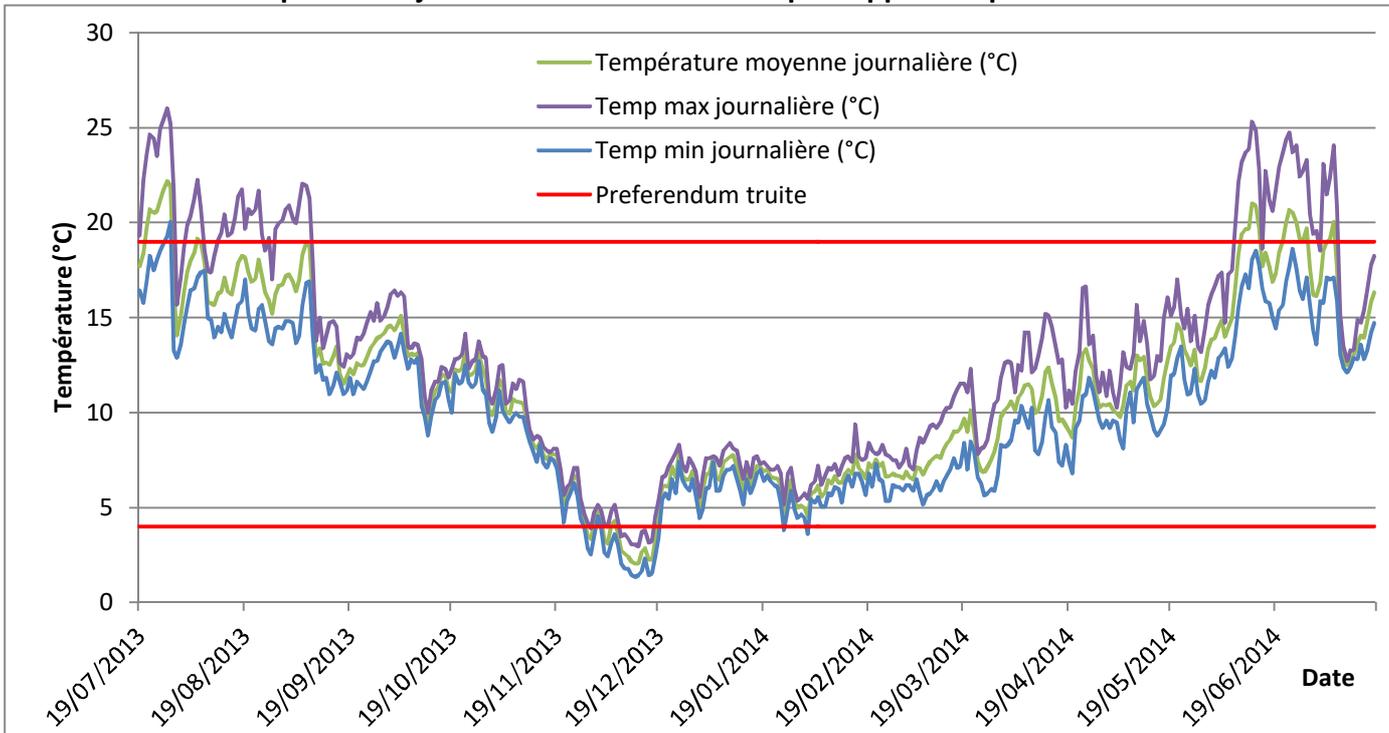
Code station : HYER_260
Cours d'eau : Hyères
Commune : Chambéry

Coordonnées Lambert : X 878570 / Y 2071140
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 19/07/2013 → 18/07/2014



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

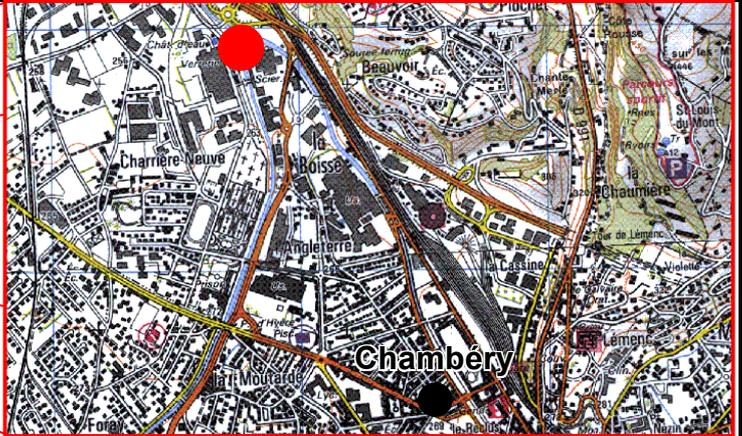
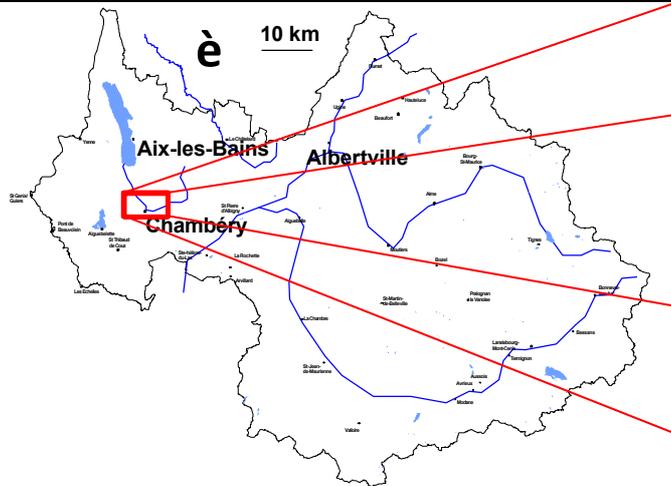


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 1.3°C T max H : 26°C T moy an : 11.2°C A an H : 24.7°C T An Min moy J : 2°C T An Max moy J : 22.2°C A An moy J : 20.2°C D T max moy J : 27/07/13 T moy 30 J : 18.8°C	Nb J T4-T19 : 324 D T<4 moy J : 28/11/13 D T>4 moy J : 18/12/13 Nb H ≥ 19 : 633 Nb seq ≥ 19 : 66 Nb H max seq ≥ 19 : 68 Nb H ≥ 25 : 10 Nb seq ≥ 25 : 4 Nb H max seq ≥ 25 : 4	Nb H ≥ 15 : 1970 Nb seq ≥ 15 : 61 Nb H max seq ≥ 15 : 260	Nb J D2 : 74 Nb J Resorp : 39 Nb J D3 : 113 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 1 Nb seq ≤ 1.5 : 1 Nb H max seq ≤ 1.5 : 1

SUIVI THERMIQUE

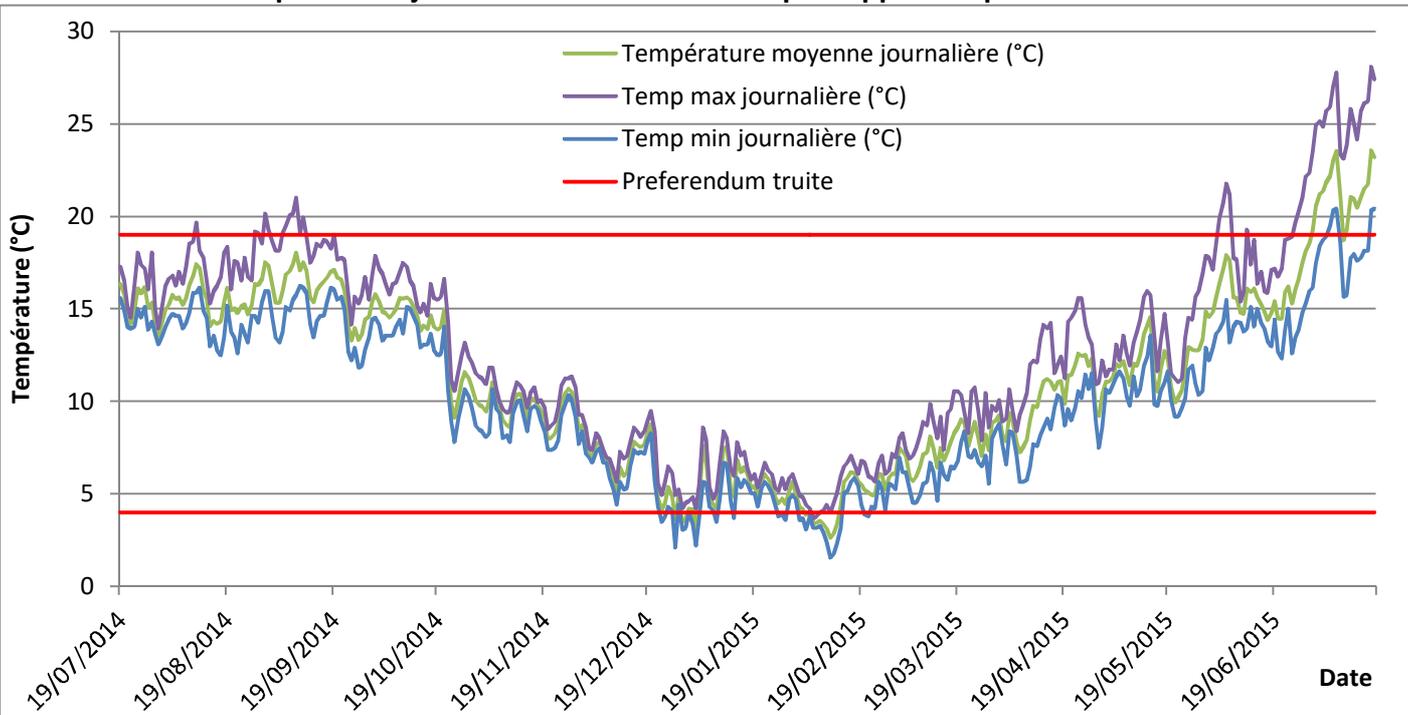
Code station : HYER_260
Cours d'eau : Hyères
Commune : Chambéry

Coordonnées Lambert : X 878570 / Y 2071140
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 19/07/2014 → 18/07/2015



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

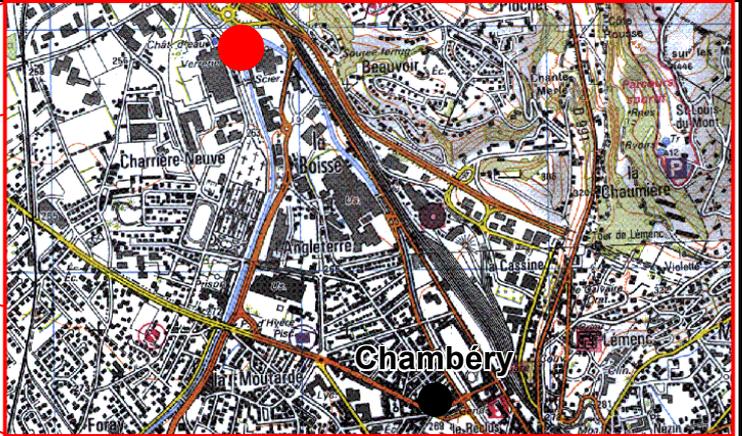
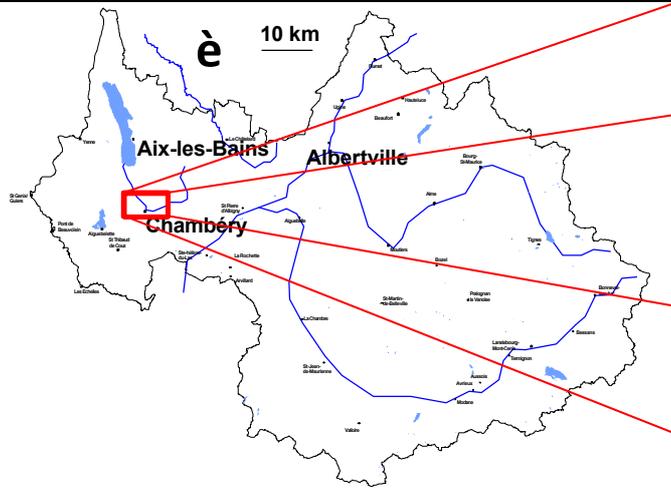


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 1.5°C T max H : 28.1°C T moy an : 11.3°C A an H : 26.6°C T An Min moy J : 2.6°C T An Max moy J : 23.5°C A An moy J : 20.9°C D T max moy J : 17/07/15 T moy 30 J : 19.5°C	Nb J T4-T19 : 334 D T<4 moy J : 27/12/14 D T>4 moy J : 12/02/15 Nb H ≥ 19 : 457 Nb seq ≥ 19 : 36 Nb H max seq ≥ 19 : 109 Nb H ≥ 25 : 49 Nb seq ≥ 25 : 12 Nb H max seq ≥ 25 : 8	Nb H ≥ 15 : 2245 Nb seq ≥ 15 : 102 Nb H max seq ≥ 15 : 519	Nb J D2 : 85 Nb J Resorp : 38 Nb J D3 : 123 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

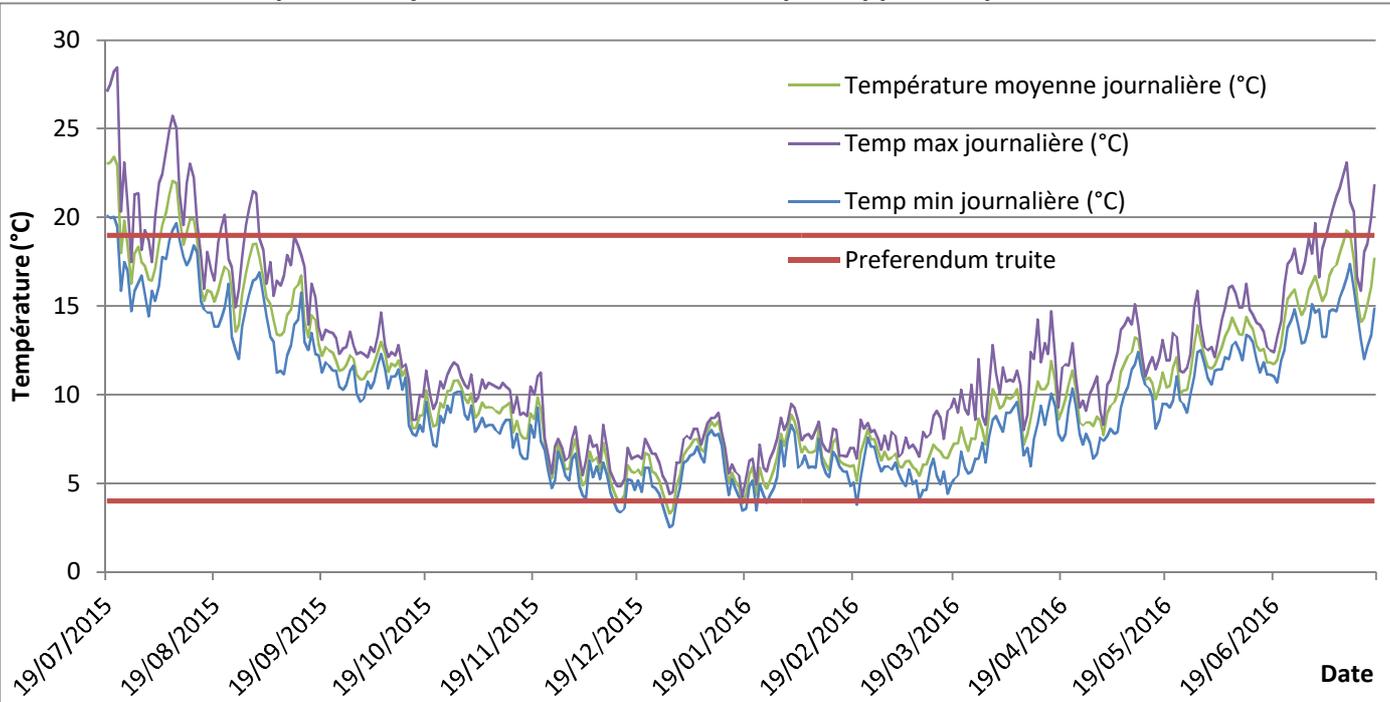
Code station : HYER_260
Cours d'eau : Hyères
Commune : Chambéry

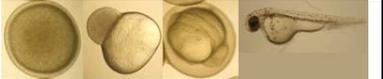
Coordonnées Lambert : X 878570 / Y 2071140
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 19/07/2015 → 18/07/2016



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

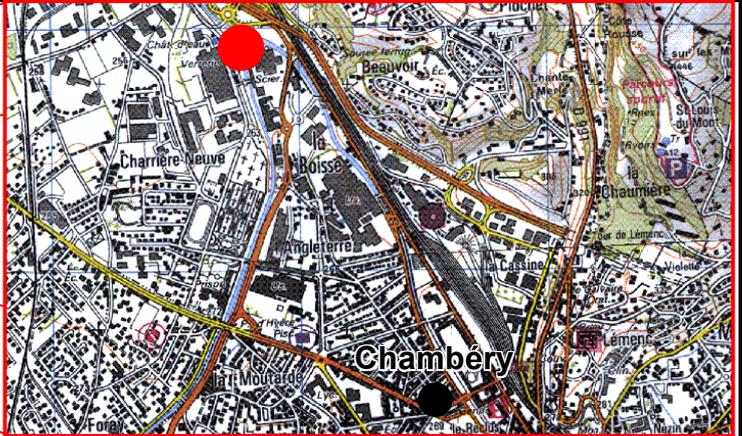
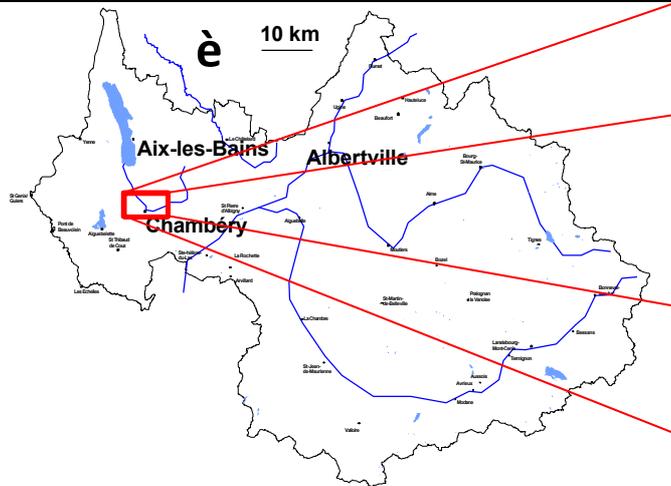


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 2.5°C T max H : 28.5°C T moy an : 10.64°C A an H : 26°C T An Min moy J : 3.3°C T An Max moy J : 23.4°C A An moy J : 20.1°C D T max moy J : 21/07/15 T moy 30 J : 19.1°C	Nb J T4-T19 : 345 D T<4 moy J : 14/12/15 D T>4 moy J : 18/01/16 Nb H ≥ 19 : 436 Nb seq ≥ 19 : 32 Nb H max seq ≥ 19 : 96 Nb H ≥ 25 : 29 Nb seq ≥ 25 : 6 Nb H max seq ≥ 25 : 7	Nb H ≥ 15 : 1592 Nb seq ≥ 15 : 51 Nb H max seq ≥ 15 : 375	Nb J D2 : 75 Nb J Resorp : 45 Nb J D3 : 118 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

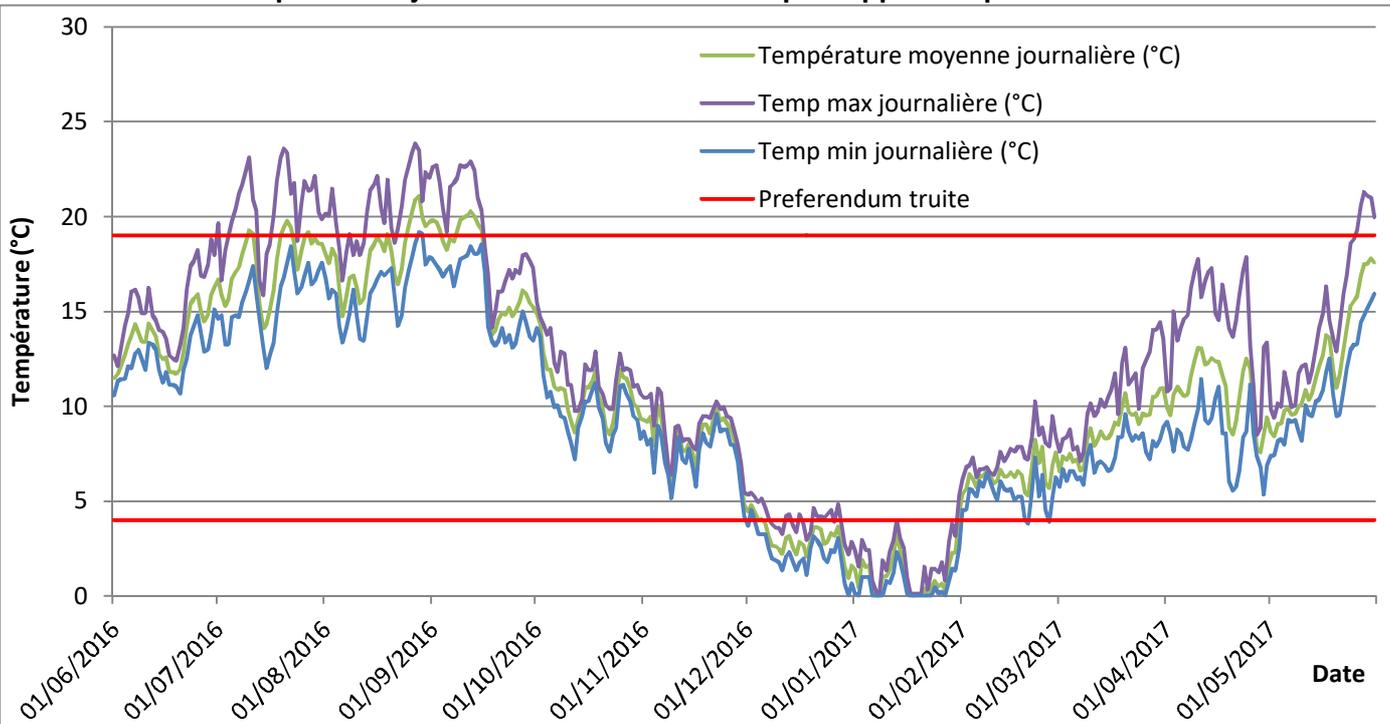
Code station : HYER_260
Cours d'eau : Hyères
Commune : Chambéry

Coordonnées Lambert : X 878570 / Y 2071140
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 01/06/2016 → 31/05/2017



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

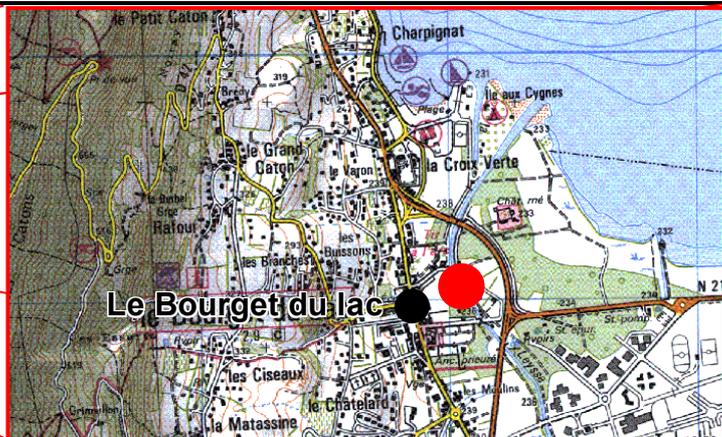
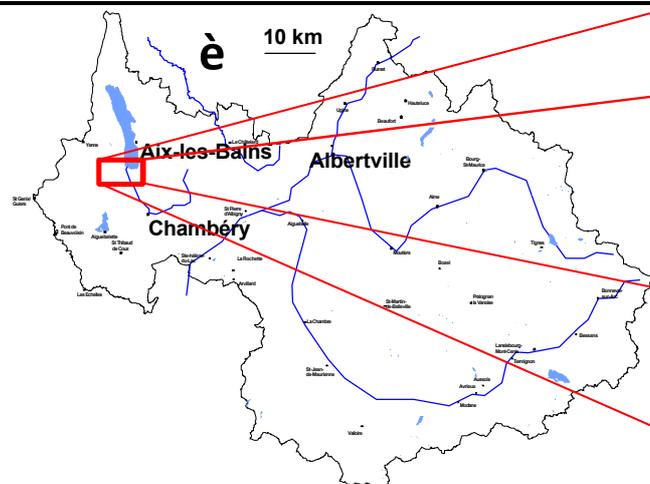


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 0°C T max H : 23.9°C T moy an : 10.68°C A an H : 23.9°C T An Min moy J : 0°C T An Max moy J : 21.1°C A An moy J : 21.1°C D T max moy J : 28/08/16 T moy 30 J : 19.2°C	Nb J T4-T19 : 293 D T<4 moy J : 06/12/16 D T>4 moy J : 30/01/17 Nb H ≥ 19 : 651 Nb seq ≥ 19 : 64 Nb H max seq ≥ 19 : 61 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2214 Nb seq ≥ 15 : 65 Nb H max seq ≥ 15 : 608	Nb J D2 : 94 Nb J Resorp : 28 Nb J D3 : 122 Nb H > 15 : 33 Nb seq ≥ 15 : 7 Nb H max seq ≥ 15 : 7 Nb H < 1.5 : 557 Nb seq ≤ 1.5 : 21 Nb H max seq ≤ 1.5 : 139

SUIVI THERMIQUE

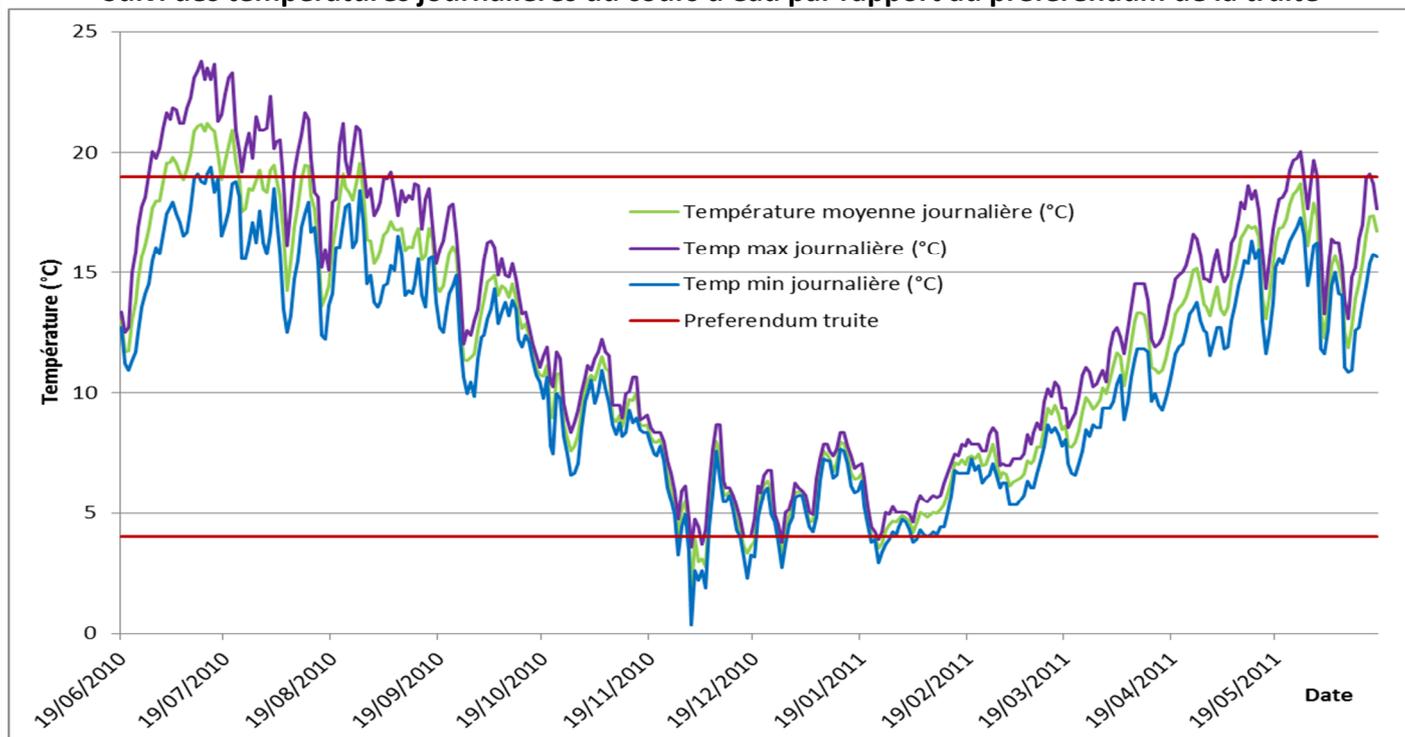
Code station : LEYS_235
 Cours d'eau : Leysse
 Commune : Le Bourget du lac

Coordonnées Lambert : X 874780 / Y 2078240
 Régime hydrologique : Naturel
 Période du suivi : 19/06/2010 → 18/06/2011



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

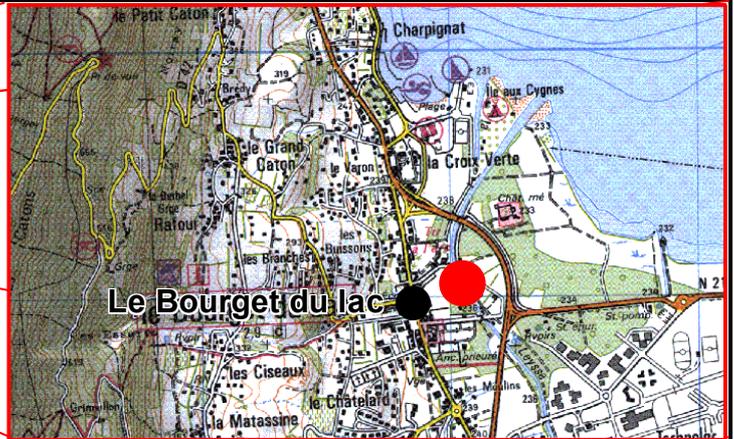
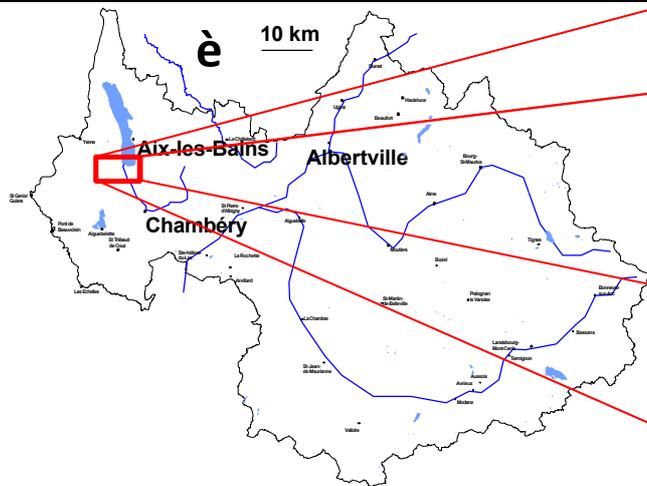


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 0.3°C T max H : 23.8°C T moy an : 11.8°C A an H : 23.5°C T An Min moy J : 1.5°C T An Max moy J : 21.2°C A An moy J : 19.7°C D T max moy J : 14/07/10 T moy 30 J : 19.6°C	Nb J T4-T19 : 325 D T<4 moy J : 30/11/10 D T>4 moy J : 25/01/11 Nb H ≥ 19 : 686 Nb seq ≥ 19 : 58 Nb H max seq ≥ 19 : 66 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2732 Nb seq ≥ 15 : 60 Nb H max seq ≥ 15 : 945	Nb J D2 : 80 Nb J Resorp : 35 Nb J D3 : 115 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

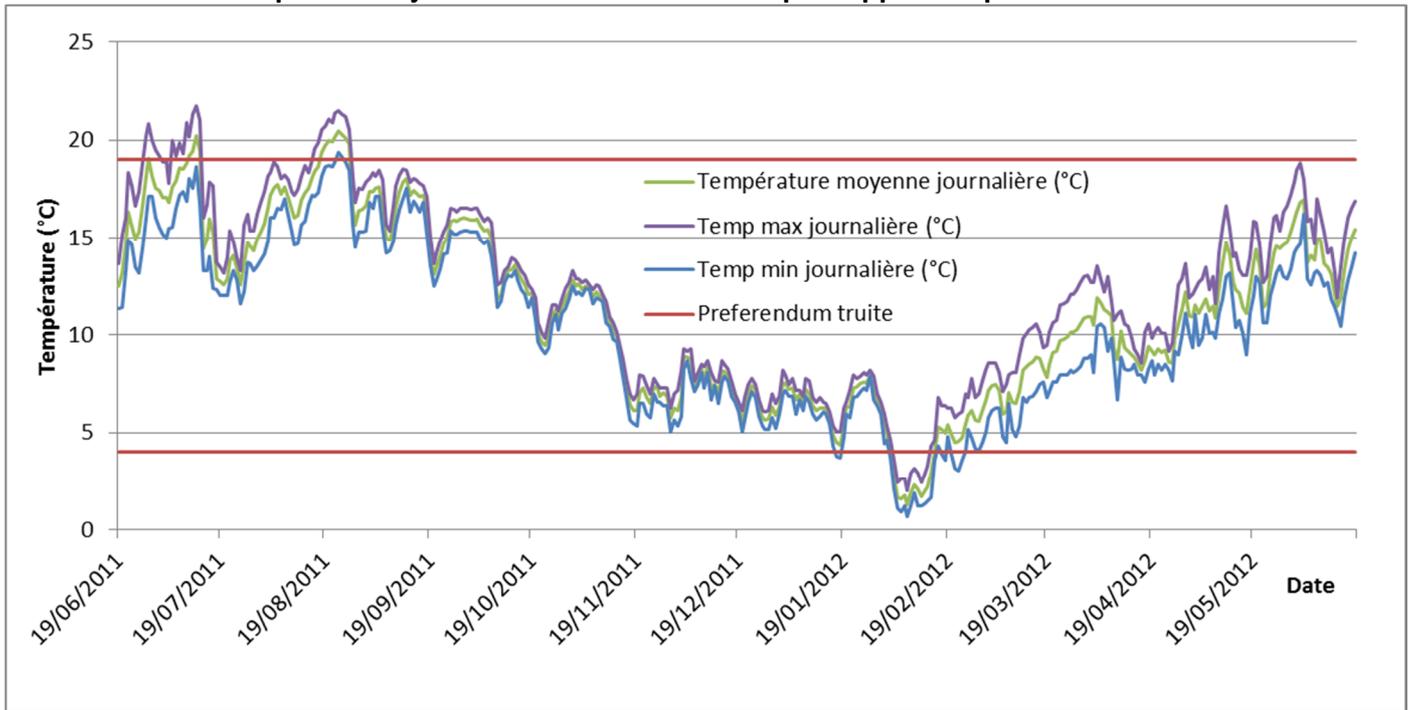
Code station : LEYS_235
Cours d'eau : Leysse
Commune : Le Bourget du lac

Coordonnées Lambert : X 874780 / Y 2078240
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 19/06/2011 → 18/06/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

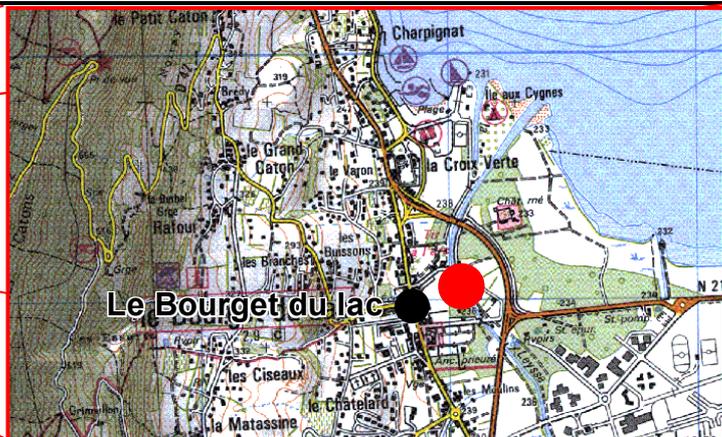
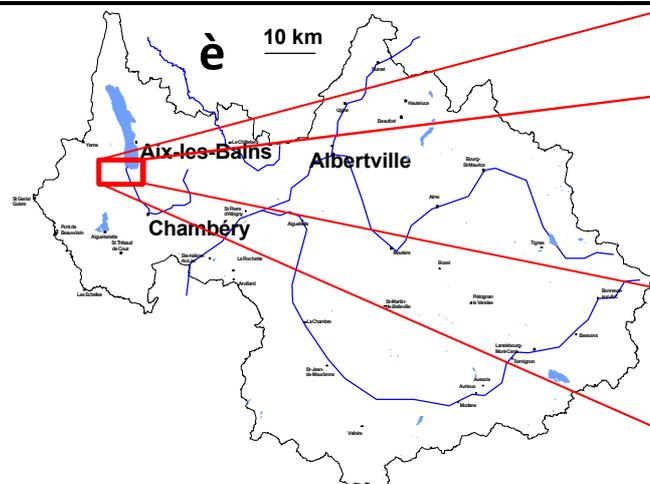


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.7°C T max H : 21.8°C T moy an : 11.3°C A an H : 21.1°C T An Min moy J : 1.3°C T An Max moy J : 20.5°C A An moy J : 19.2°C D T max moy J : 23/08/11 T moy 30 J : 18.0°C	Nb J T4-T19 : 339 D T<4 moy J : 03/02/12 D T>4 moy J : 15/02/12 Nb H ≥ 19 : 333 Nb seq ≥ 19 : 20 Nb H max seq ≥ 19 : 70 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2262 Nb seq ≥ 15 : 50 Nb H max seq ≥ 15 : 402	Nb J D2 : 81 Nb J Resorp : 34 Nb J D3 : 115 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 79 Nb seq ≤ 1.5 : 9 Nb H max seq ≤ 1.5 : 14

SUIVI THERMIQUE

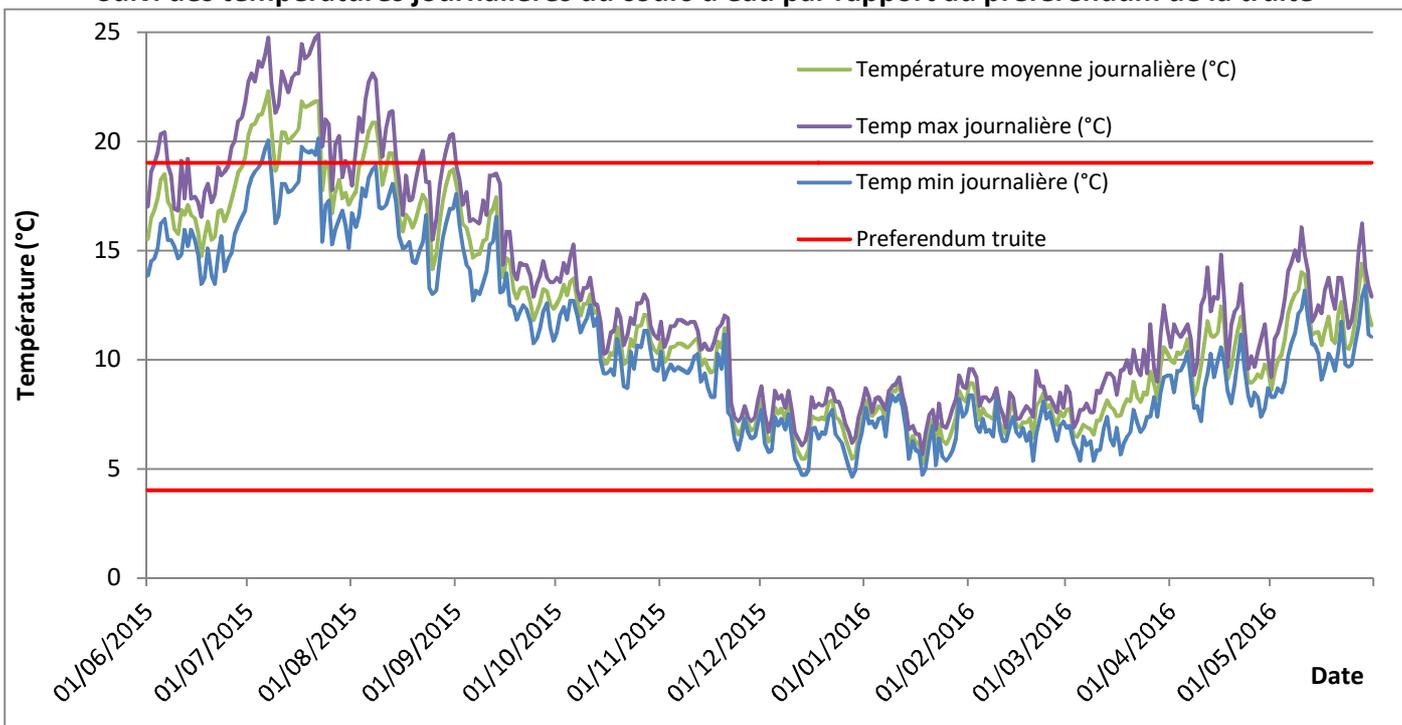
Code station : LEYS_235
 Cours d'eau : Leysse
 Commune : Le Bourget du lac

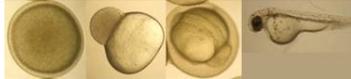
Coordonnées Lambert : X 874780 / Y 2078240
 Régime hydrologique : Naturel
 Période du suivi : 01/06/2015 → 31/05/2016



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

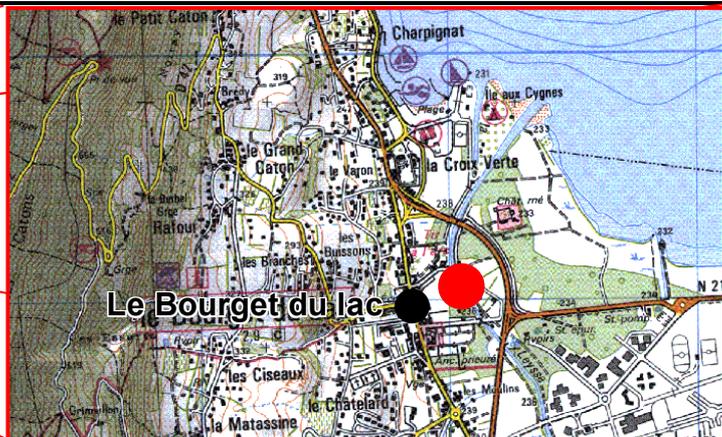
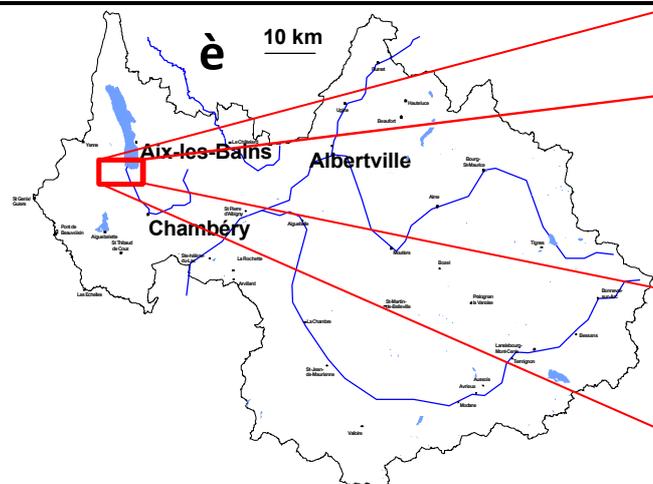


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 4.6°C T max H : 24.9°C T moy an : 11.81°C A an H : 20.3°C T An Min moy J : 5.2°C T An Max moy J : 22.3°C A An moy J : 17.1°C D T max moy J : 07/07/15 T moy 30 J : 20.21°C	Nb J T4-T19 : 335 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 768 Nb seq ≥ 19 : 45 Nb H max seq ≥ 19 : 158 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2343 Nb seq ≥ 15 : 33 Nb H max seq ≥ 15 : 1292	Nb J D2 : 64 Nb J Resorp : 43 Nb J D3 : 107 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

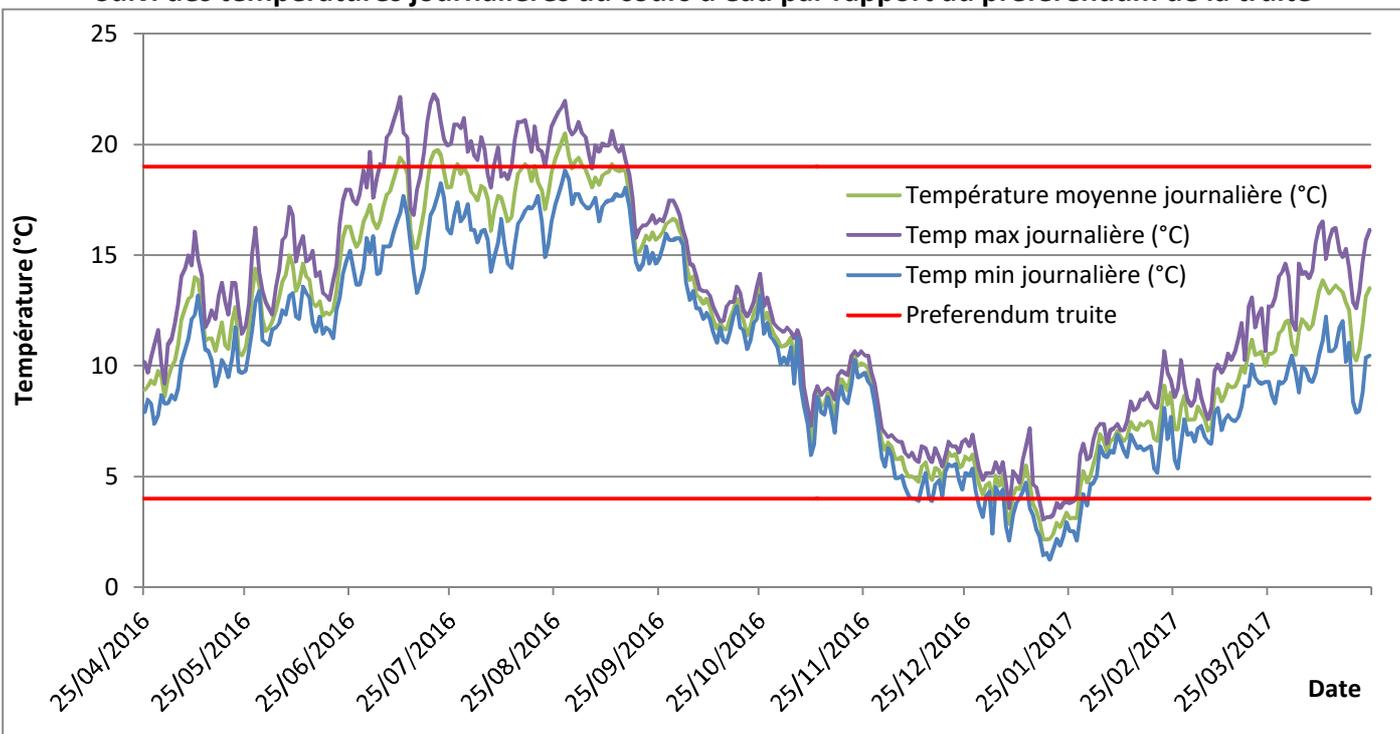
Code station : LEYS_235
Cours d'eau : Leysse
Commune : Le Bourget du lac

Coordonnées Lambert : X 874780 / Y 2078240
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 25/04/2016 → 24/04/2017



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

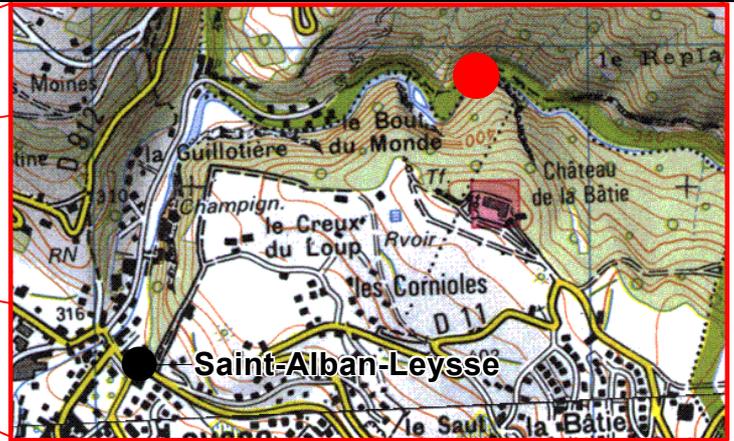
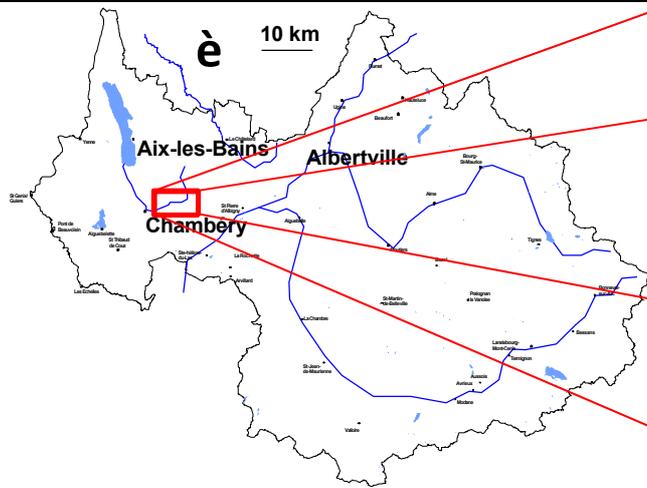


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 1.2°C T max H : 22.2°C T moy an : 11.59°C A an H : 21°C T An Min moy J : 2.2°C T An Max moy J : 20.5°C A An moy J : 18.3°C D T max moy J : 28/08/16 T moy 30 J : 18.82°C	Nb J T4-T19 : 330 D T<4 moy J : 02/01/17 D T>4 moy J : 27/01/17 Nb H ≥ 19 : 622 Nb seq ≥ 19 : 62 Nb H max seq ≥ 19 : 20 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2416 Nb seq ≥ 15 : 44 Nb H max seq ≥ 15 : 644	Nb J D2 : 81 Nb J Resorp : 31 Nb J D3 : 112 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 7 Nb seq ≤ 1.5 : 2 Nb H max seq ≤ 1.5 : 4

SUIVI THERMIQUE

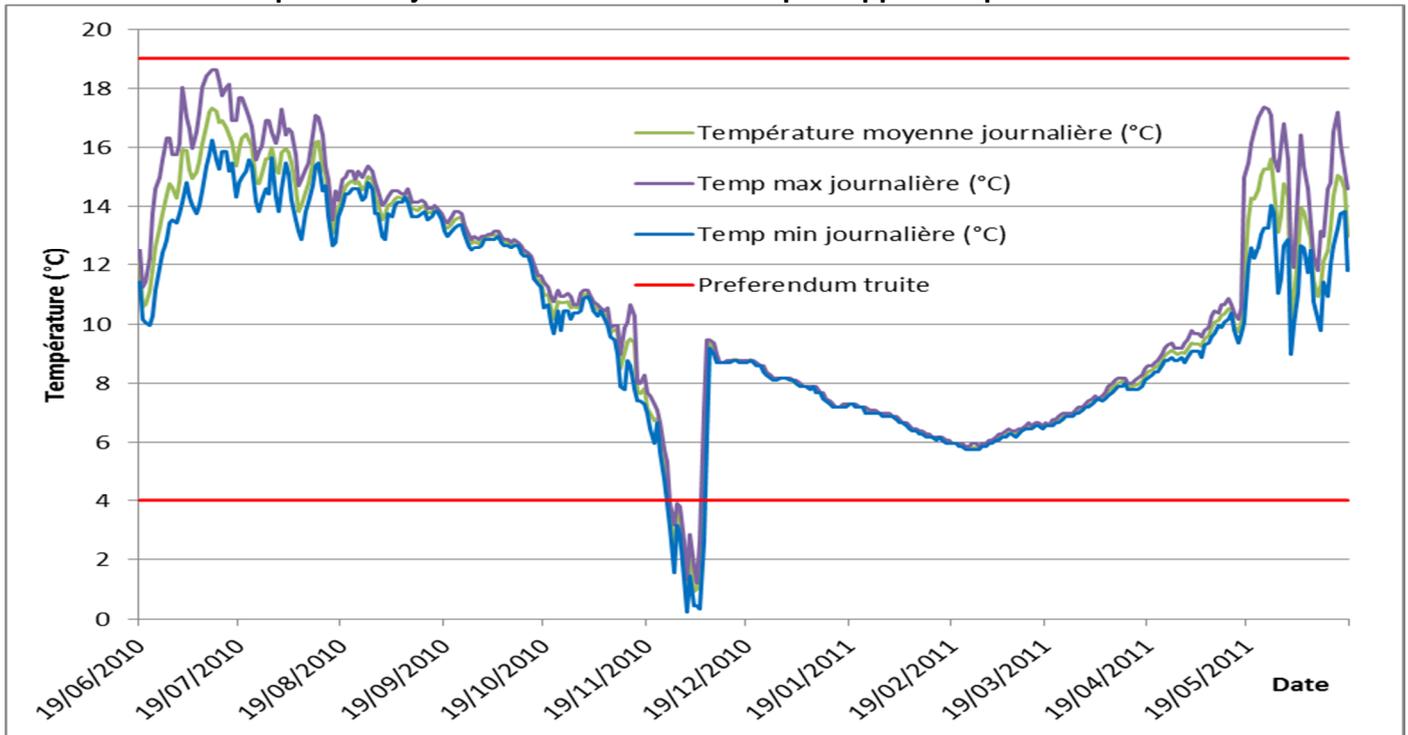
Code station : LEYS_350
Cours d'eau : Leysse
Commune : Saint-Alban-Leyesse

Coordonnées Lambert : X 884580 / Y 2071220
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 19/06/2010 → 18/06/2011



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

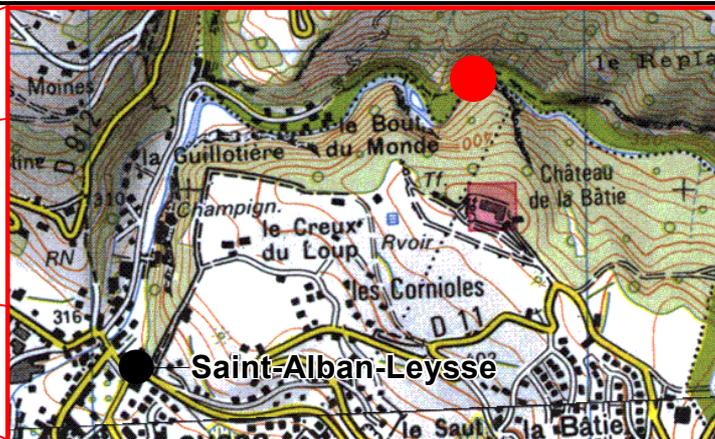
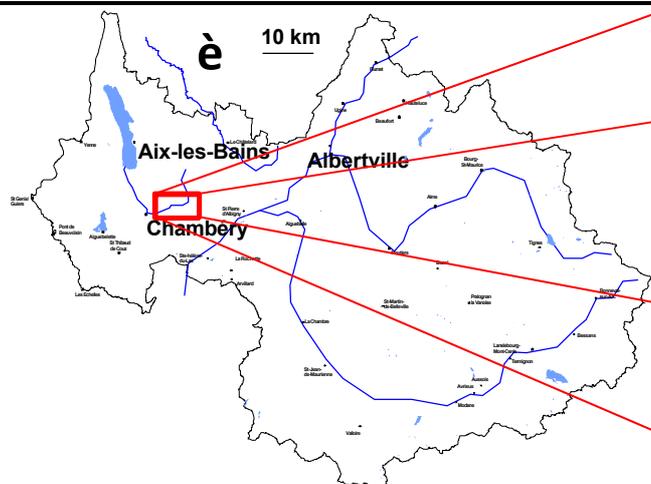


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 0.2°C T max H : 18.6°C T moy an : 10.4°C A an H : 18.4°C T An Min moy J : 0.6°C T An Max moy J : 18.3°C A An moy J : 16.7°C D T max moy J : 11/07/10 T moy 30 J : 16°C	Nb J T4-T19 : 355 D T<4 moy J : 26/11/10 D T>4 moy J : 05/12/10 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 986 Nb seq ≥ 15 : 59 Nb H max seq ≥ 15 : 229	Nb J D2 : 61 Nb J Resorp : 53 Nb J D3 : 114 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

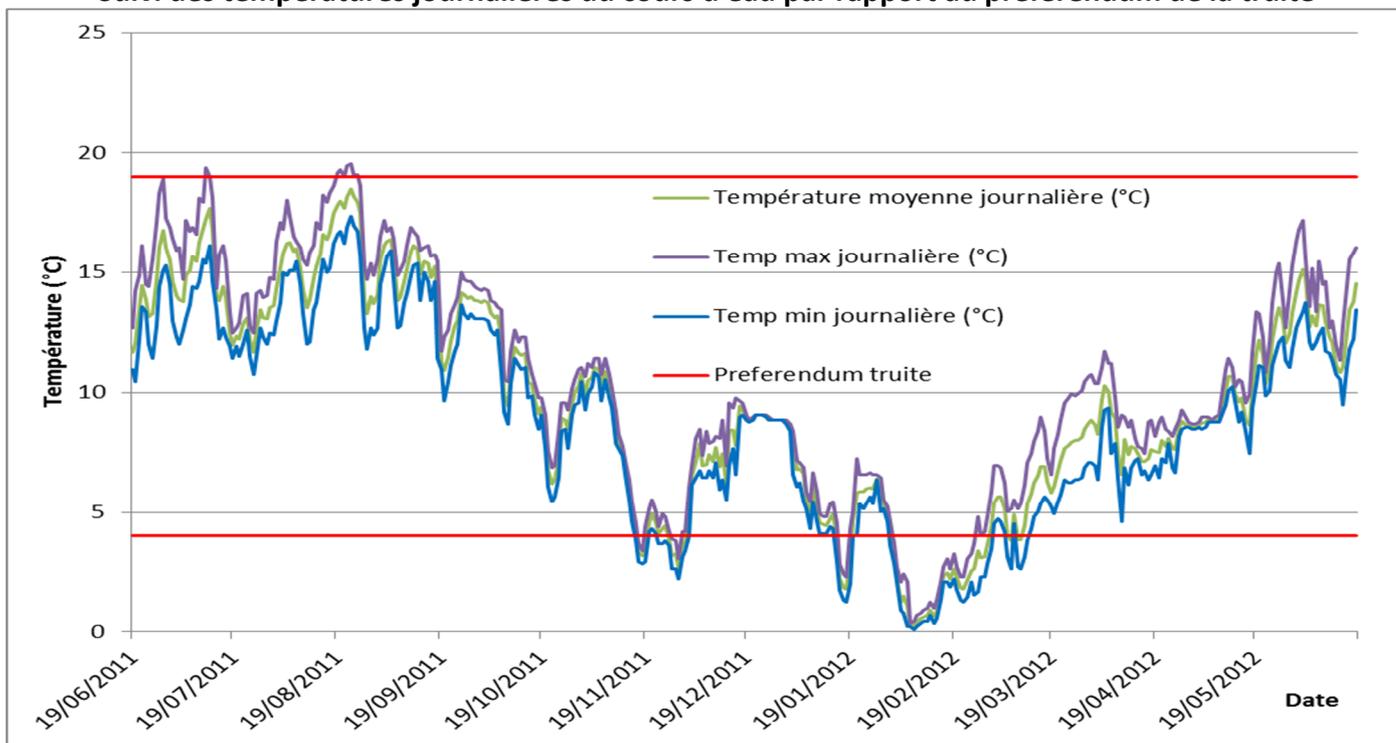
Code station : LEYS_350
Cours d'eau : Leysse
Commune : Saint-Alban-Leyesse

Coordonnées Lambert : X 884580 / Y 2071220
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 19/06/2011 → 18/06/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

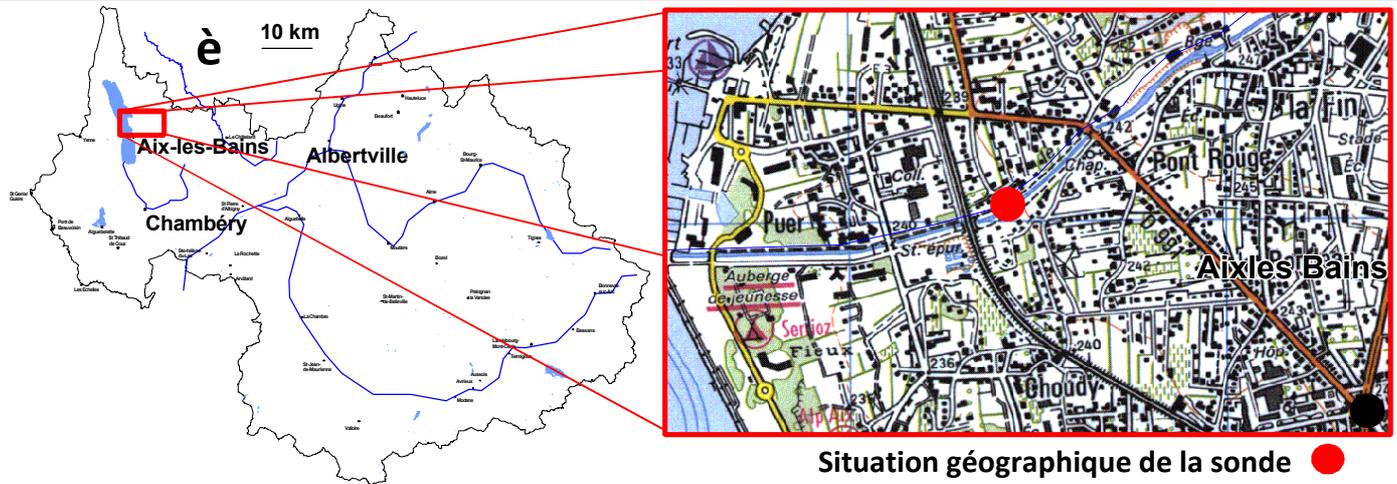


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.1°C T max H : 19.6°C T moy an : 9.6°C A an H : 19.5°C T An Min moy J : 0.3°C T An Max moy J : 18.5°C A An moy J : 18.2°C D T max moy J : 23/08/11 T moy 30 J : 16.0°C	Nb J T4-T19 : 319 D T<4 moy J : 17/11/11 D T>4 moy J : 10/03/12 Nb H ≥ 19 : 30 Nb seq ≥ 19 : 7 Nb H max seq ≥ 19 : 7 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1150 Nb seq ≥ 15 : 50 Nb H max seq ≥ 15 : 255	Nb J D2 : 87 Nb J Resorp : 45 Nb J D3 : 132 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 295 Nb seq ≤ 1.5 : 10 Nb H max seq ≤ 1.5 : 232

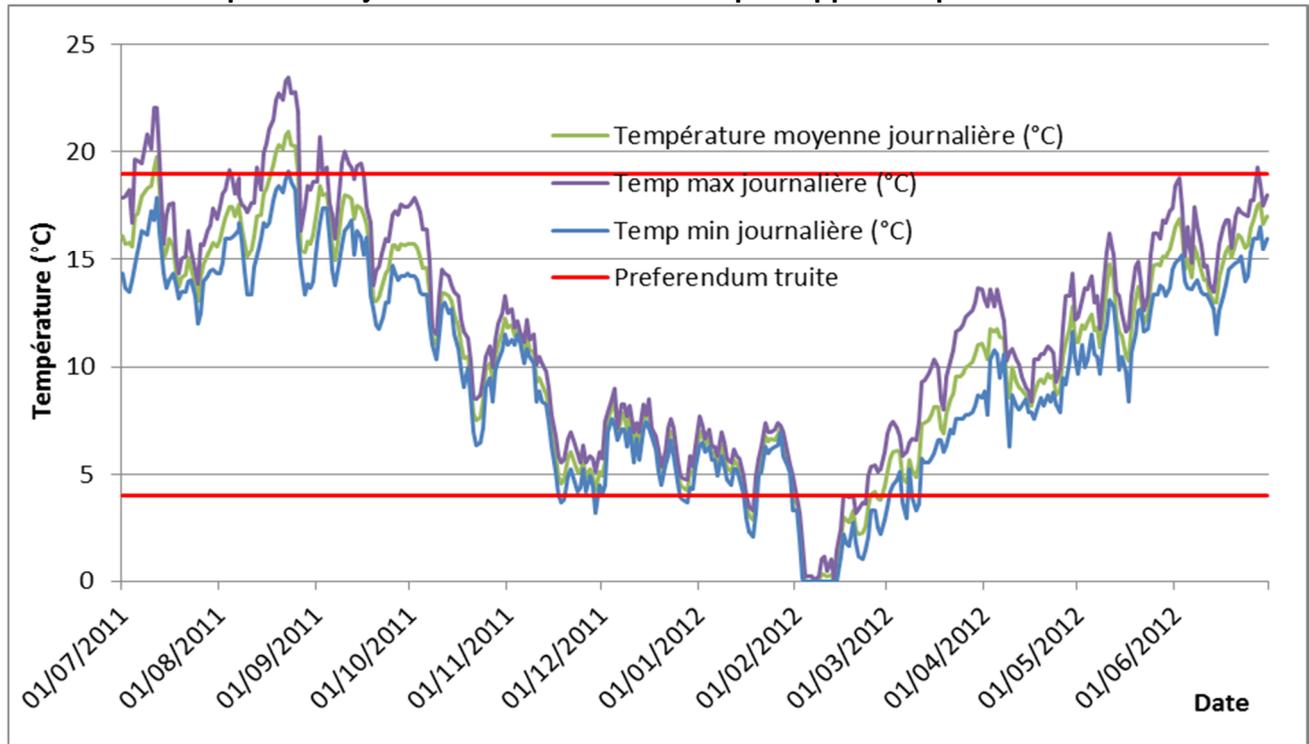
SUIVI THERMIQUE

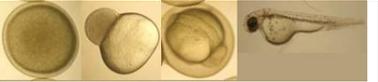
Code station : SIER_235
Cours d'eau : SIERROZ
Commune : Aix les bains

Coordonnées Lambert : X 877107 / Y 2084257
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 01/07/2011 → 30/06/2012



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

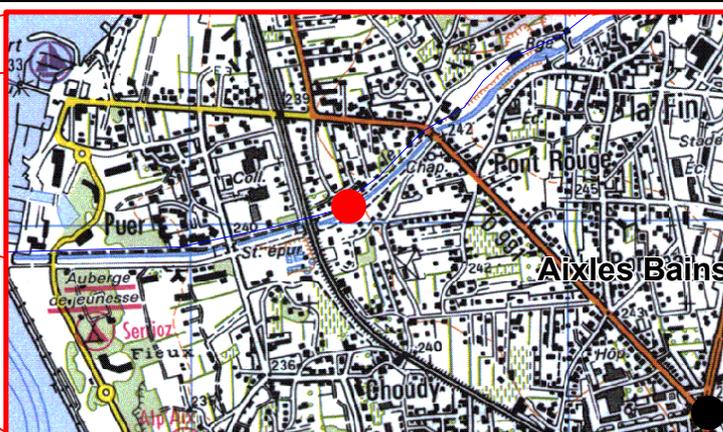
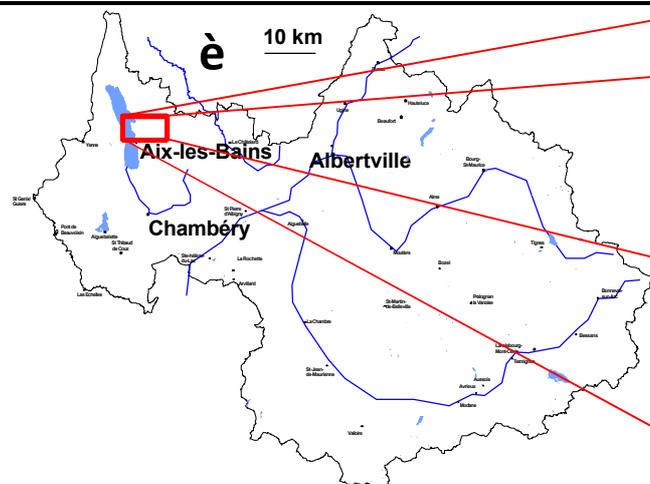


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 0.0°C T max H : 23.5°C T moy an : 10.8°C A an H : 23.6°C T An Min moy J : 0.0°C T An Max moy J : 21.0°C A An moy J : 21.0°C D T max moy J : 23/08/11 T moy 30 J : 18.0°C	Nb J T4-T19 : 324 D T<4 moy J : 16/01/12 D T>4 moy J : 28/02/12 Nb H ≥ 19 : 286 Nb seq ≥ 19 : 30 Nb H max seq ≥ 19 : 44 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2188 Nb seq ≥ 15 : 75 Nb H max seq ≥ 15 : 355	Nb J D2 : 93 Nb J Resorp : 33 Nb J D3 : 126 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 305 Nb seq ≤ 1.5 : 4 Nb H max seq ≤ 1.5 : 292

SUIVI THERMIQUE

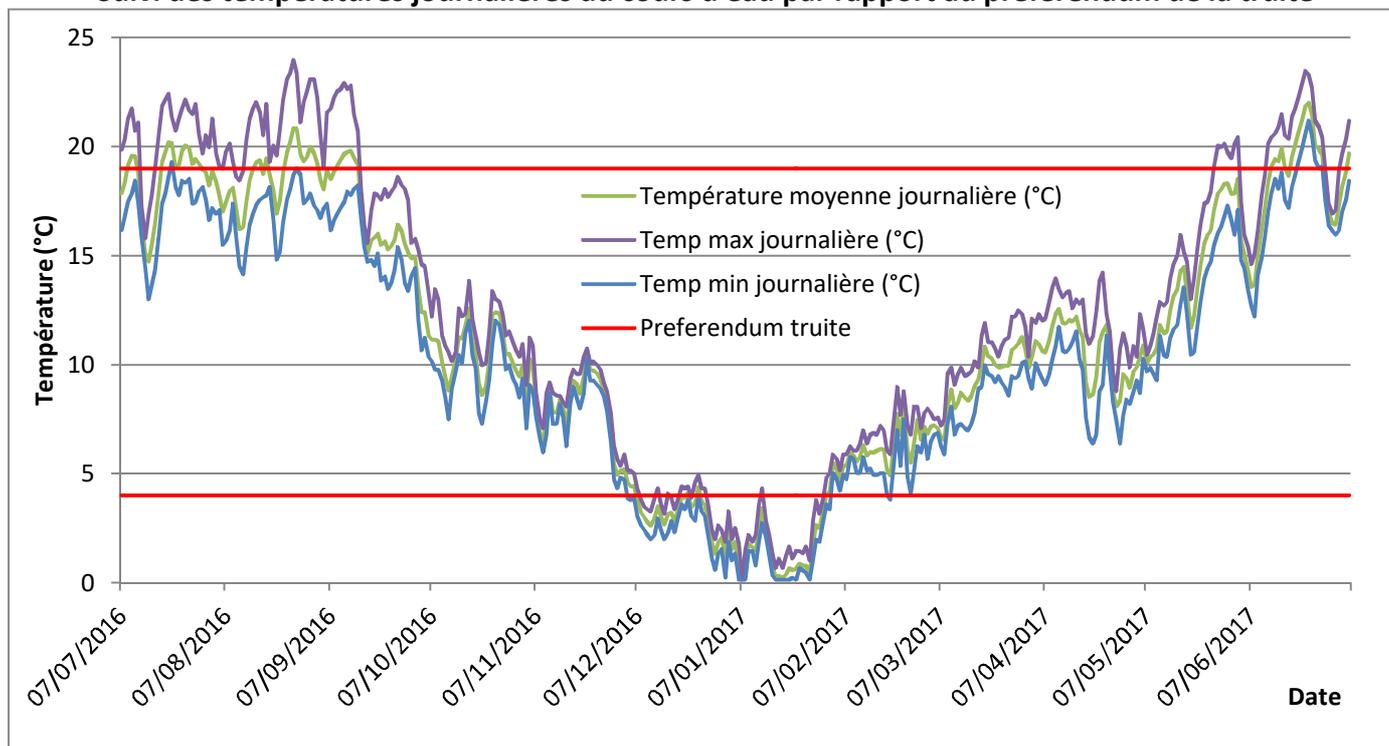
Code station : SIER_235
Cours d'eau : SIERROZ
Commune : Aix les bains

Coordonnées Lambert : X 877107 / Y 2084257
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 07/07/2016 → 06/07/2017



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

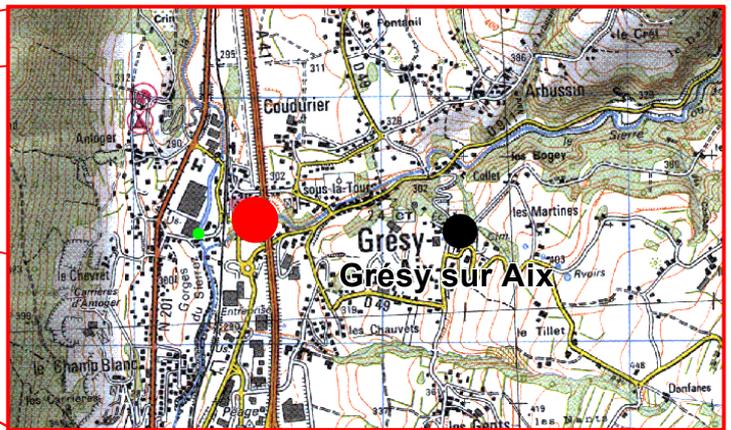
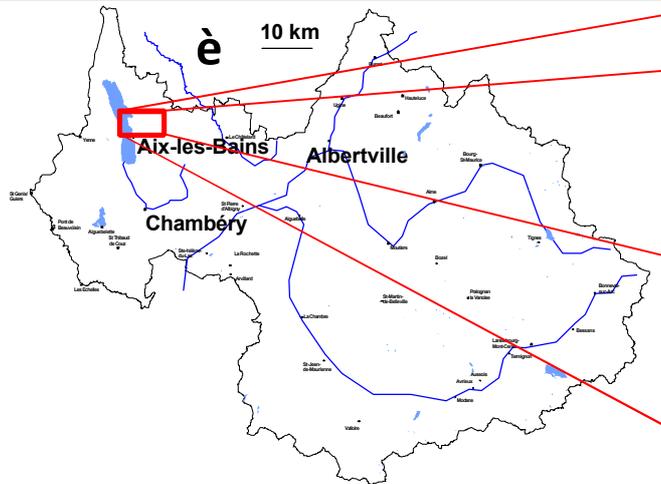


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.1°C T max H : 24°C T moy an : 11.34°C A an H : 23.9°C T An Min moy J : 0.1°C T An Max moy J : 22.0°C A An moy J : 21.9°C D T max moy J : 24/06/17 T moy 30 J : 19.19°C	Nb J T4-T19 : 260 D T<4 moy J : 07/12/16 D T>4 moy J : 31/01/17 Nb H ≥ 19 : 1053 Nb seq ≥ 19 : 80 Nb H max seq ≥ 19 : 166 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2879 Nb seq ≥ 15 : 35 Nb H max seq ≥ 15 : 641	Nb J D2 : 95 Nb J Resorp : 27 Nb J D3 : 122 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 455 Nb seq ≤ 1.5 : 16 Nb H max seq ≤ 1.5 : 136

SUIVI THERMIQUE

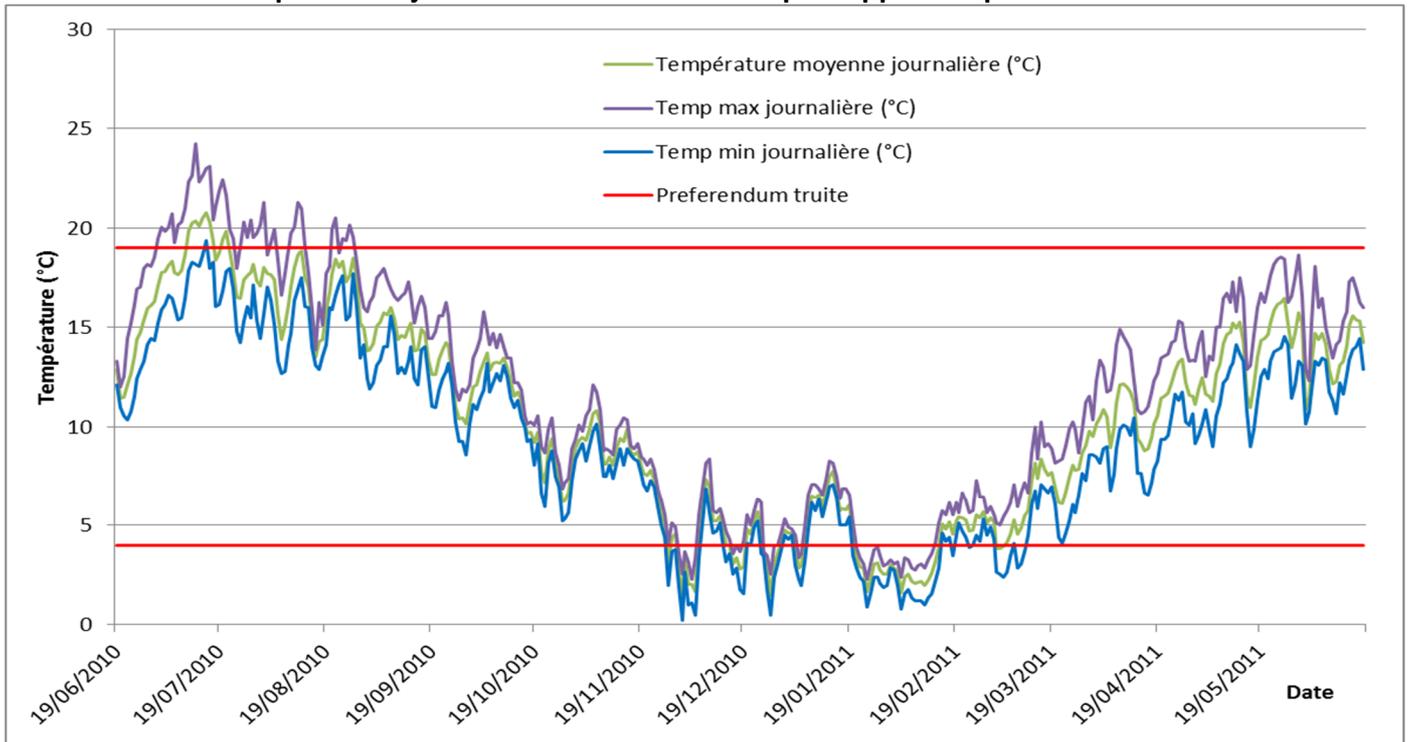
Code station : SIER_290
Cours d'eau : Sierroz
Commune : Grésy sur Aix

Coordonnées Lambert : X 879160 / Y 2086730
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 19/06/2010 → 18/06/2011



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

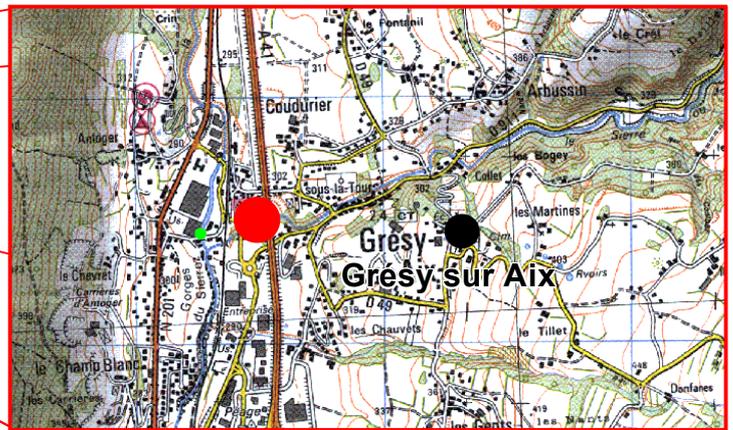
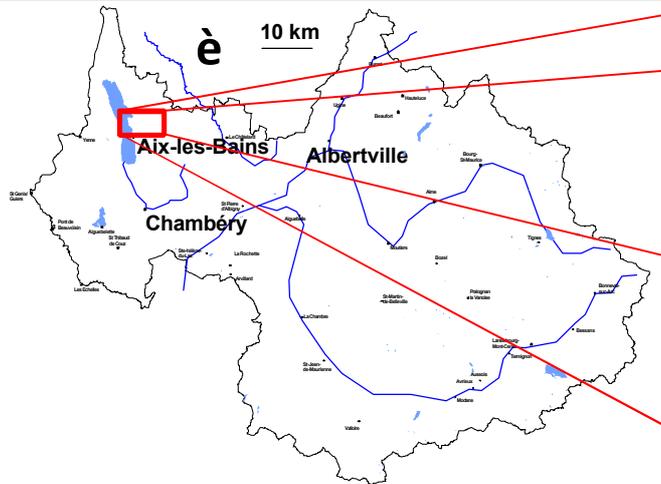


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire
T min H : 0.2°C T max H : 24.3°C T moy an : 10.5°C A an H : 24.1°C T An Min moy J : 1.4°C T An Max moy J : 20.8°C A An moy J : 19.4°C D T max moy J : 15/07/10 T moy 30 J : 18.6°C	Nb J T4-T19 : 308 D T<4 moy J : 27/11/10 D T>4 moy J : 05/03/11 Nb H ≥ 19 : 360 Nb seq ≥ 19 : 46 Nb H max seq ≥ 19 : 42 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1929 Nb seq ≥ 15 : 75 Nb H max seq ≥ 15 : 171	Nb J D2 : 96 Nb J Resorp : 32 Nb J D3 : 128 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 64 Nb seq ≤ 1.5 : 9 Nb H max seq ≤ 1.5 : 14

SUIVI THERMIQUE

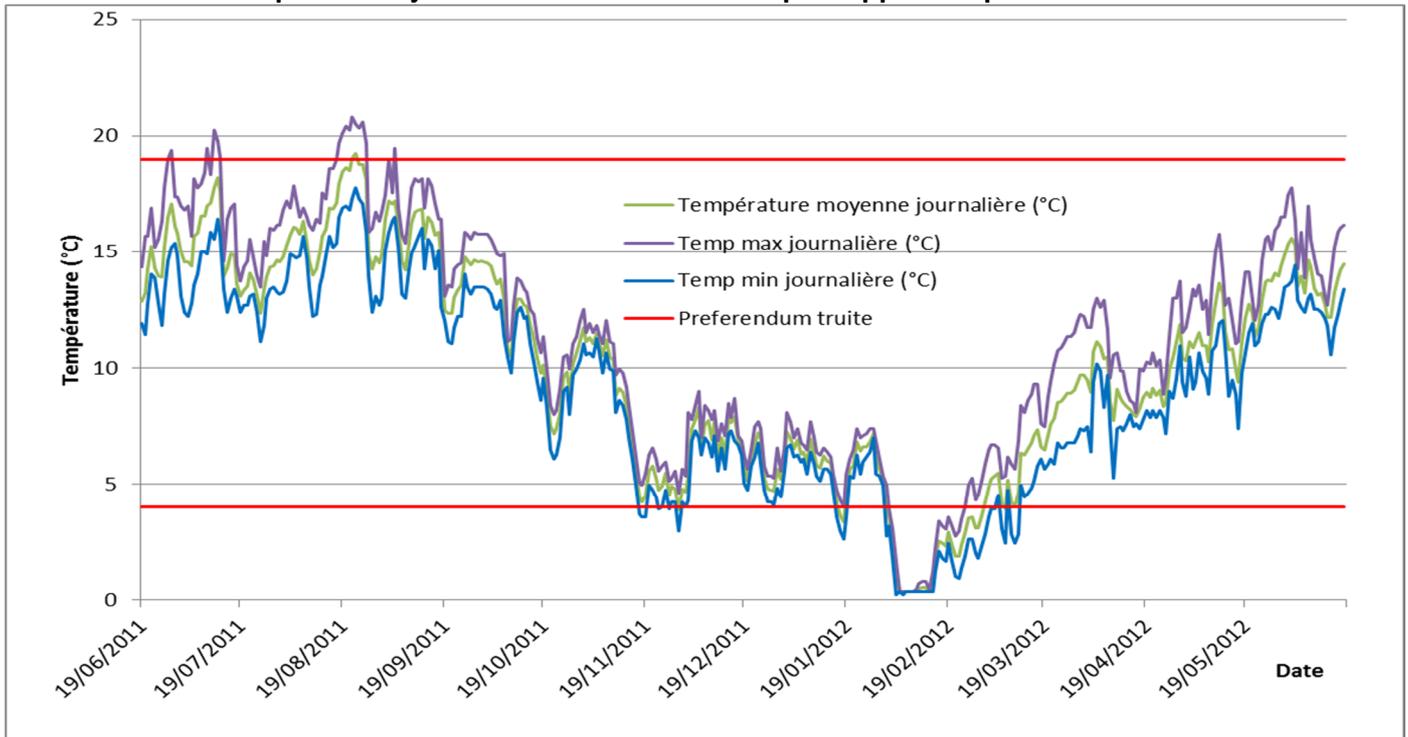
Code station : SIER_290
 Cours d'eau : SIERROZ
 Commune : Grésy sur Aix

Coordonnées Lambert : X 879160 / Y 2086730
 Régime hydrologique : Naturel
 Période du suivi : 19/06/2011 → 18/06/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire
T min H : 0.2°C T max H : 20.8°C T moy an : 10.1°C A an H : 20.6°C T An Min moy J : 0.3°C T An Max moy J : 19.3°C A An moy J : 19.0°C D T max moy J : 23/08/11 T moy 30 J : 16.8°C	Nb J T4-T19 : 329 D T<4 moy J : 29/11/11 D T>4 moy J : 10/03/12 Nb H ≥ 19 : 112 Nb seq ≥ 19 : 16 Nb H max seq ≥ 19 : 14 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1519 Nb seq ≥ 15 : 80 Nb H max seq ≥ 15 : 302	Nb J D2 : 94 Nb J Resorp : 37 Nb J D3 : 131 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 312 Nb seq ≤ 1.5 : 4 Nb H max seq ≤ 1.5 : 290

Bassin versant du Chéran

SUIVI THERMIQUE

Code station : CHER_600

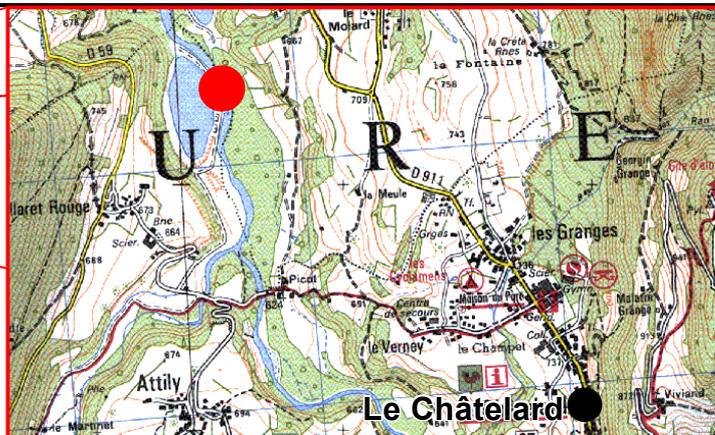
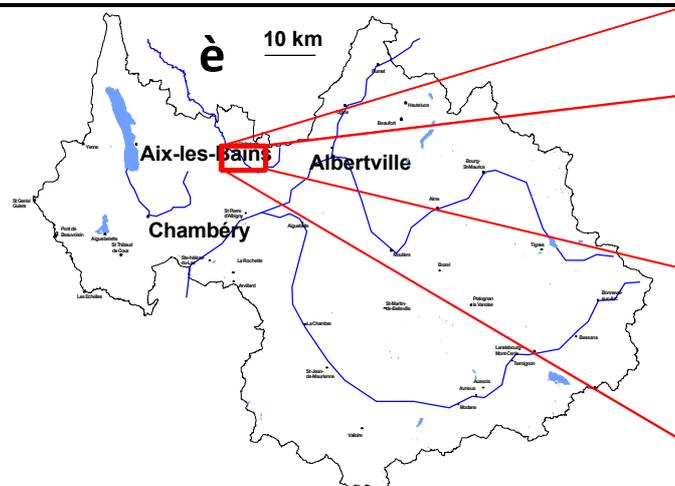
Cours d'eau : Chéran

Commune : Châtelard

Coordonnées Lambert : X 894508 / Y 2084390

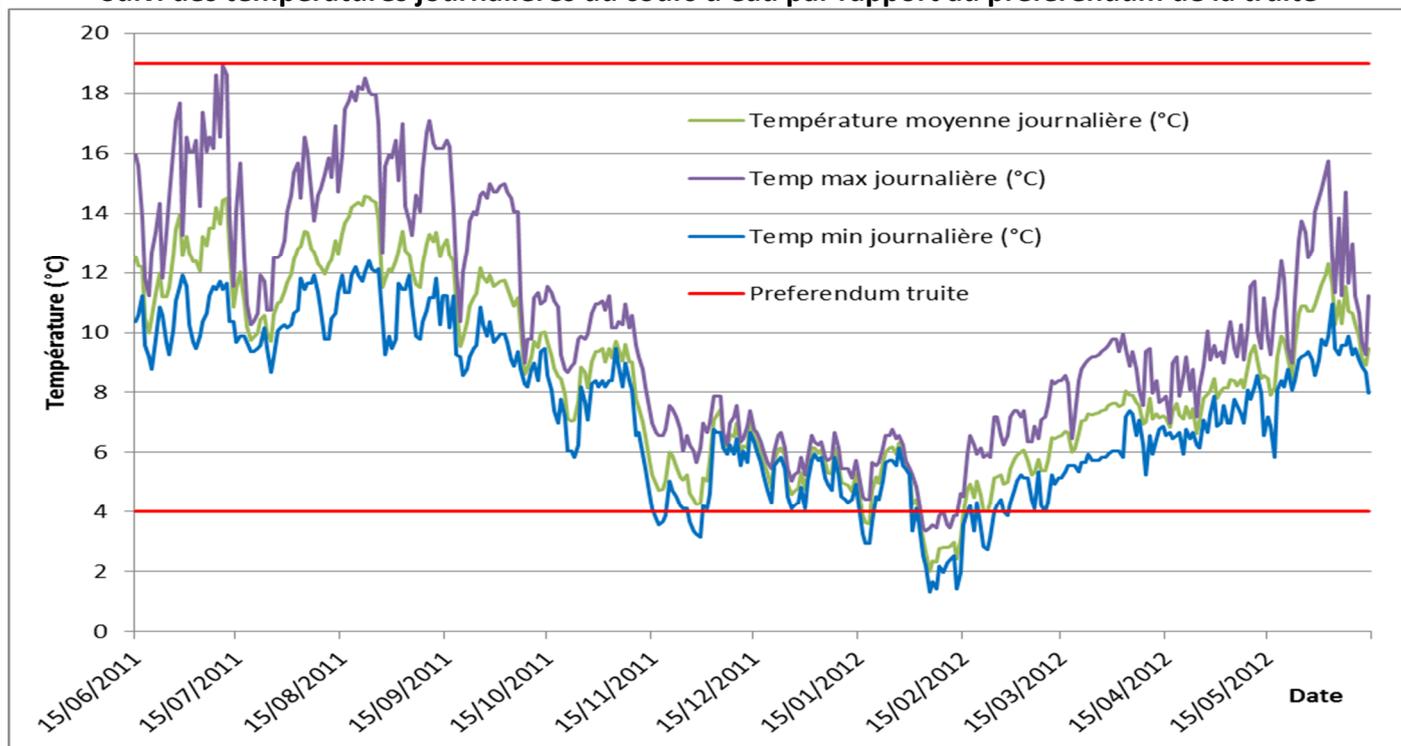
Régime hydrologique : Naturel

Période du suivi : 15/06/2011 → 14/06/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

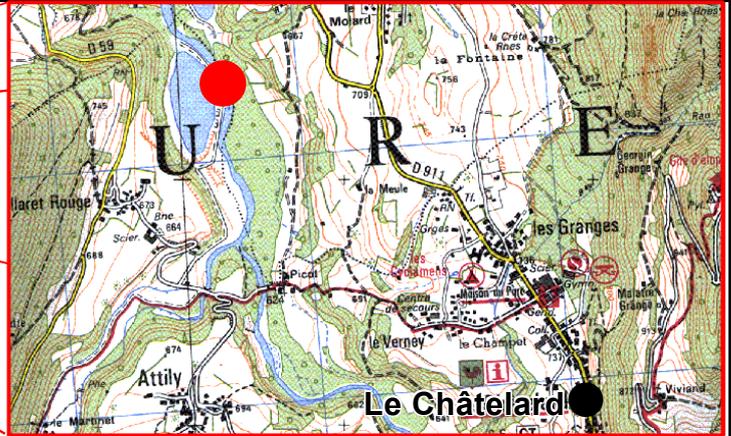
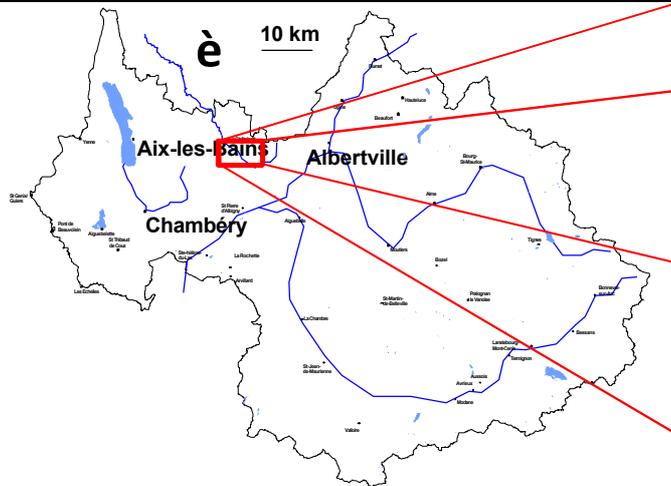


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 1.3°C T max H : 18.9°C T moy an : 8.6°C A an H : 17.6°C T An Min moy J : 2.0°C T An Max moy J : 14.6°C A An moy J : 12.6°C D T max moy J : 22/08/11 T moy 30 J : 13.2°C	Nb J T4-T19 : 349 D T<4 moy J : 16/01/12 D T>4 moy J : 15/02/12 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 294 Nb seq ≥ 15 : 55 Nb H max seq ≥ 15 : 10	Nb J D2 : 91 Nb J Resorp : 46 Nb J D3 : 137 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 9 Nb seq ≤ 1.5 : 3 Nb H max seq ≤ 1.5 : 6

SUIVI THERMIQUE

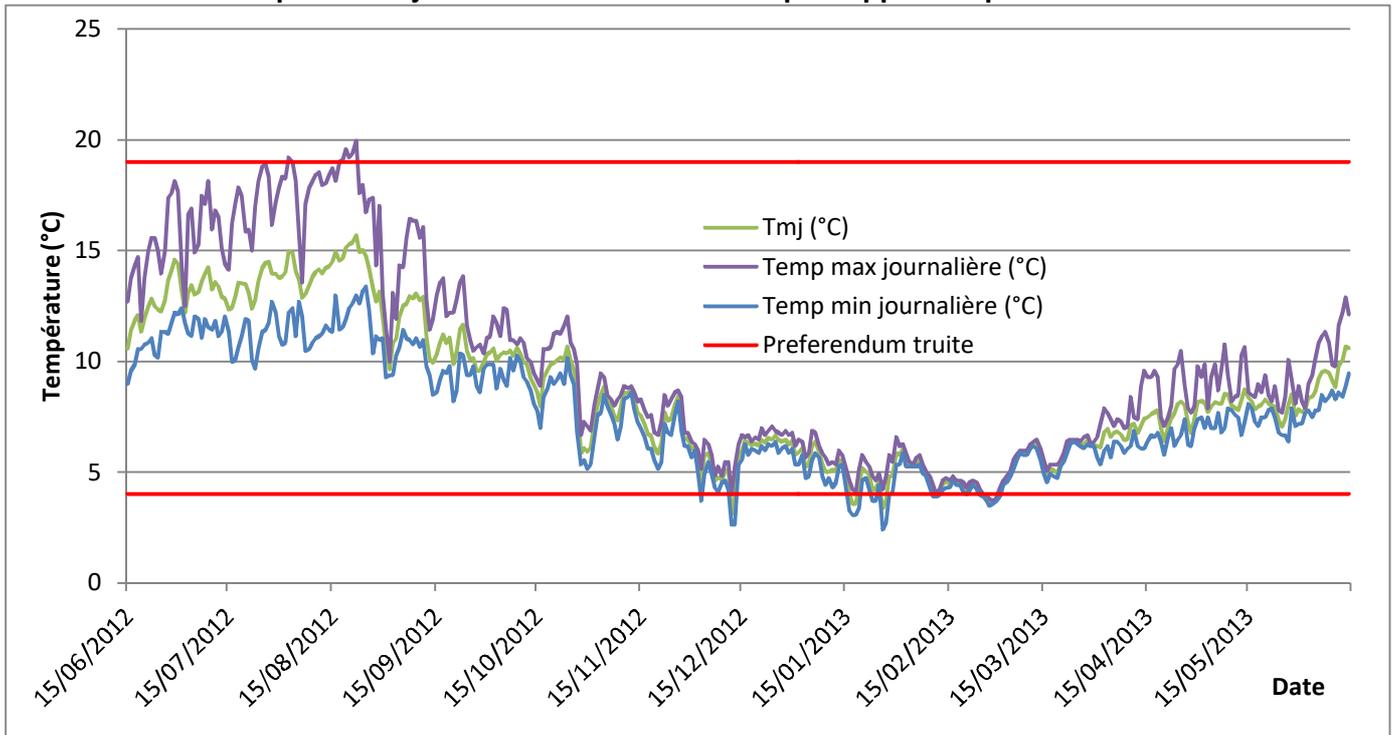
Code station : CHER_600
Cours d'eau : Chéran
Commune : Châtelard

Coordonnées Lambert : X 894508 / Y 2084390
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 15/06/2012 → 14/06/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

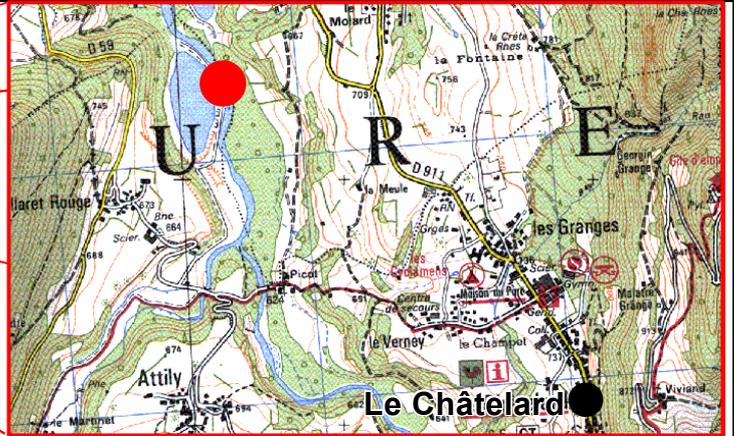
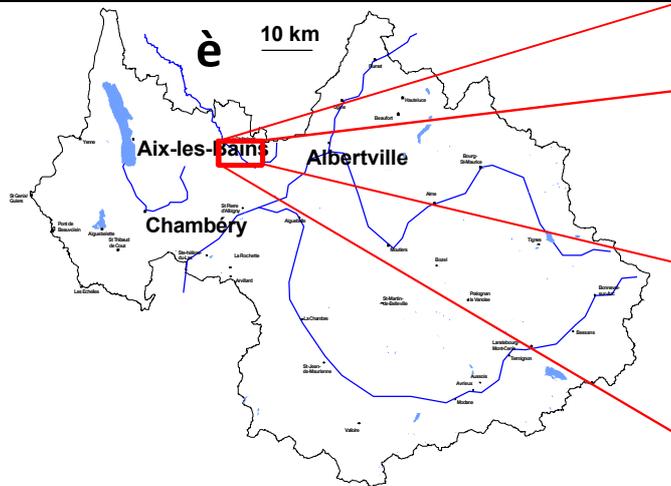


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 2.4°C T max H : 19.9°C T moy an : 8.6°C A an H : 17.5°C T An Min moy J : 3.1°C T An Max moy J : 15.7°C A An moy J : 12.6°C D T max moy J : 22/08/12 T moy 30 J : 14.3°C	Nb J T4-T19 : 353 D T<4 moy J : 12/12/12 D T>4 moy J : 01/03/12 Nb H ≥ 19 : 13 Nb seq ≥ 19 : 6 Nb H max seq ≥ 19 : 3 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 459 Nb seq ≥ 15 : 65 Nb H max seq ≥ 15 : 12	Nb J D2 : 89 Nb J Resorp : 50 Nb J D3 : 139 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

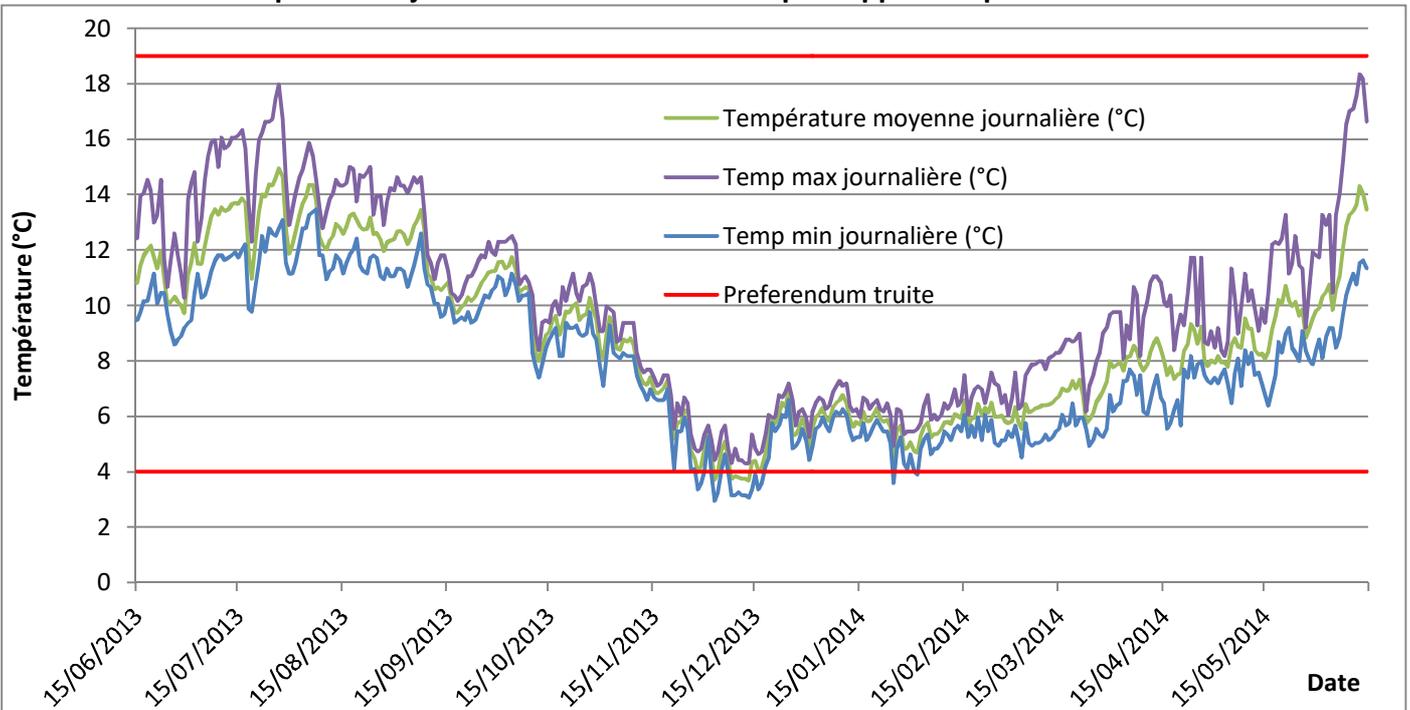
Code station : CHER_600
Cours d'eau : Chéran
Commune : Châtelard

Coordonnées Lambert : X 894508 / Y 2084390
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 15/06/2013 → 14/06/2014



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

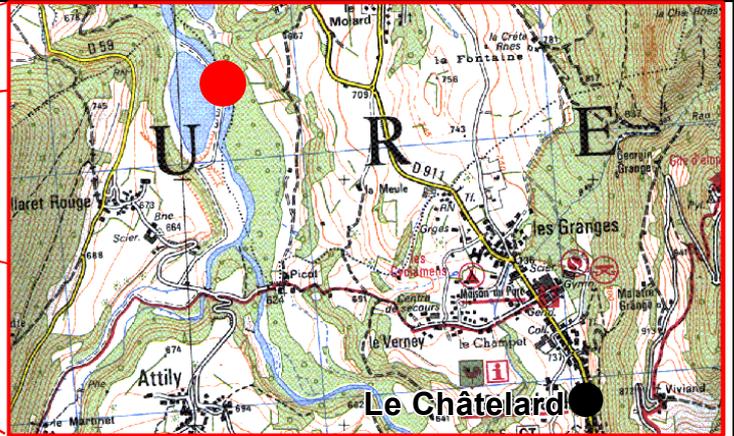
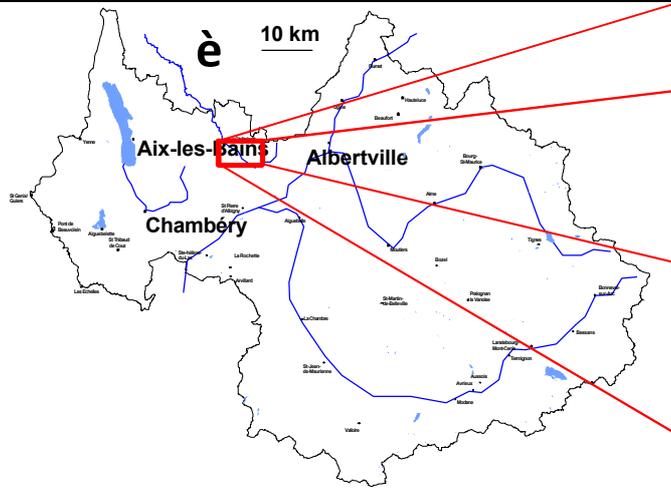


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 2.9°C T max H : 18.3°C T moy an : 8.8°C A an H : 15.4°C T An Min moy J : 3.7°C T An Max moy J : 15°C A An moy J : 11.3°C D T max moy J : 27/07/13 T moy 30 J : 13.5°C	Nb J T4-T19 : 357 D T<4 moy J : 28/11/13 D T>4 moy J : 13/12/13 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 186 Nb seq ≥ 15 : 30 Nb H max seq ≥ 15 : 10	Nb J D2 : 81 Nb J Resorp : 47 Nb J D3 : 128 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

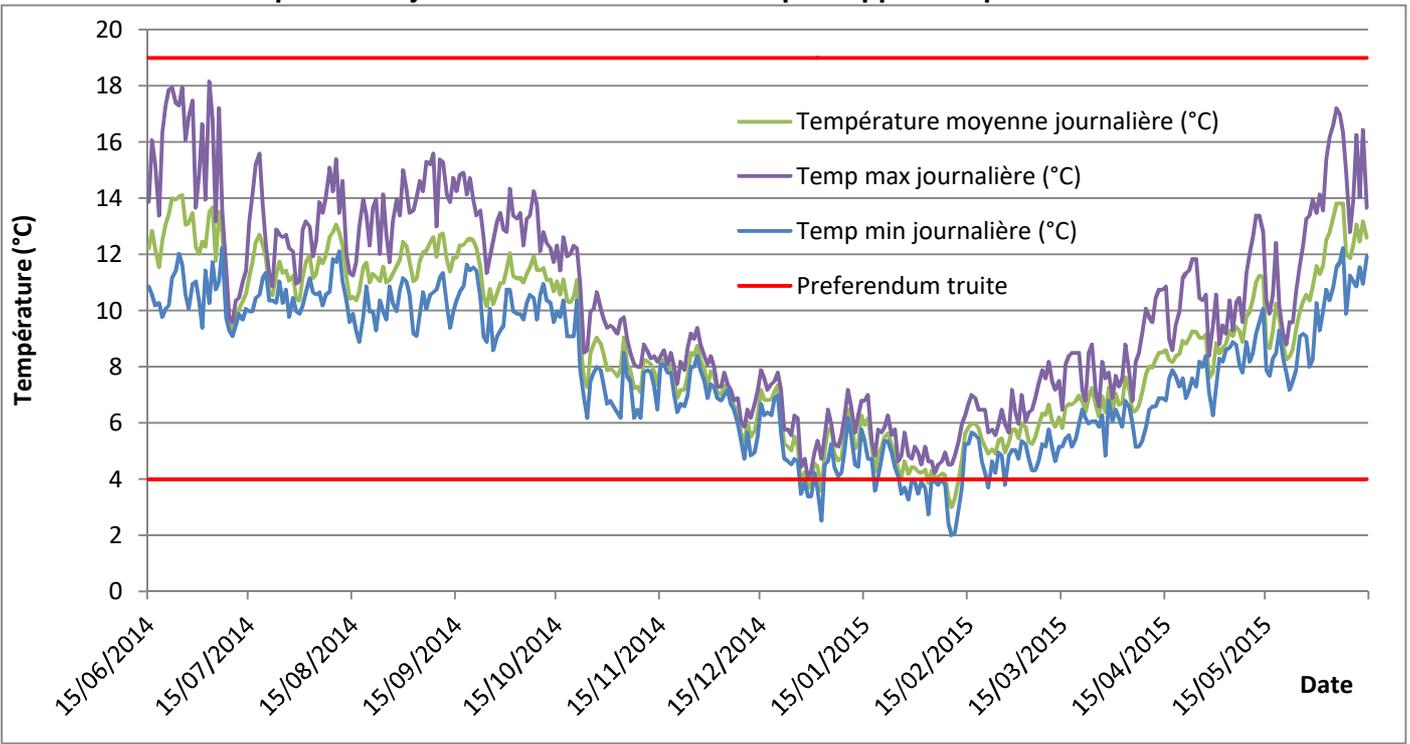
Code station : CHER_600
Cours d'eau : Chéran
Commune : Châtelard

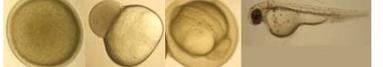
Coordonnées Lambert : X 894508 / Y 2084390
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 15/06/2014 → 14/06/2015



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

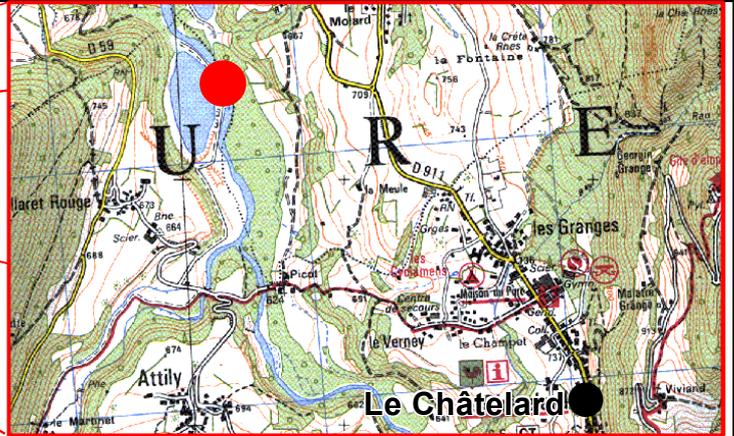
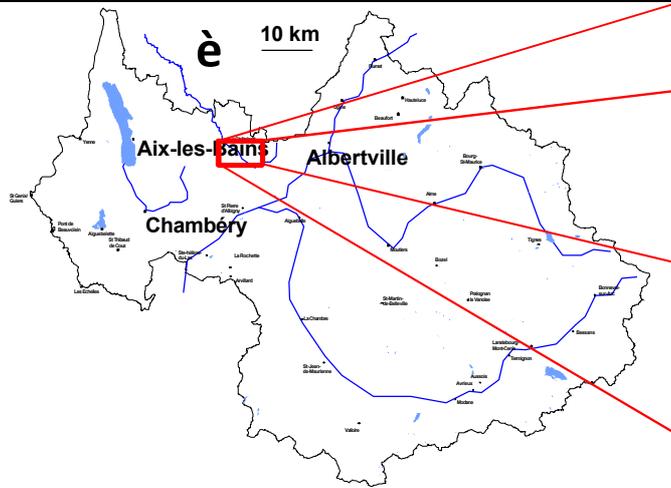


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 2.0°C T max H : 18.1°C T moy an : 8.8°C A an H : 16.1°C T An Min moy J : 3.0°C T An Max moy J : 14.1°C A An moy J : 11.1°C D T max moy J : 25/06/14 T moy 30 J : 12.3°C	Nb J T4-T19 : 356 D T<4 moy J : 27/12/14 D T>4 moy J : 12/02/15 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 165 Nb seq ≥ 15 : 34 Nb H max seq ≥ 15 : 9	Nb J D2 : 88 Nb J Resorp : 45 Nb J D3 : 133 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

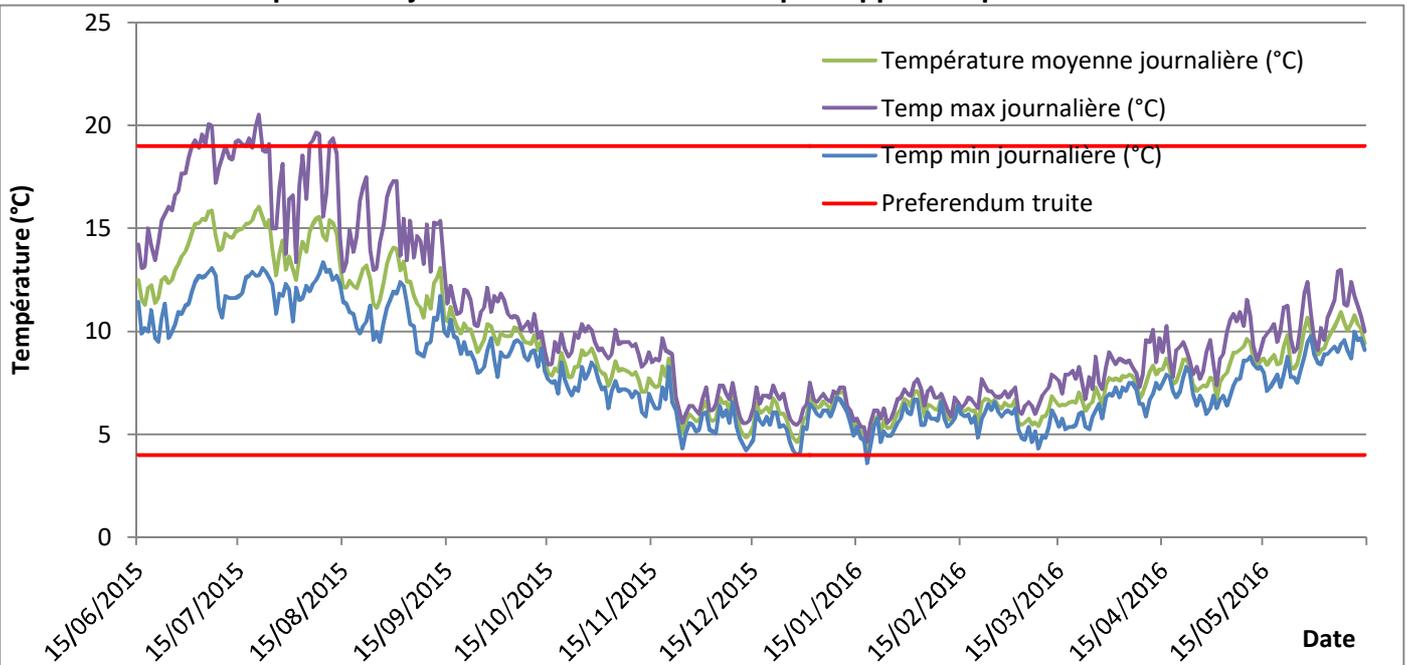
Code station : CHER_600
Cours d'eau : Chéran
Commune : Châtelard

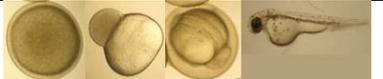
Coordonnées Lambert : X 894508 / Y 2084390
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 15/06/2015 → 14/06/2016



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

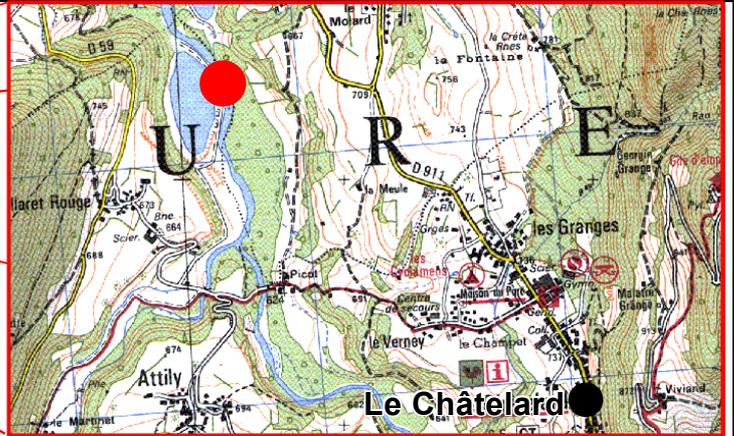
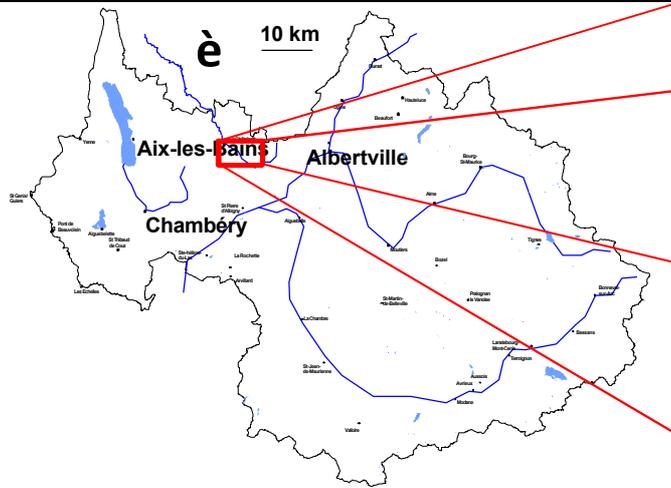


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 3.6°C T max H : 20.5°C T moy an : 8.99°C A an H : 16.9°C T An Min moy J : 4.1°C T An Max moy J : 16°C A An moy J : 11.9°C D T max moy J : 21/07/15 T moy 30 J : 14.86°C	Nb J T4-T19 : 366 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 45 Nb seq ≥ 19 : 18 Nb H max seq ≥ 19 : 5 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 514 Nb seq ≥ 15 : 64 Nb H max seq ≥ 15 : 15	Nb J D2 : 77 Nb J Resorp : 49 Nb J D3 : 126 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

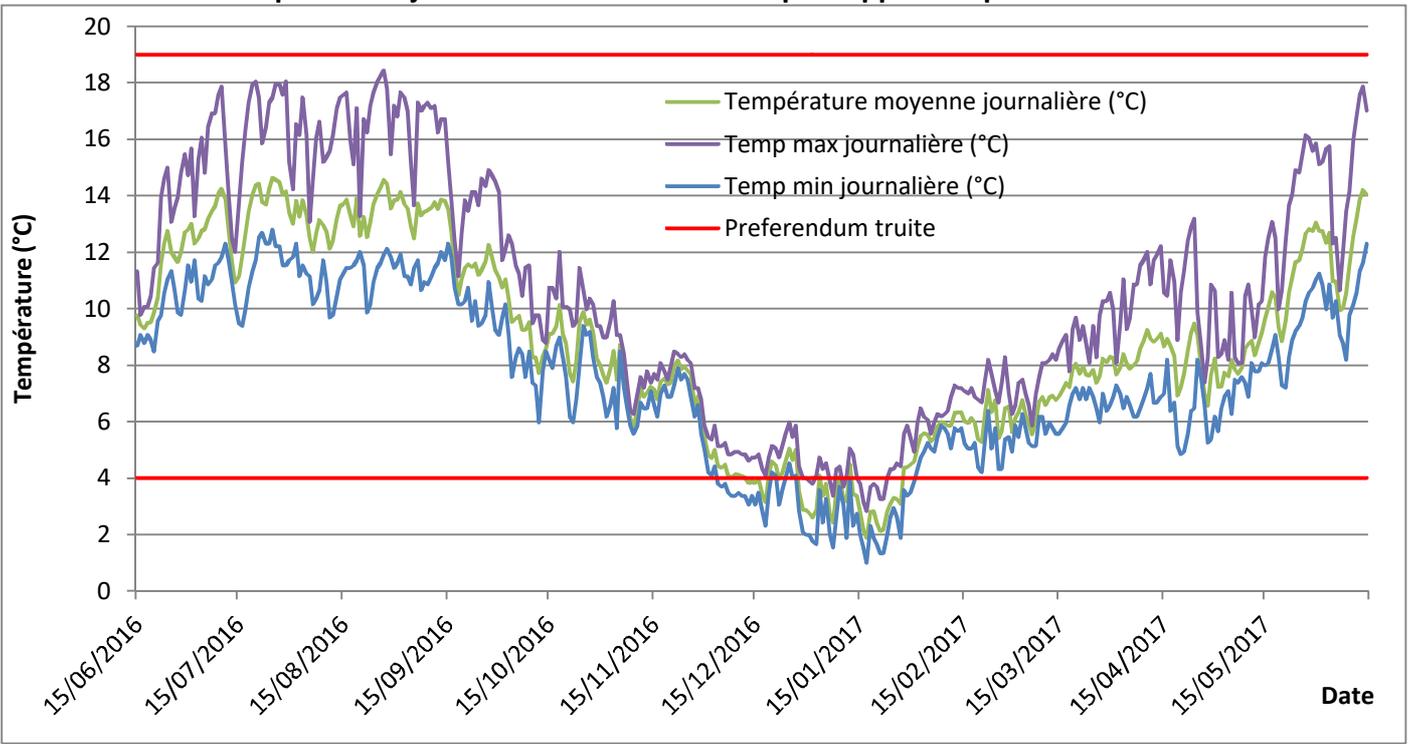
Code station : CHER_600
Cours d'eau : Chéran
Commune : Châtelard

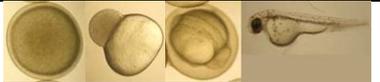
Coordonnées Lambert : X 894508 / Y 2084390
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 15/06/2016 → 14/06/2017



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 1°C T max H : 18.4°C T moy an : 8.8°C A an H : 17.4°C T An Min moy J : 1.9°C T An Max moy J : 14.6°C A An moy J : 12.7°C D T max moy J : 25/07/16 T moy 30 J : 13.56°C	Nb J T4-T19 : 330 D T<4 moy J : 13/12/16 D T>4 moy J : 27/01/17 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 459 Nb seq ≥ 15 : 82 Nb H max seq ≥ 15 : 9	Nb J D2 : 93 Nb J Resorp : 40 Nb J D3 : 133 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 19 Nb seq ≤ 1.5 : 3 Nb H max seq ≤ 1.5 : 8

SUIVI THERMIQUE

Code station : CHER_775

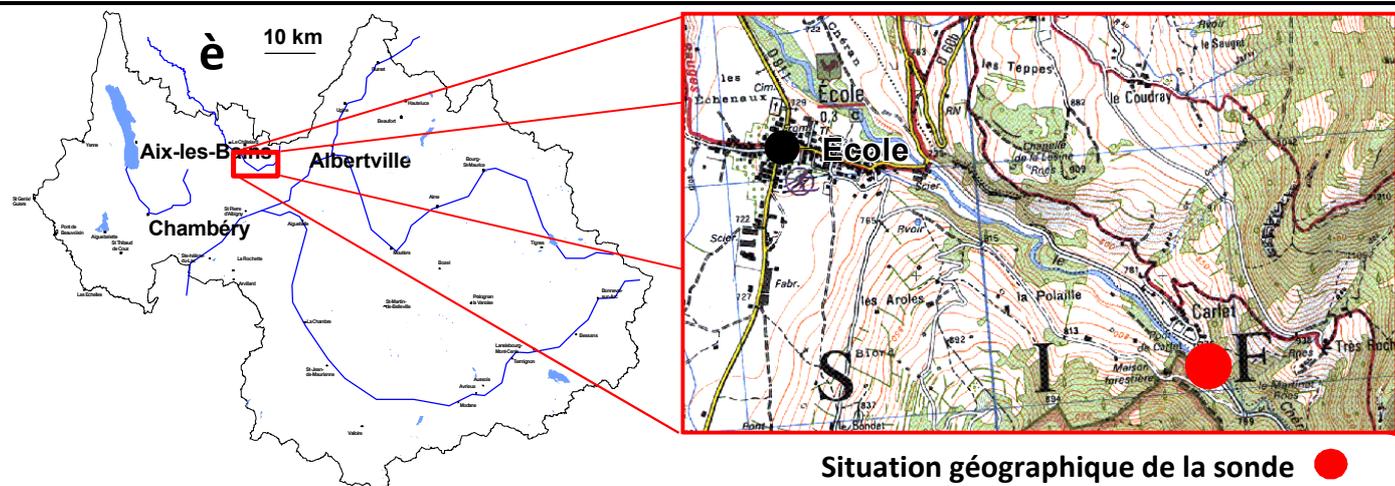
Cours d'eau : Chéran

Commune : Ecole

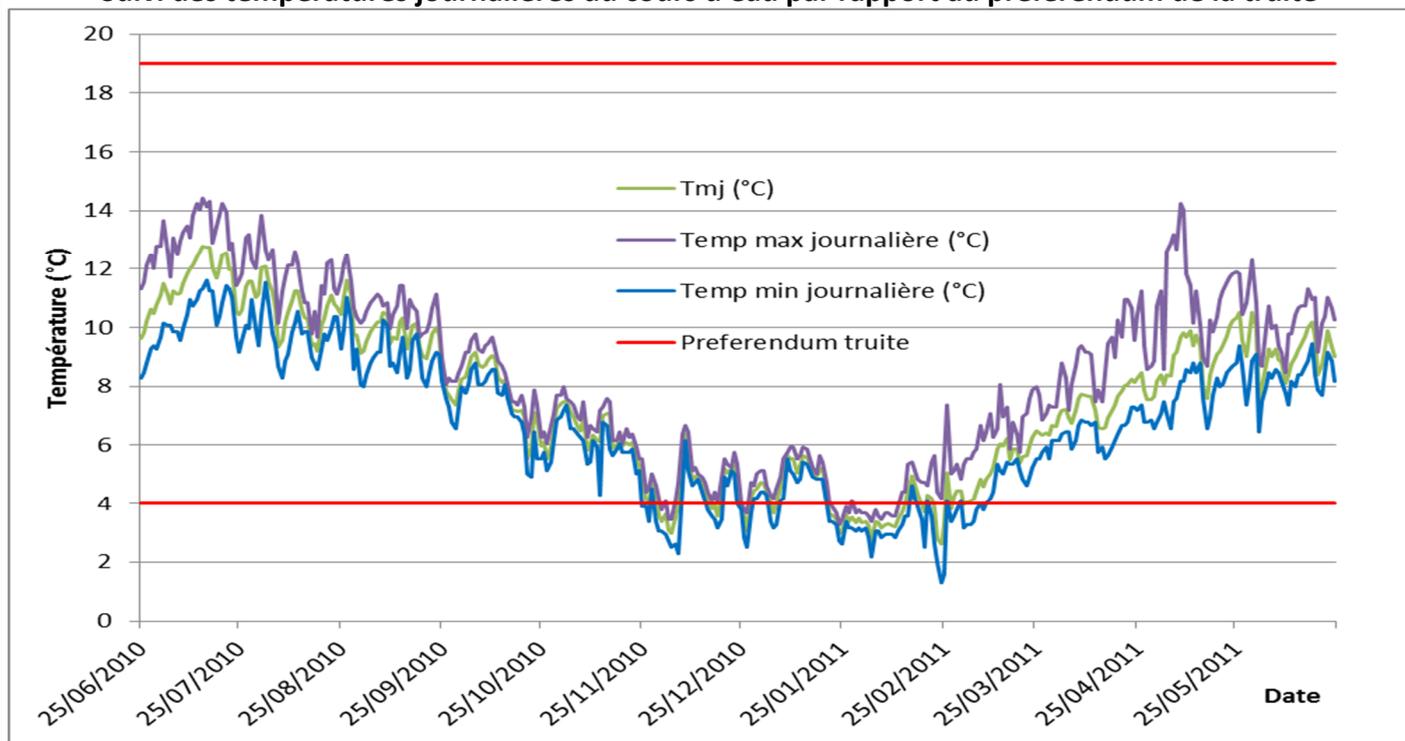
Coordonnées Lambert : X 900180 / Y 2078620

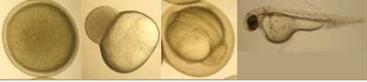
Régime hydrologique : Naturel

Période du suivi : 25/06/2010 → 24/06/2011



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

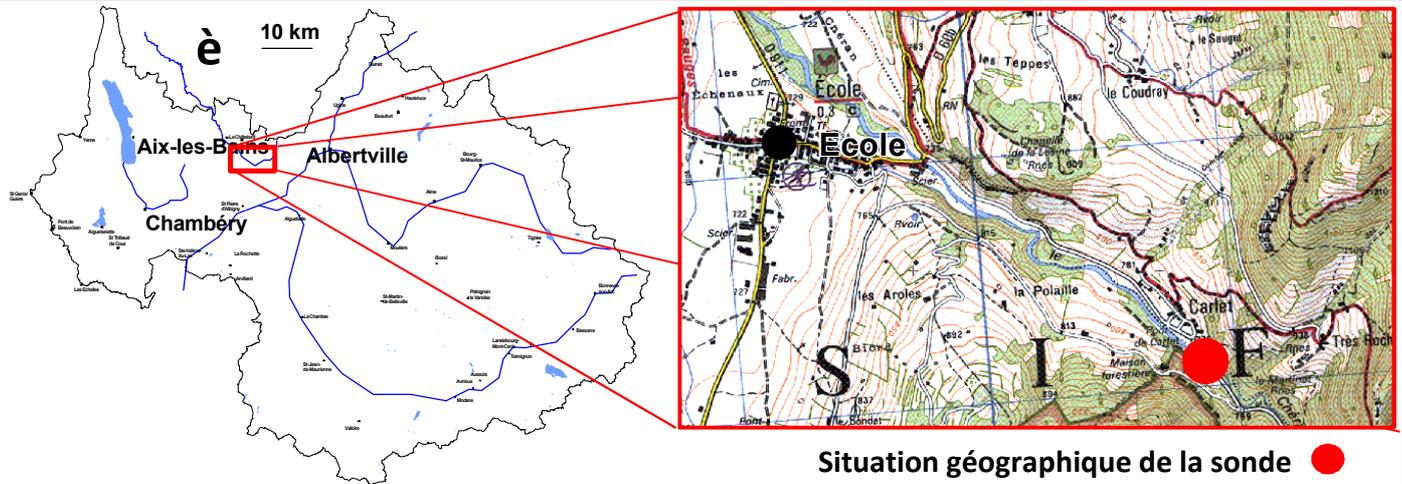


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 1.2°C T max H : 14.4°C T moy an : 7.5°C A an H : 13.2°C T An Min moy J : 2.6°C T An Max moy J : 12.8°C A An moy J : 10.2°C D T max moy J : 14/07/10 T moy 30 J : 11.8°C	Nb J T4-T19 : 317 D T<4 moy J : 27/11/10 D T>4 moy J : 03/03/11 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 101 Nb J Resorp : 44 Nb J D3 : 145 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 3 Nb seq ≤ 1.5 : 1 Nb H max seq ≤ 1.5 : 3

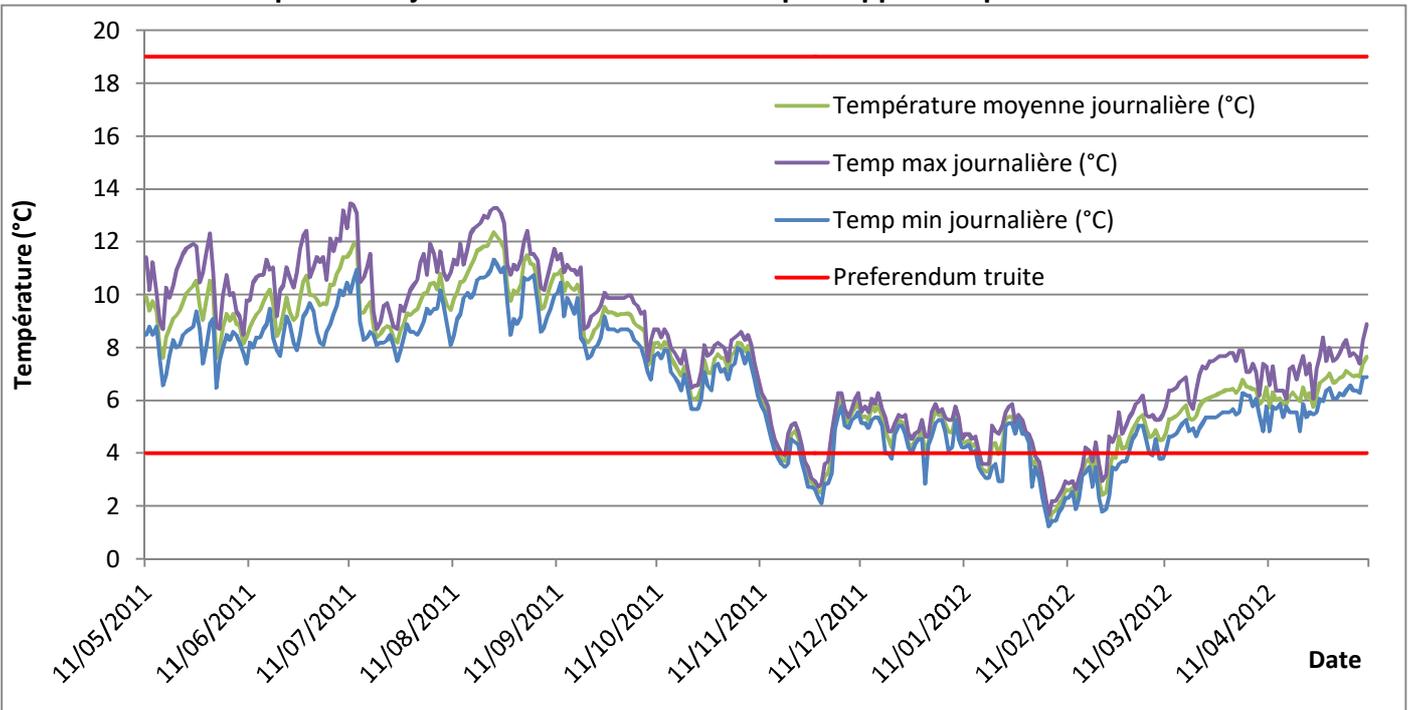
SUIVI THERMIQUE

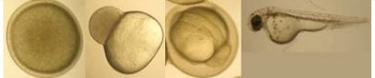
Code station : CHER_775
Cours d'eau : Chéran
Commune : Ecole

Coordonnées Lambert : X 900180 / Y 2078620
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 25/06/2011 → 24/06/2012



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



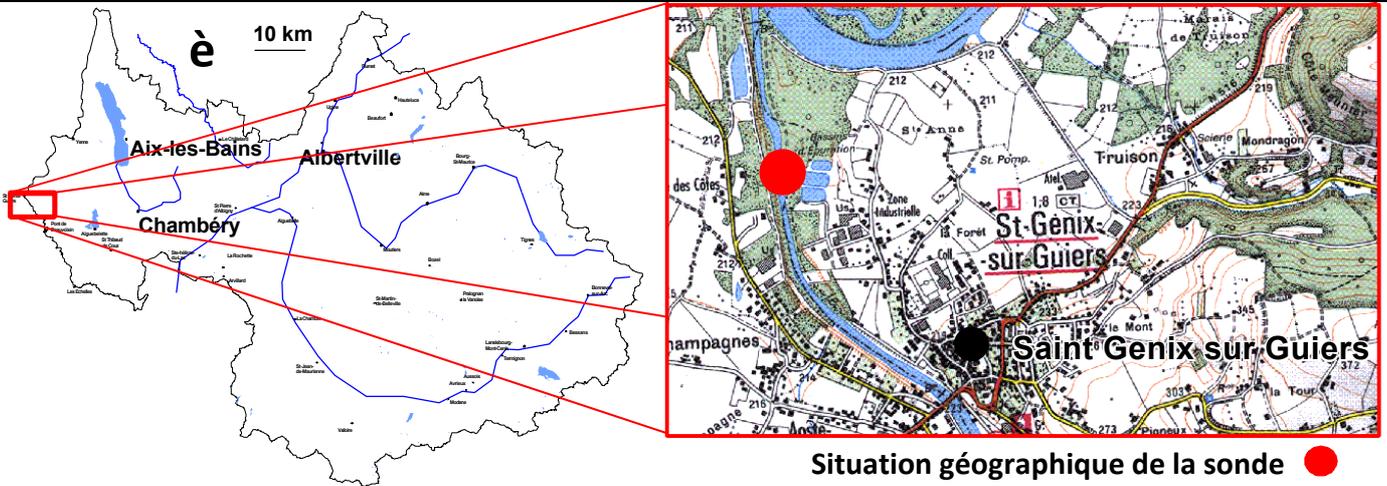
 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 1.2°C T max H : 13.5°C T moy an : 7.2°C A an H : 12.3°C T An Min moy J : 1.4°C T An Max moy J : 12.4°C A An moy J : 11.0°C D T max moy J : 23/08/11 T moy 30 J : 11.0°C	Nb J T4-T19 : 322 D T<4 moy J : 16/11/11 D T>4 moy J : 25/02/12 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 101 Nb J Resorp : 61 Nb J D3 : 162 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 27 Nb seq ≤ 1.5 : 4 Nb H max seq ≤ 1.5 : 11

Bassin versant du Guiers

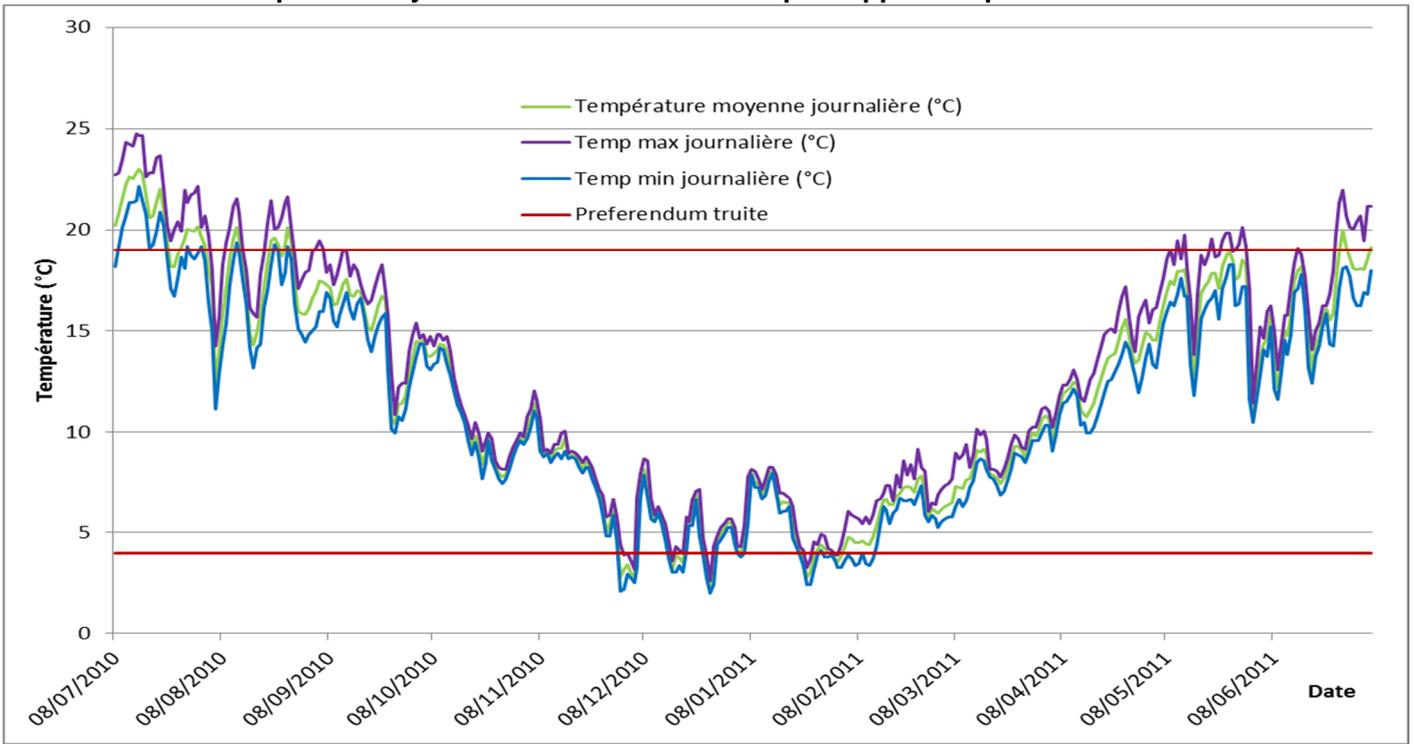
SUIVI THERMIQUE

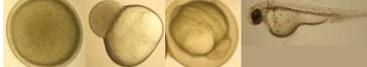
Code station : GUIE_210
Cours d'eau : Guiers
Commune : Saint Genix sur Guiers

Coordonnées Lambert : X 856340 / Y 2072710
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 08/07/2010 → 07/07/2011



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 2.0°C T max H : 24.7°C T moy an : 11.9°C A an H : 22.7°C T An Min moy J : 2.3°C T An Max moy J : 23°C A An moy J : 20.7°C D T max moy J : 15/07/10 T moy 30 J : 20.2°C	Nb J T4-T19 : 308 D T<4 moy J : 01/12/10 D T>4 moy J : 03/02/11 Nb H ≥ 19 : 901 Nb seq ≥ 19 : 44 Nb H max seq ≥ 19 : 369 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2944 Nb seq ≥ 15 : 36 Nb H max seq ≥ 15 : 694	Nb J D2 : 84 Nb J Resorp : 34 Nb J D3 : 118 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

Code station : GUIE_210

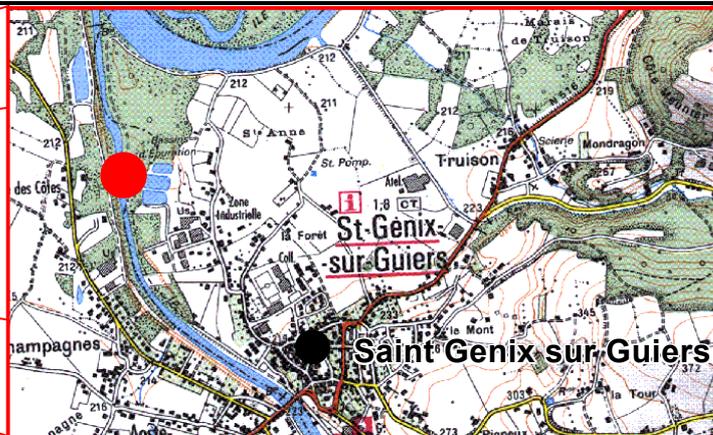
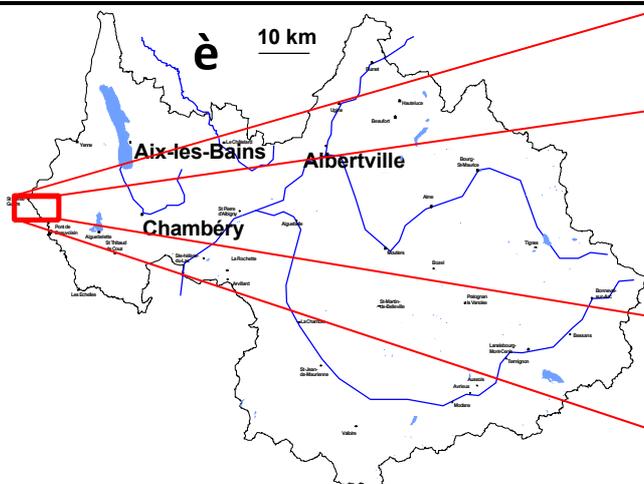
Cours d'eau : Guiers

Commune : Saint Genix sur Guiers

Coordonnées Lambert : X 856340 / Y 2072710

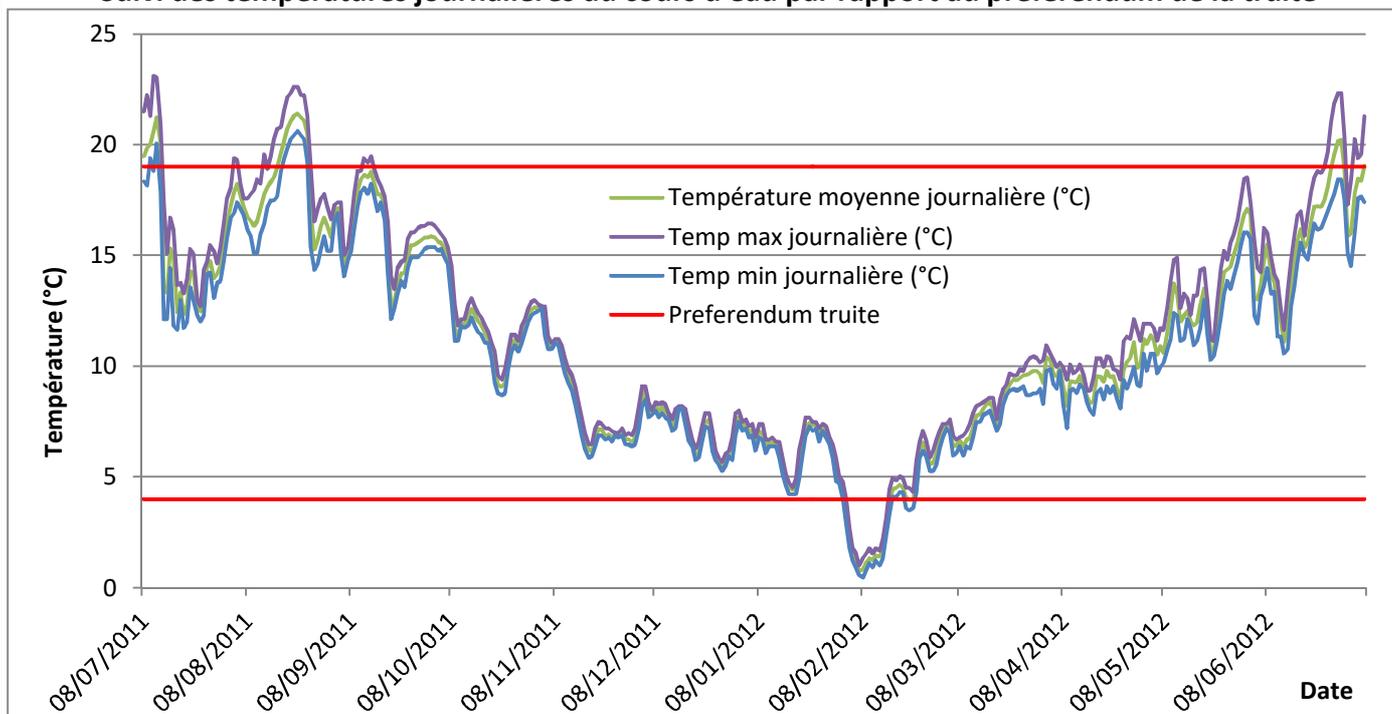
Régime hydrologique : Naturel

Période du suivi : 08/07/2011 → 07/07/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 0.5°C T max H : 23.1°C T moy an : 11.2°C A an H : 22.6°C T An Min moy J : 0.8°C T An Max moy J : 21.4°C A An moy J : 20.6°C D T max moy J : 23/08/11 T moy 30 J : 18.3°C	Nb J T4-T19 : 331 D T<4 moy J : 03/02/12 D T>4 moy J : 23/02/12 Nb H ≥ 19 : 471 Nb seq ≥ 19 : 23 Nb H max seq ≥ 19 : 205 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2228 Nb seq ≥ 15 : 25 Nb H max seq ≥ 15 : 637	Nb J D2 : 82 Nb J Resorp : 38 Nb J D3 : 120 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 177 Nb seq ≤ 1.5 : 8 Nb H max seq ≤ 1.5 : 71

SUIVI THERMIQUE

Code station : GUIE_210

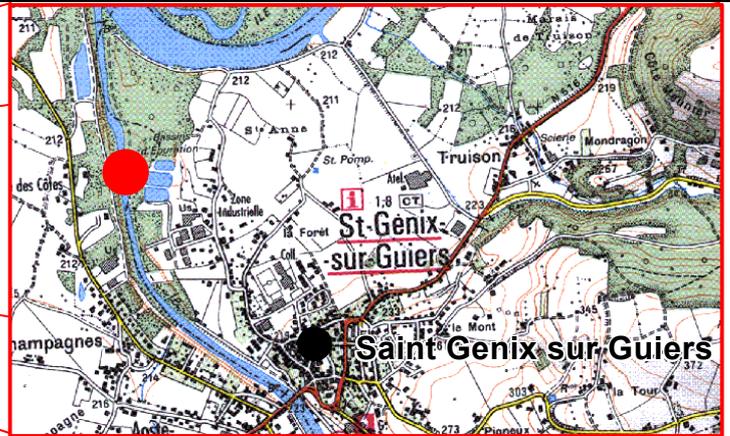
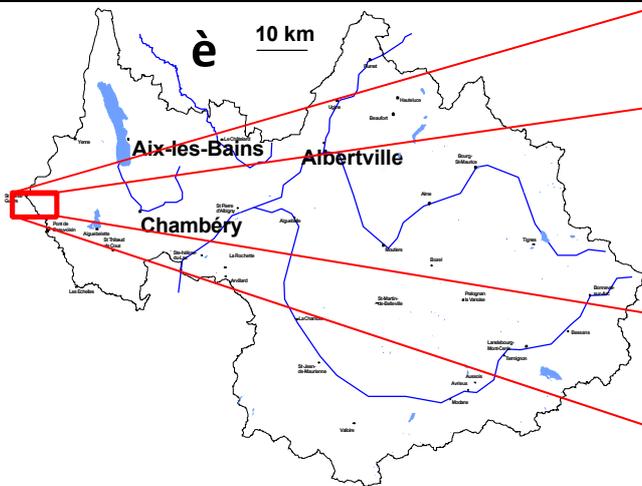
Cours d'eau : Guiers

Commune : Saint Genix sur Guiers

Coordonnées Lambert : X 856340 / Y 2072710

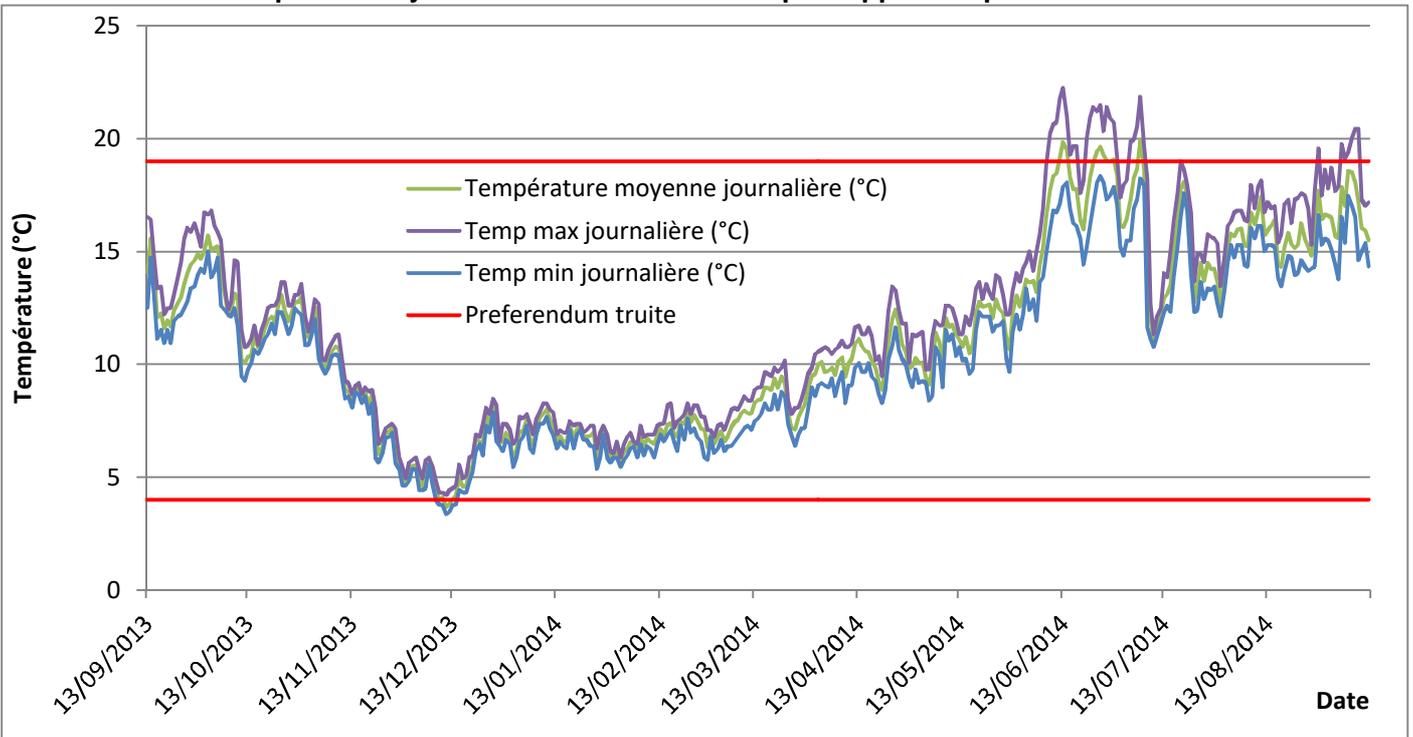
Régime hydrologique : Naturel

Période du suivi : 13/09/2013 → 12/09/2014



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

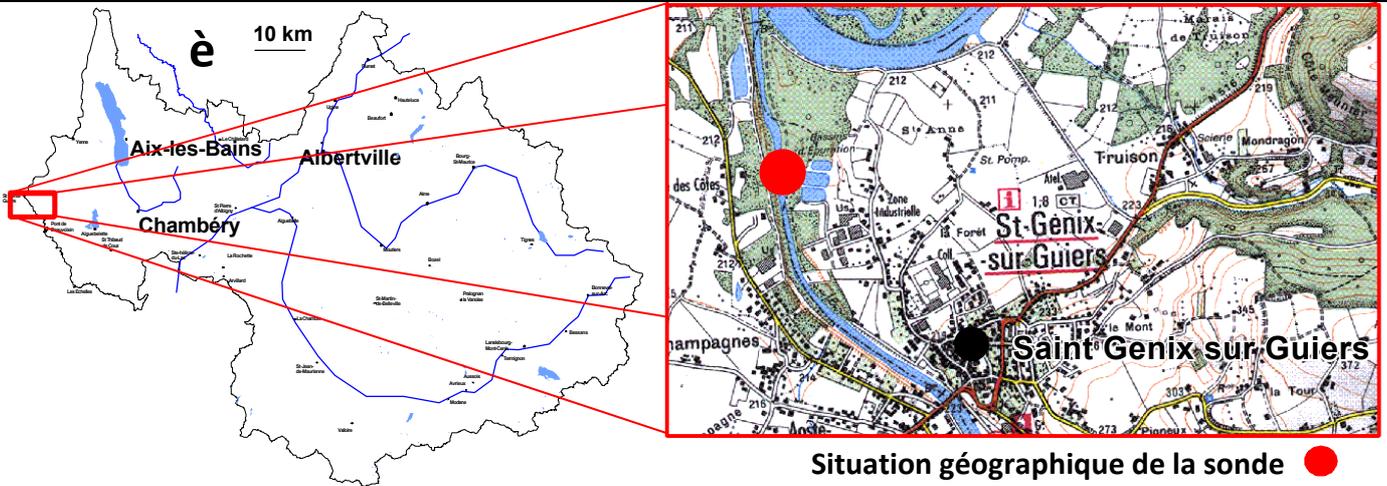


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 3.4°C T max H : 22.2°C T moy an : 11.1°C A an H : 18.8°C T An Min moy J : 3.7°C T An Max moy J : 19.9°C A An moy J : 16.2°C D T max moy J : 06/07/14 T moy 30 J : 18.2°C	Nb J T4-T19 : 353 D T<4 moy J : 09/12/13 D T>4 moy J : 12/12/13 Nb H ≥ 19 : 259 Nb seq ≥ 19 : 31 Nb H max seq ≥ 19 : 17 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1820 Nb seq ≥ 15 : 47 Nb H max seq ≥ 15 : 282	Nb J D2 : 69 Nb J Resorp : 42 Nb J D3 : 111 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

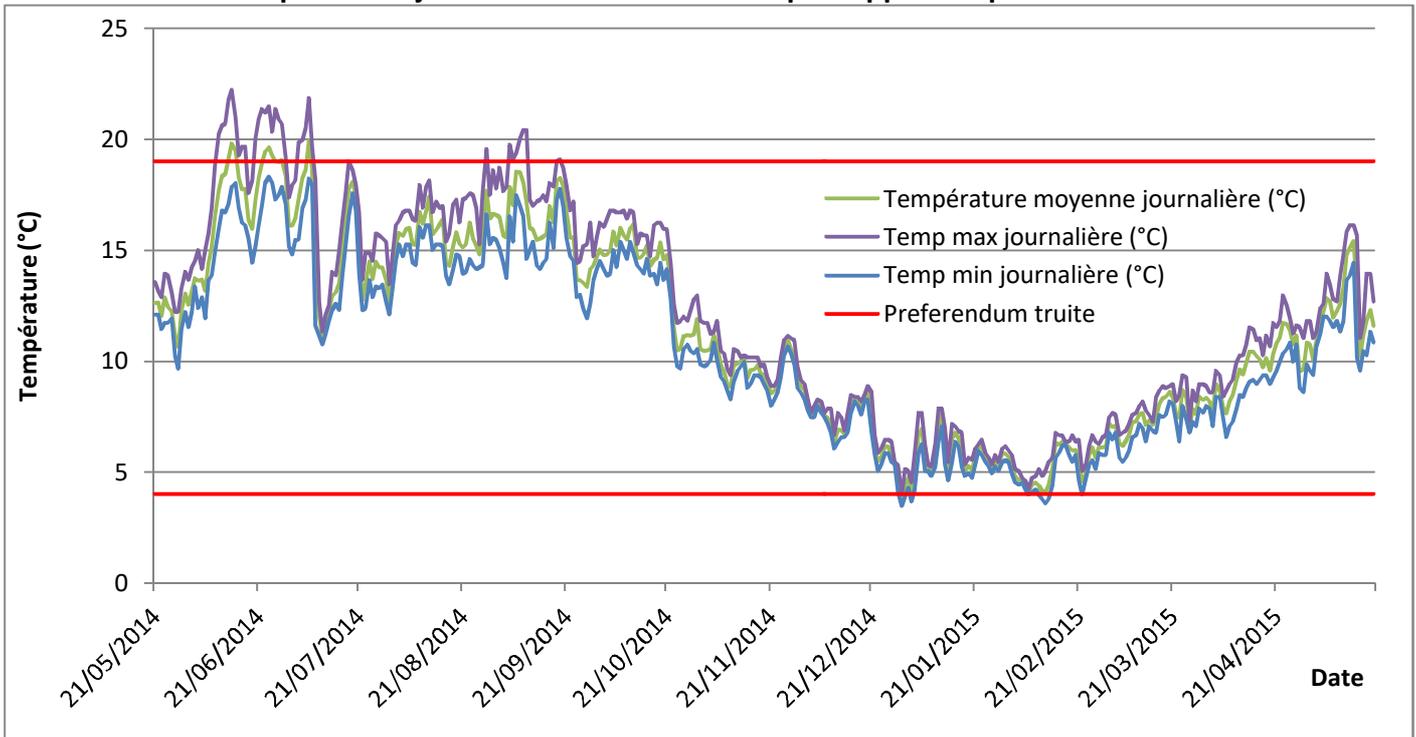
SUIVI THERMIQUE

Code station : GUIE_210
Cours d'eau : Guiers
Commune : Saint Genix sur Guiers

Coordonnées Lambert : X 856340 / Y 2072710
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 21/05/2014 → 20/05/2015



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 3.5°C T max H : 22.2°C T moy an : 11.3°C A an H : 18.7°C T An Min moy J : 3.8°C T An Max moy J : 19.9°C A An moy J : 16.1°C D T max moy J : 06/07/14 T moy 30 J : 18.2°C	Nb J T4-T19 : 355 D T<4 moy J : 30/12/14 D T>4 moy J : 30/12/14 Nb H ≥ 19 : 261 Nb seq ≥ 19 : 32 Nb H max seq ≥ 19 : 17 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2221 Nb seq ≥ 15 : 59 Nb H max seq ≥ 15 : 282	Nb J D2 : 80 Nb J Resorp : 41 Nb J D3 : 121 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

Code station : GUIE_210

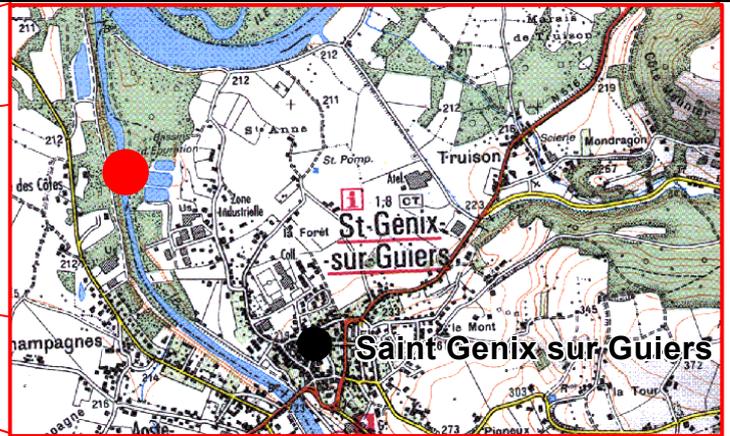
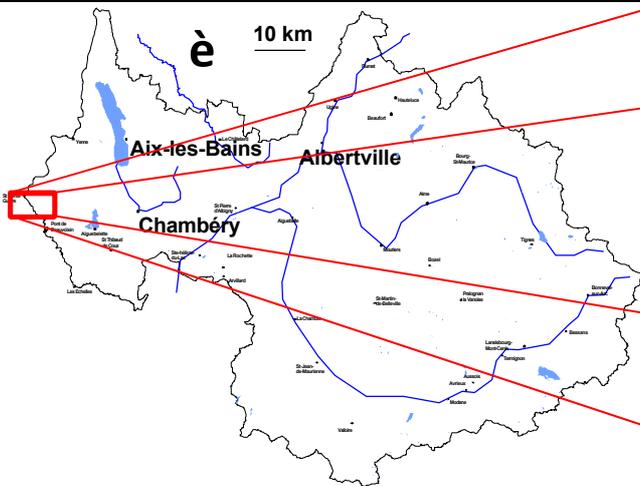
Cours d'eau : Guiers

Commune : Saint Genix sur Guiers

Coordonnées Lambert : X 856340 / Y 2072710

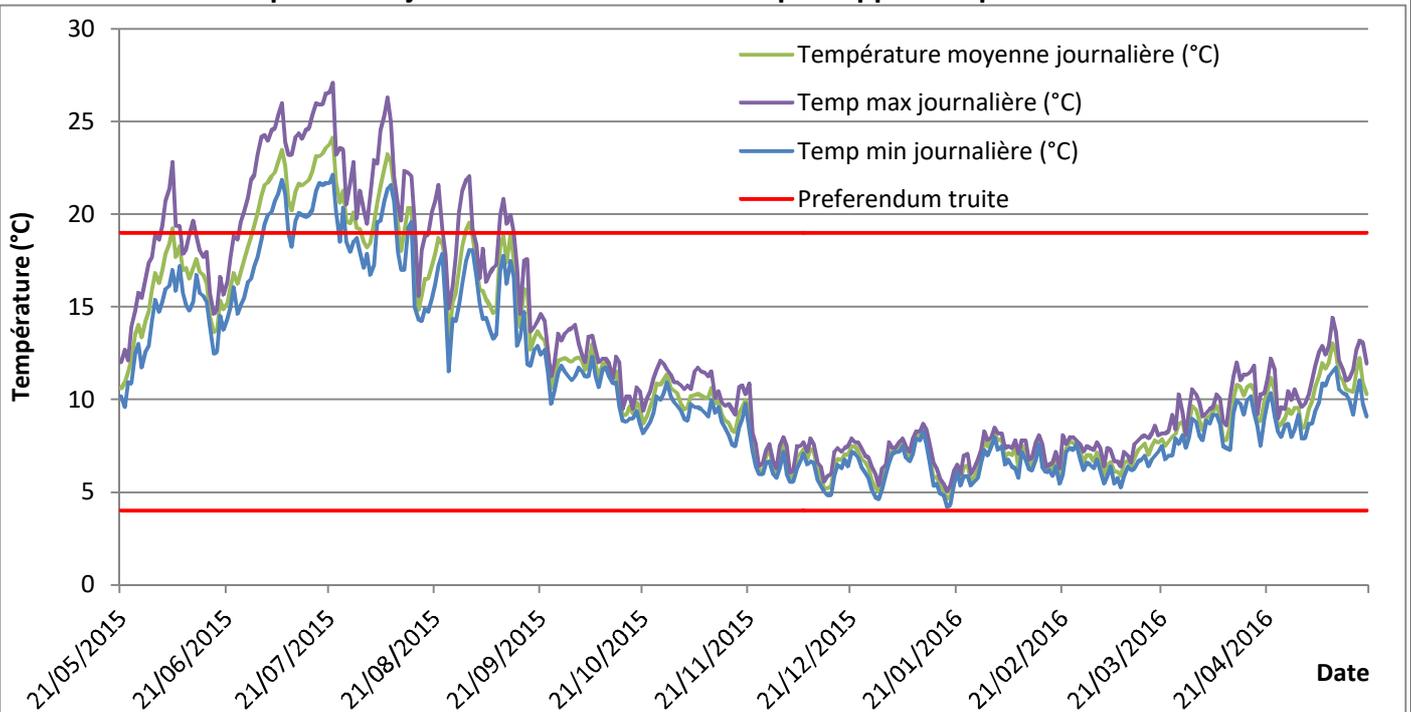
Régime hydrologique : Naturel

Période du suivi : 21/05/2015 → 20/05/2016



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 4.2°C T max H : 27.1°C T moy an : 11.69°C A an H : 22.9°C T An Min moy J : 4.6°C T An Max moy J : 24.1°C A An moy J : 19.5°C D T max moy J : 22/07/15 T moy 30 J : 21.73°C	Nb J T4-T19 : 320 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 1104 Nb seq ≥ 19 : 40 Nb H max seq ≥ 19 : 329 Nb H ≥ 25 : 56 Nb seq ≥ 25 : 12 Nb H max seq ≥ 25 : 8	Nb H ≥ 15 : 2353 Nb seq ≥ 15 : 27 Nb H max seq ≥ 15 : 1260	Nb J D2 : 69 Nb J Resorp : 45 Nb J D3 : 114 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

Code station : GUIE_210

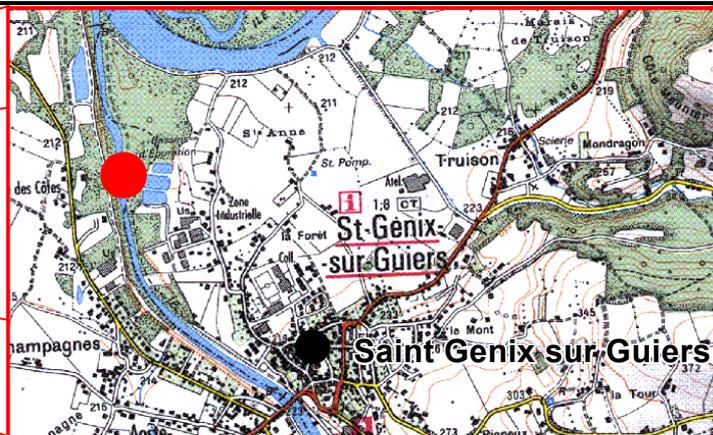
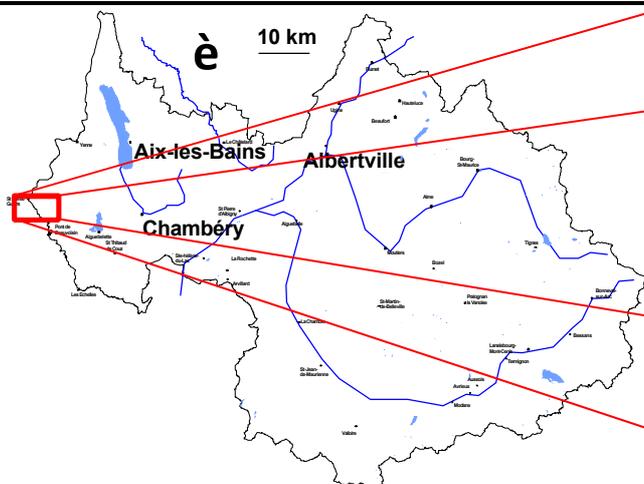
Cours d'eau : Guiers

Commune : Saint Genix sur Guiers

Coordonnées Lambert : X 856340 / Y 2072710

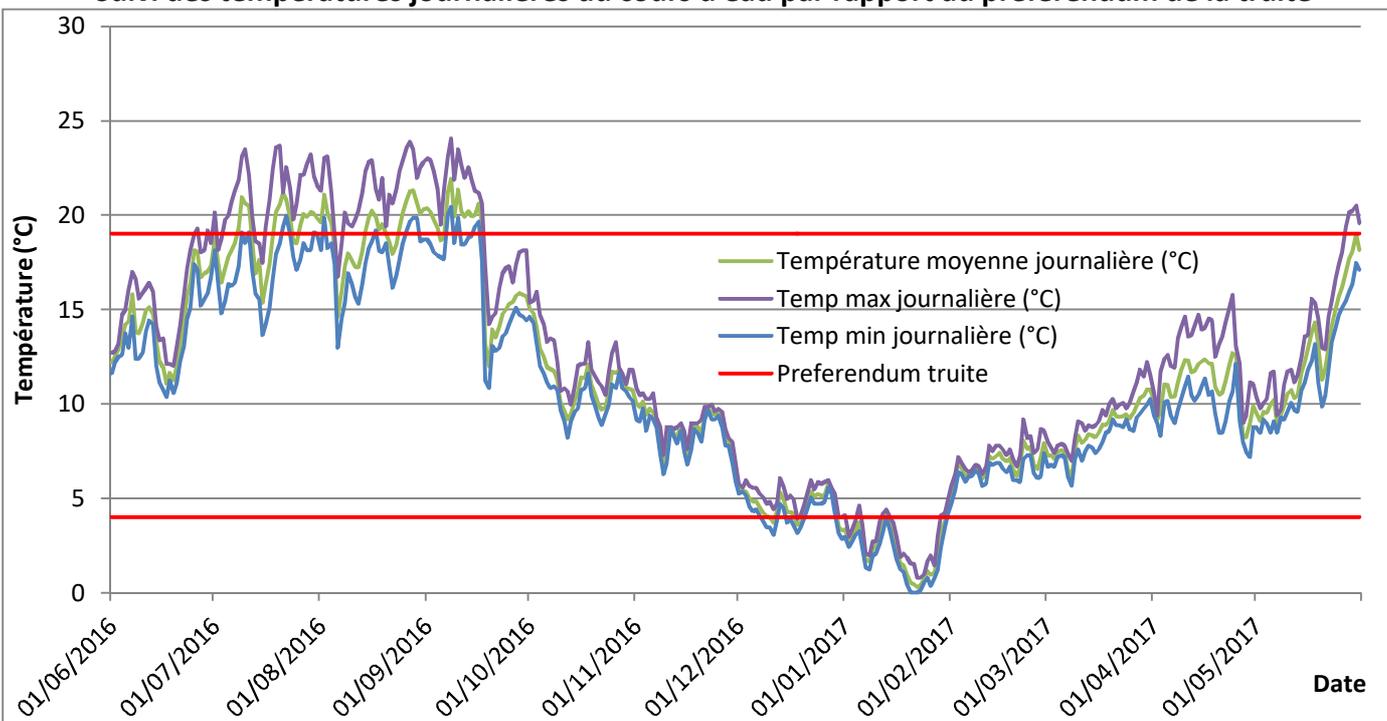
Régime hydrologique : Naturel

Période du suivi : 01/06/2016 → 31/05/2017



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

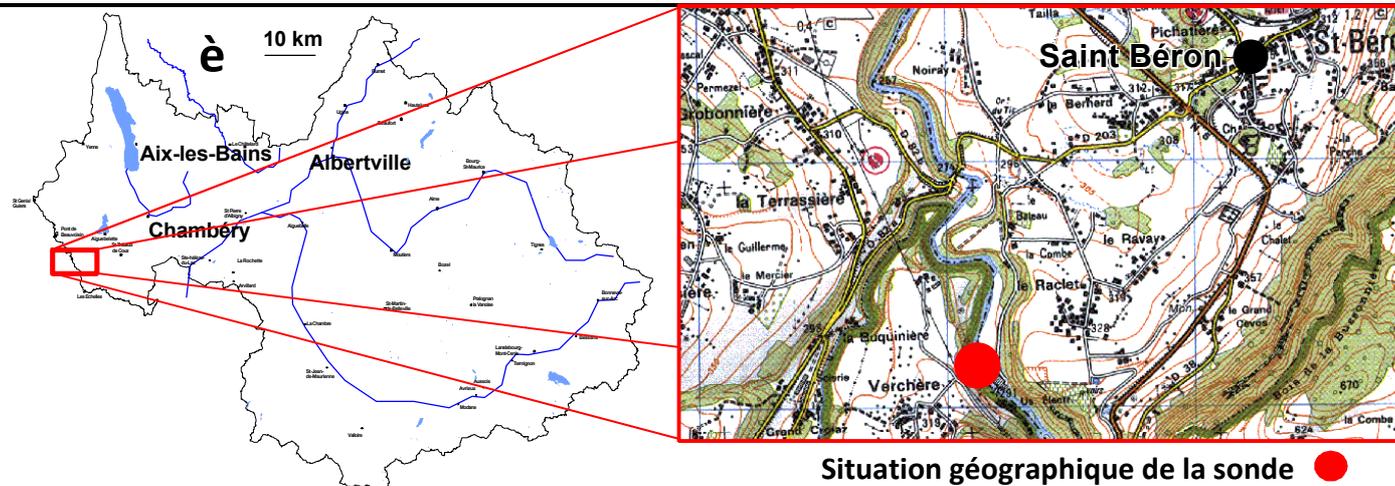


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0°C T max H : 24.1°C T moy an : 11.36°C A an H : 24.1°C T An Min moy J : 0.3°C T An Max moy J : 21.9°C A An moy J : 21.6°C D T max moy J : 08/09/16 T moy 30 J : 19.97°C	Nb J T4-T19 : 281 D T<4 moy J : 10/12/16 D T>4 moy J : 30/01/17 Nb H ≥ 19 : 1079 Nb seq ≥ 19 : 62 Nb H max seq ≥ 19 : 112 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2442 Nb seq ≥ 15 : 32 Nb H max seq ≥ 15 : 1002	Nb J D2 : 89 Nb J Resorp : 30 Nb J D3 : 119 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 242 Nb seq ≤ 1.5 : 9 Nb H max seq ≤ 1.5 : 93

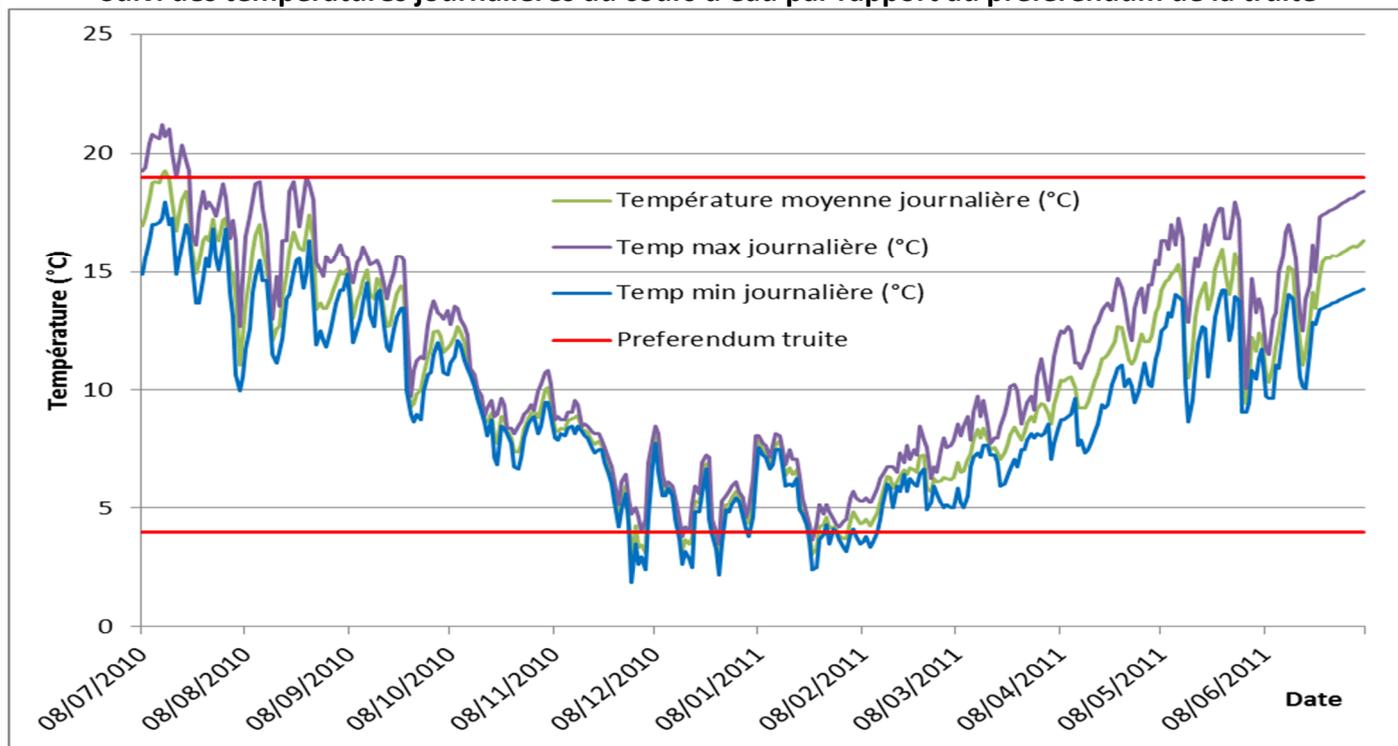
SUIVI THERMIQUE

Code station : GUIE_290
Cours d'eau : Guiers
Commune : Saint Béron

Coordonnées Lambert : X 864020 / Y 2060260
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 08/07/2010 → 07/07/2011



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

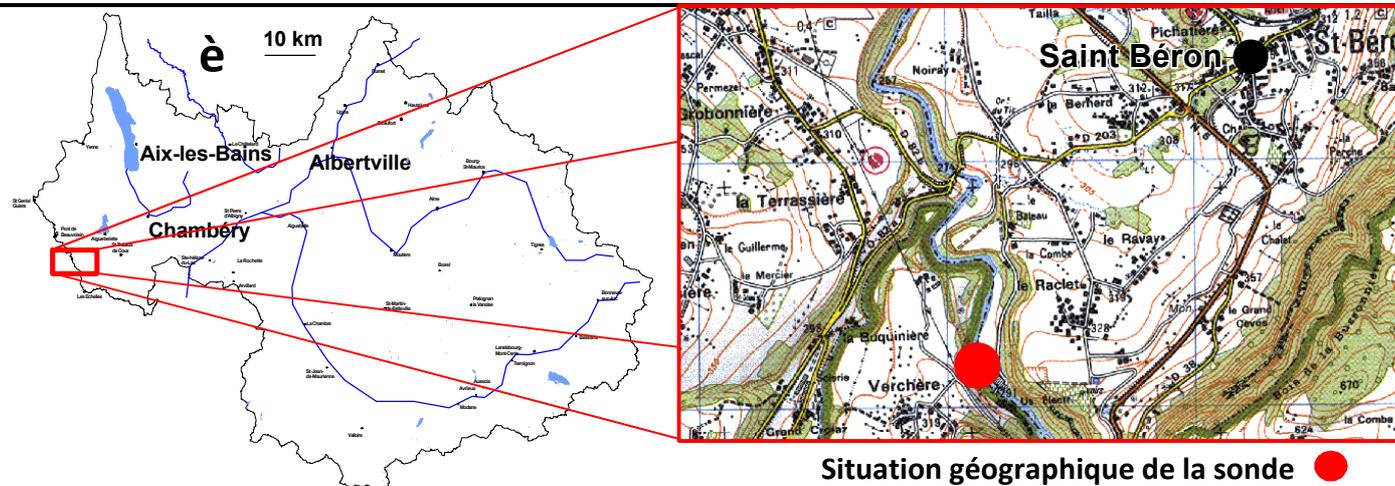


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 1.9°C T max H : 21.1°C T moy an : 10.4°C A an H : 19.3°C T An Min moy J : 2.8°C T An Max moy J : 19.3°C A An moy J : 16.5°C D T max moy J : 15/07/10 T moy 30 J : 16.9°C	Nb J T4-T19 : 347 D T<4 moy J : 01/12/10 D T>4 moy J : 03/02/11 Nb H ≥ 19 : 103 Nb seq ≥ 19 : 12 Nb H max seq ≥ 19 : 13 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1497 Nb seq ≥ 15 : 78 Nb H max seq ≥ 15 : 238	Nb J D2 : 84 Nb J Resorp : 38 Nb J D3 : 122 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

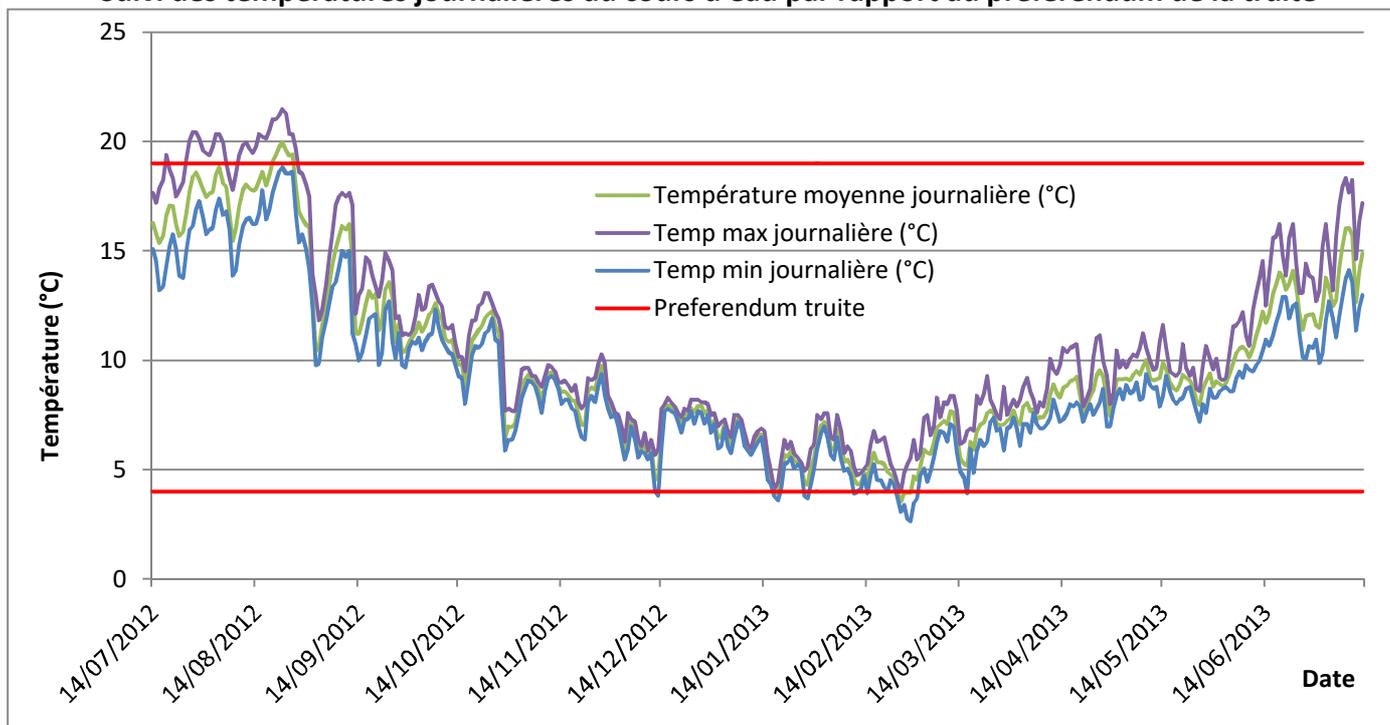
SUIVI THERMIQUE

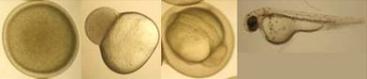
Code station : GUIE_290
Cours d'eau : Guiers
Commune : Saint Béron

Coordonnées Lambert : X 864020 / Y 2060260
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 14/07/2012 → 13/07/2013



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 2.6°C T max H : 21.5°C T moy an : 9.9°C A an H : 18.9°C T An Min moy J : 3.5°C T An Max moy J : 20.0°C A An moy J : 16.5°C D T max moy J : 22/08/12 T moy 30 J : 18.2°C	Nb J T4-T19 : 352 D T<4 moy J : 17/01/13 D T>4 moy J : 27/02/13 Nb H ≥ 19 : 238 Nb seq ≥ 19 : 29 Nb H max seq ≥ 19 : 20 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1317 Nb seq ≥ 15 : 31 Nb H max seq ≥ 15 : 535	Nb J D2 : 78 Nb J Resorp : 46 Nb J D3 : 124 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

Code station : GUIE_290

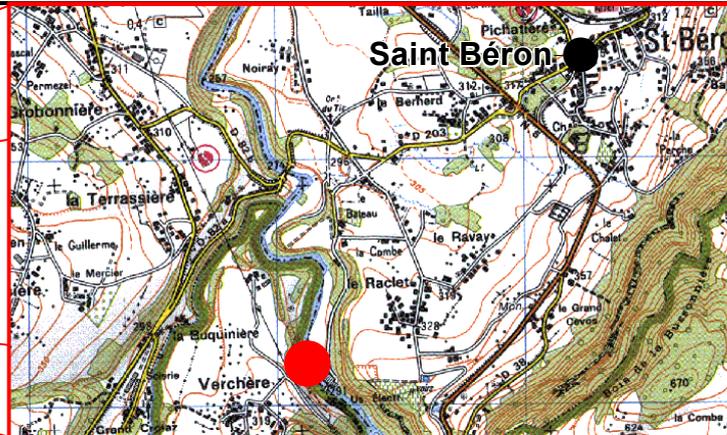
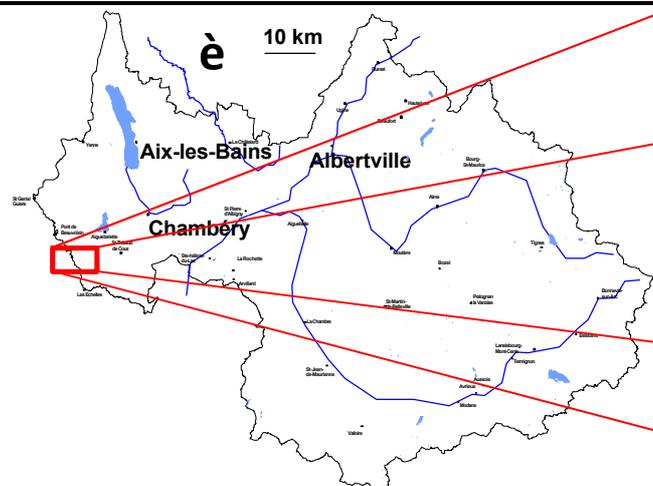
Cours d'eau : Guiers

Commune : Saint Béron

Coordonnées Lambert : X 864020 / Y 2060260

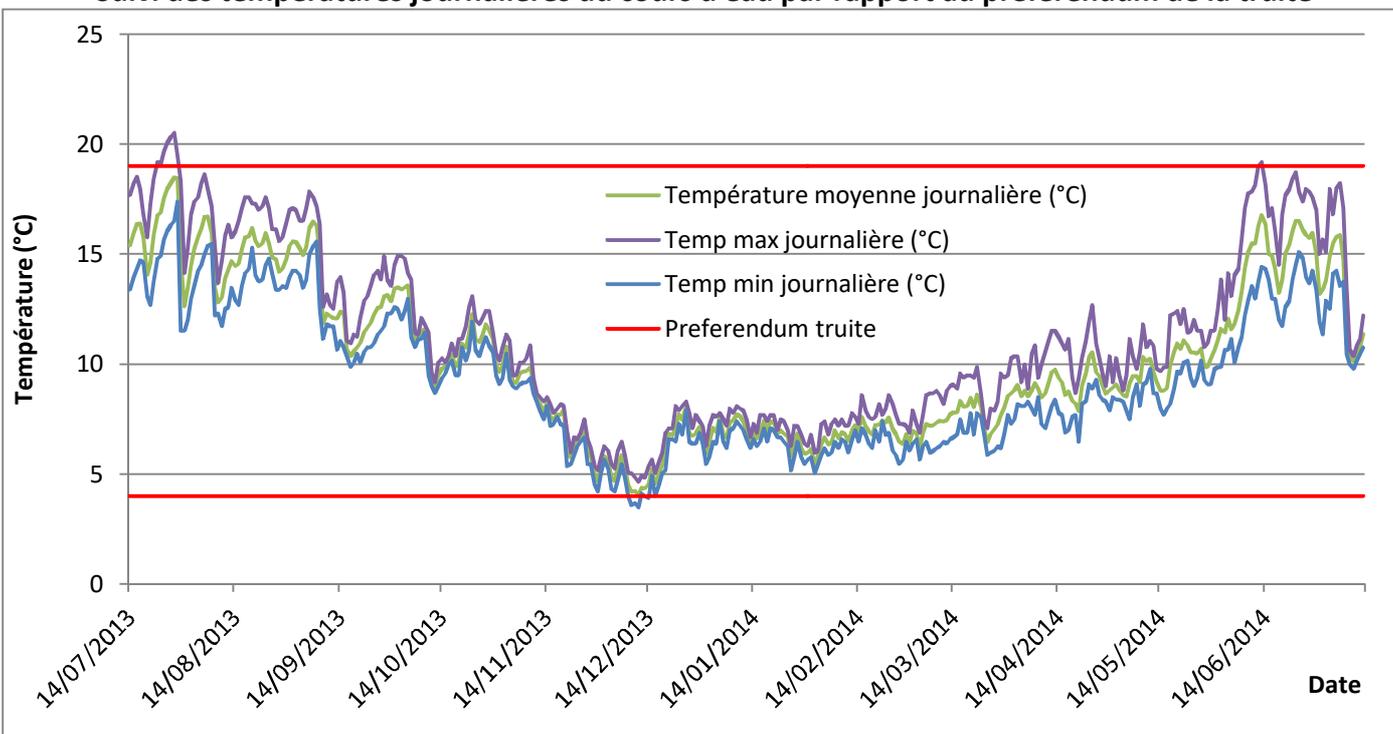
Régime hydrologique : Naturel

Période du suivi : 14/07/2013 → 13/07/2014



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

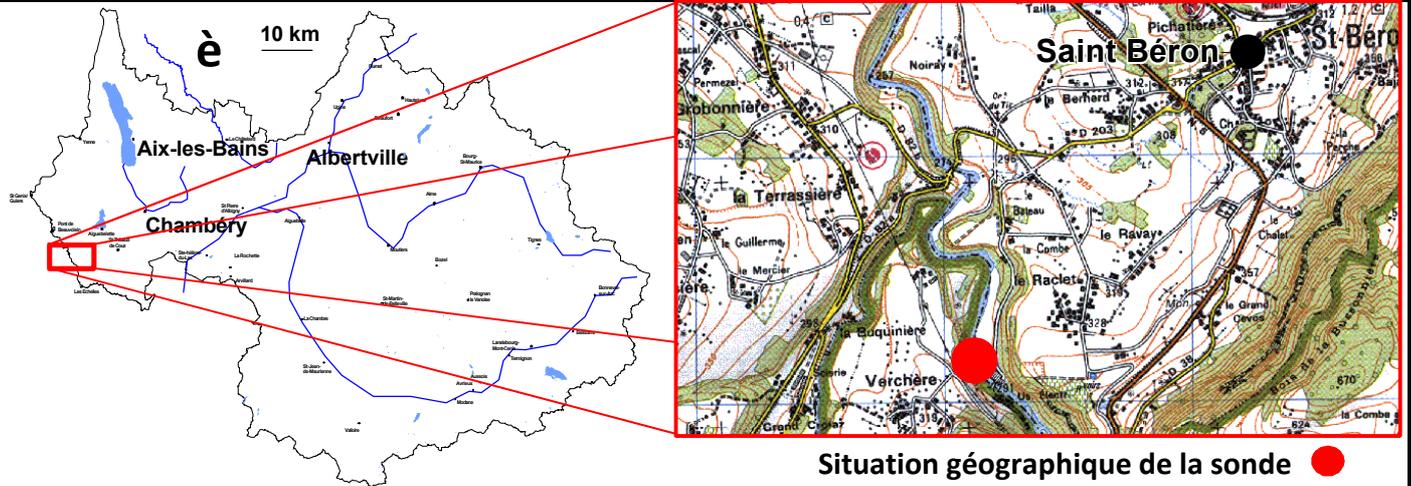


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 3.5°C T max H : 20.5°C T moy an : 10.2°C A an H : 17.0°C T An Min moy J : 4.0°C T An Max moy J : 18.5°C A An moy J : 14.5°C D T max moy J : 27/07/13 T moy 30 J : 15.6°C	Nb J T4-T19 : 365 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 42 Nb seq ≥ 19 : 8 Nb H max seq ≥ 19 : 10 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1171 Nb seq ≥ 15 : 67 Nb H max seq ≥ 15 : 144	Nb J D2 : 69 Nb J Resorp : 45 Nb J D3 : 114 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

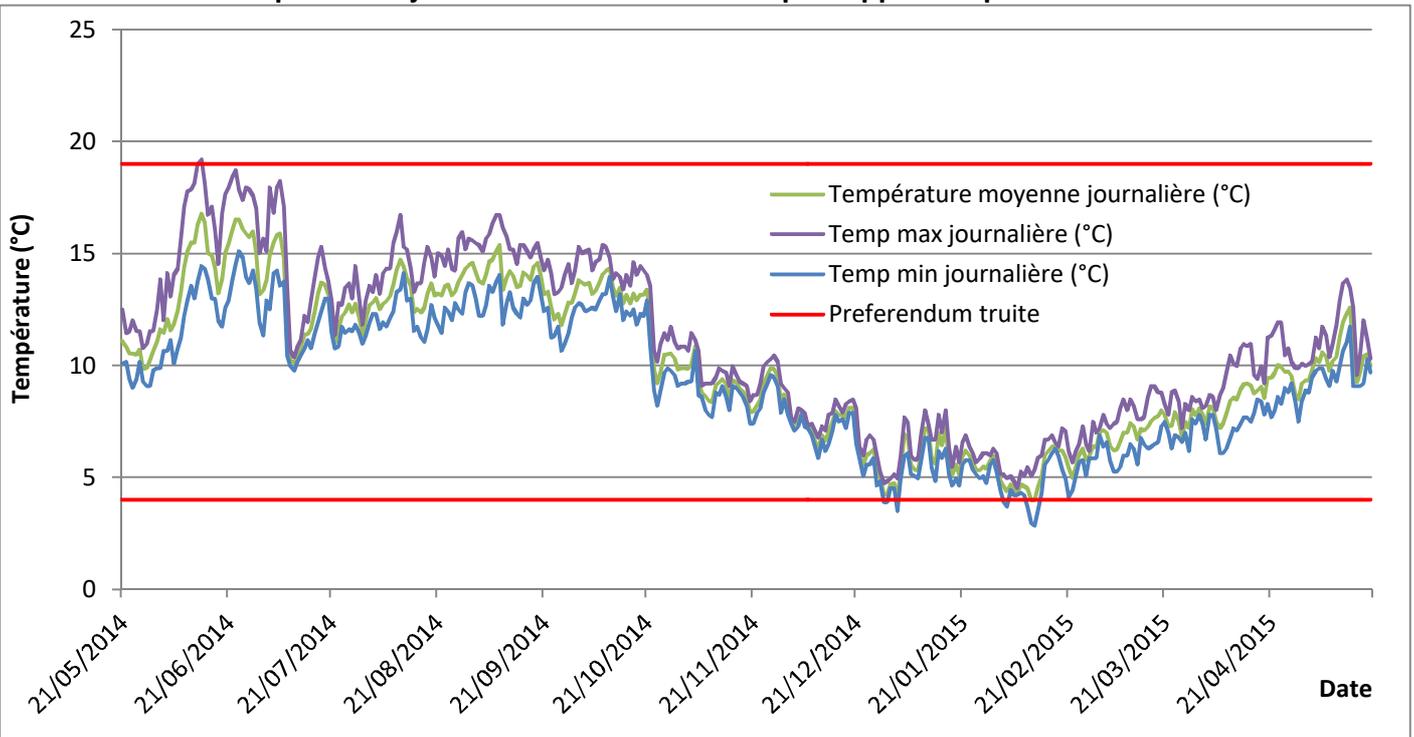
SUIVI THERMIQUE

Code station : GUIE_290
 Cours d'eau : Guiers
 Commune : Saint Béron

Coordonnées Lambert : X 864020 / Y 2060260
 Régime hydrologique : Naturel
 Période du suivi : 21/05/2014 → 20/05/2015



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

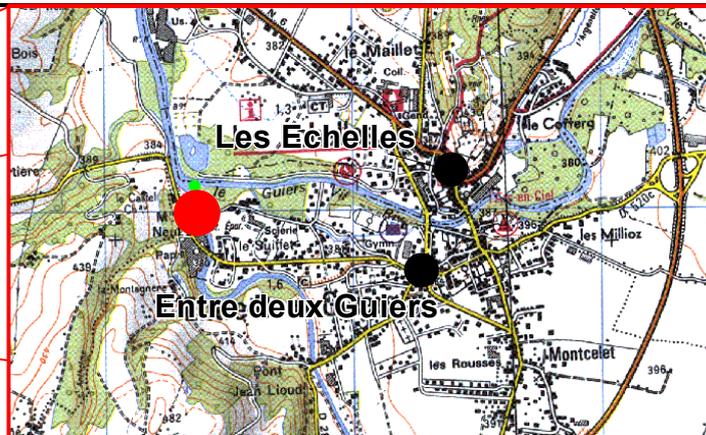
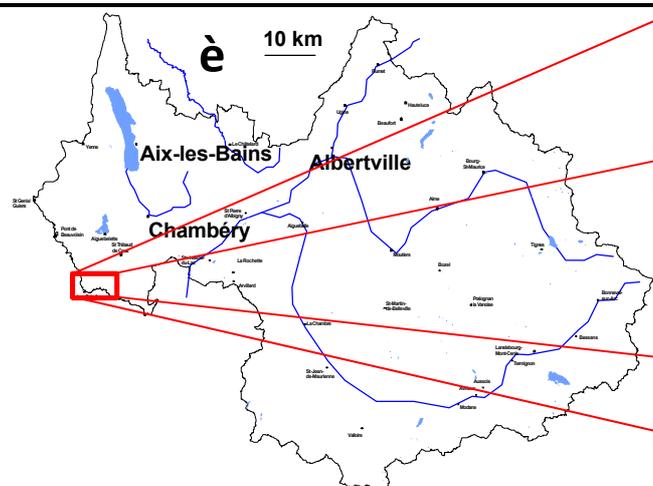


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 2.8°C T max H : 19.2°C T moy an : 10°C A an H : 16.4°C T An Min moy J : 4.0°C T An Max moy J : 16.8°C A An moy J : 12.8°C D T max moy J : 13/06/14 T moy 30 J : 15.2°C	Nb J T4-T19 : 363 D T<4 moy J : 10/02/15 D T>4 moy J : 11/02/15 Nb H ≥ 19 : 3 Nb seq ≥ 19 : 1 Nb H max seq ≥ 19 : 3 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 554 Nb seq ≥ 15 : 60 Nb H max seq ≥ 15 : 45	Nb J D2 : 80 Nb J Resorp : 44 Nb J D3 : 124 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

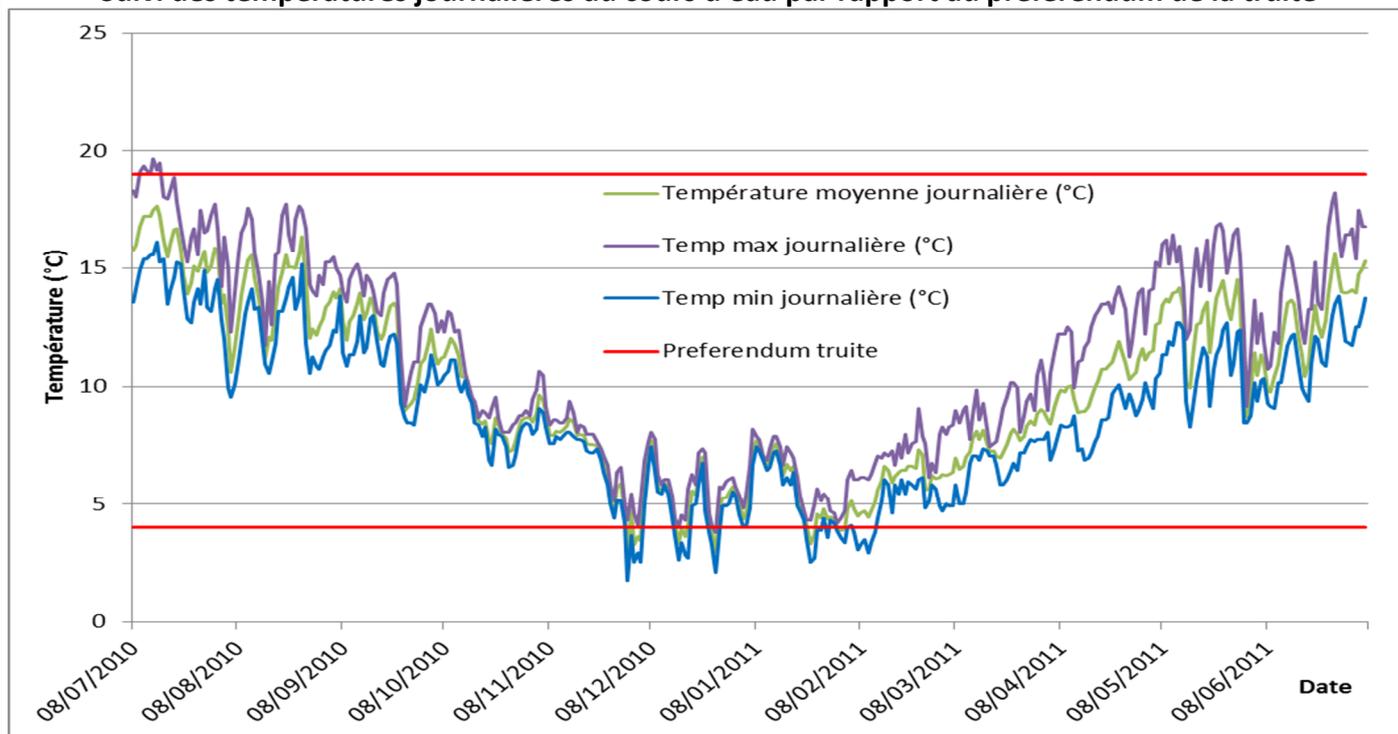
Code station : GMOR_380
Cours d'eau : Guiers Mort
Commune : Entre deux Guiers

Coordonnées Lambert : X 866330 / Y 2054100
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 08/07/2010 → 07/07/2011



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

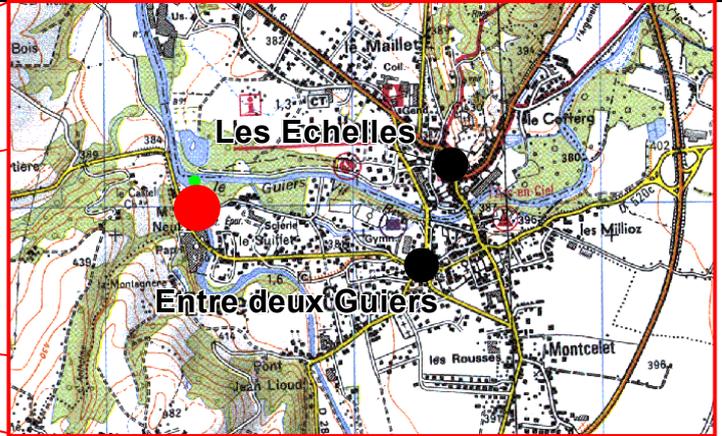
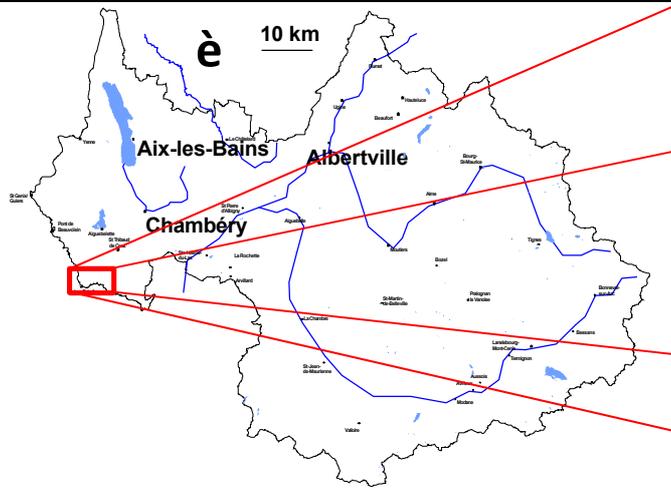


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 1.8°C T max H : 19.7°C T moy an : 9.8°C A an H : 17.9°C T An Min moy J : 2.9°C T An Max moy J : 17.7°C A An moy J : 14.8°C D T max moy J : 15/07/10 T moy 30 J : 15.5°C	Nb J T4-T19 : 352 D T<4 moy J : 01/12/10 D T>4 moy J : 03/02/11 Nb H ≥ 19 : 20 Nb seq ≥ 19 : 6 Nb H max seq ≥ 19 : 5 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 863 Nb seq ≥ 15 : 70 Nb H max seq ≥ 15 : 182	Nb J D2 : 83 Nb J Resorp : 40 Nb J D3 : 123 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

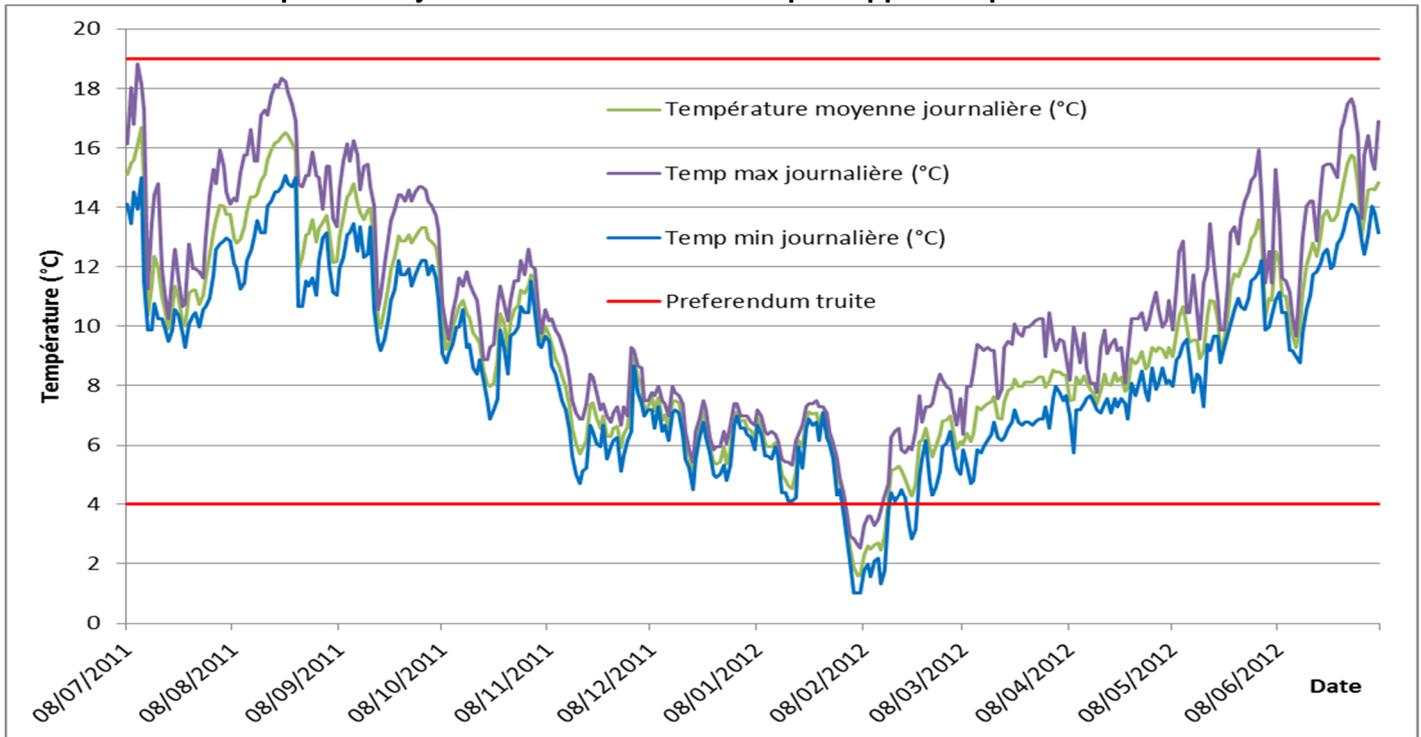
Code station : GMOR_380
Cours d'eau : Guiers Mort
Commune : Entre deux Guiers

Coordonnées Lambert : X 866330 / Y 2054100
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 08/07/2011 → 07/07/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

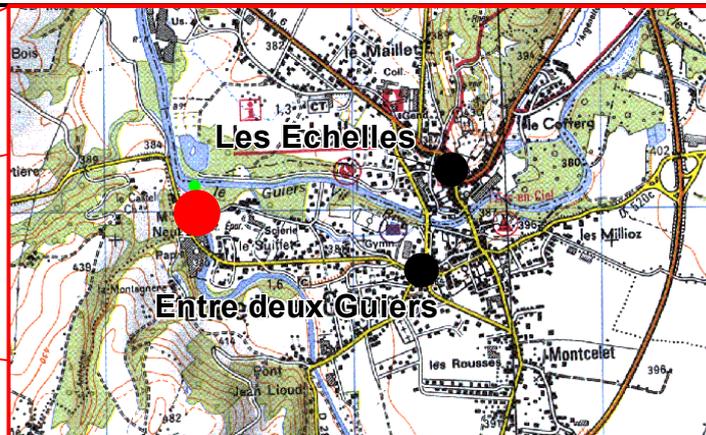
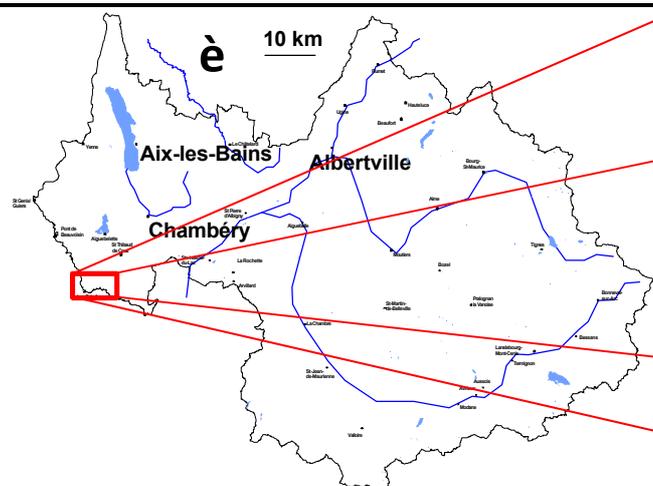


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 1.0°C T max H : 18.8°C T moy an : 9.5°C A an H : 17.8°C T An Min moy J : 1.6°C T An Max moy J : 16.7°C A An moy J : 15.1°C D T max moy J : 12/07/11 T moy 30 J : 14.4°C	Nb J T4-T19 : 354 D T<4 moy J : 03/02/12 D T>4 moy J : 14/02/12 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 530 Nb seq ≥ 15 : 52 Nb H max seq ≥ 15 : 44	Nb J D2 : 83 Nb J Resorp : 44 Nb J D3 : 127 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 34 Nb seq ≤ 1.5 : 4 Nb H max seq ≤ 1.5 : 13

SUIVI THERMIQUE

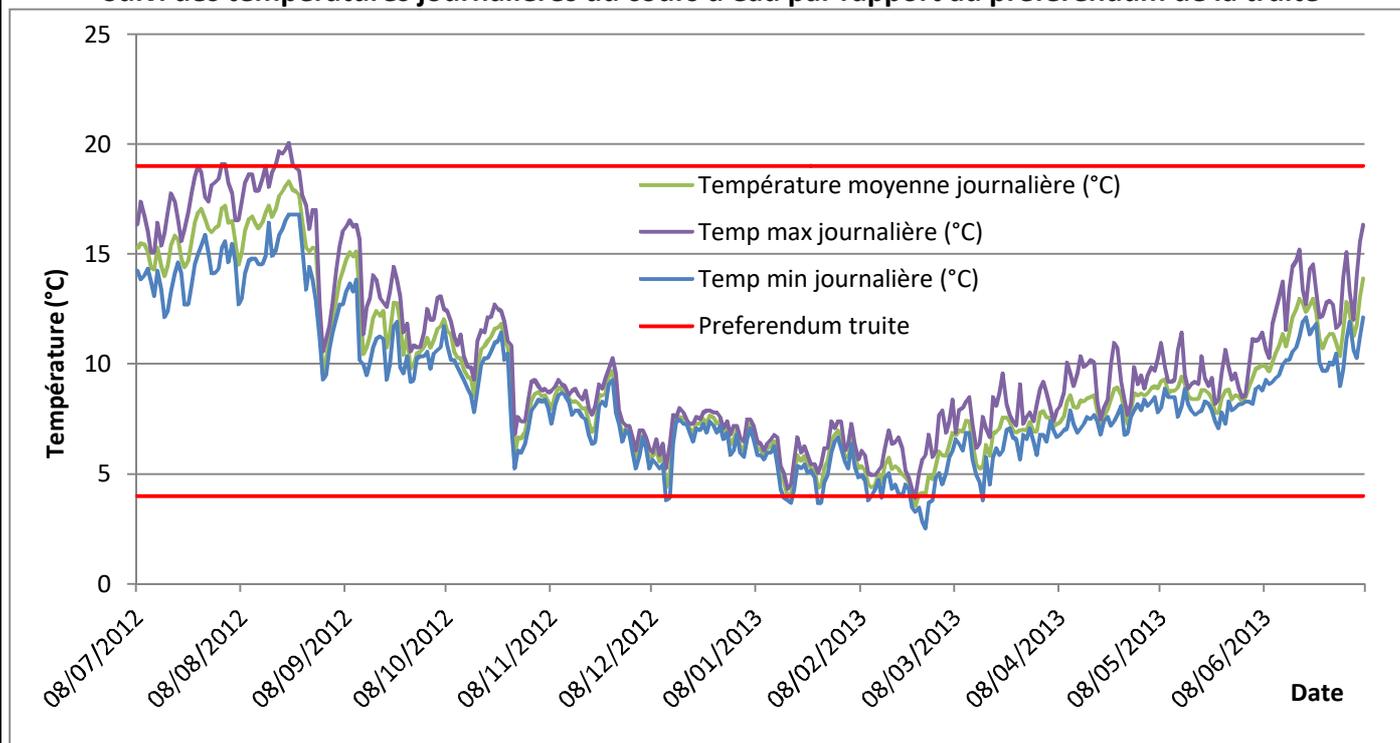
Code station : GMOR_380
Cours d'eau : Guiers Mort
Commune : Entre deux Guiers

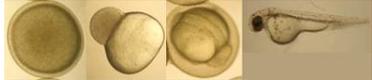
Coordonnées Lambert : X 866330 / Y 2054100
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 08/07/2012 → 07/07/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

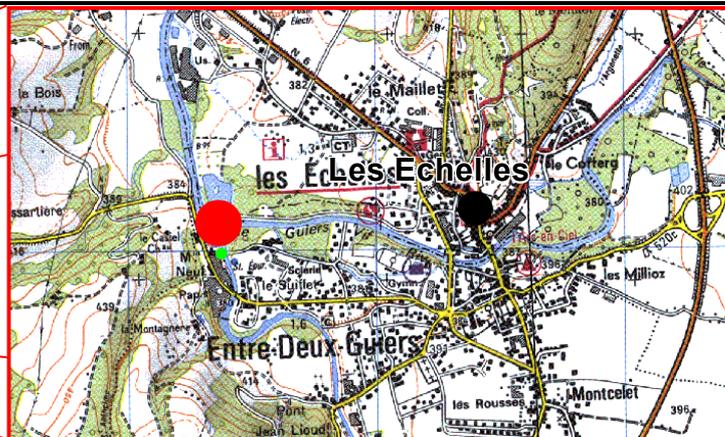
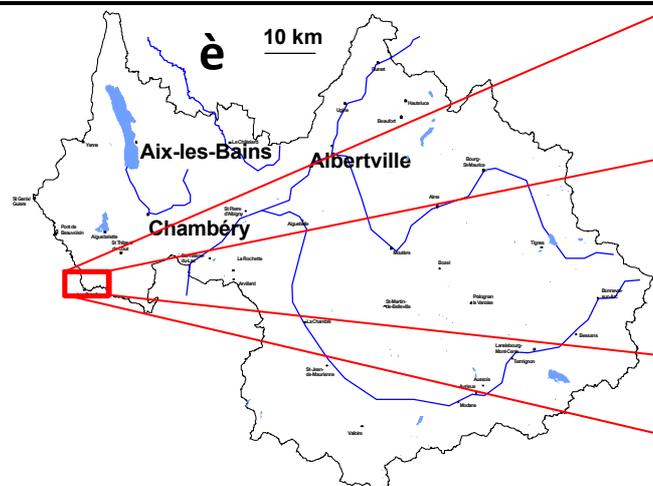


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 2.5°C T max H : 20.0°C T moy an : 9.5°C A an H : 17.5°C T An Min moy J : 3.5°C T An Max moy J : 18.3°C A An moy J : 14.8°C D T max moy J : 22/08/12 T moy 30 J : 16.7°C	Nb J T4-T19 : 363 D T<4 moy J : 17/01/13 D T>4 moy J : 24/02/13 Nb H ≥ 19 : 31 Nb seq ≥ 19 : 8 Nb H max seq ≥ 19 : 7 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1010 Nb seq ≥ 15 : 46 Nb H max seq ≥ 15 : 232	Nb J D2 : 79 Nb J Resorp : 47 Nb J D3 : 126 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

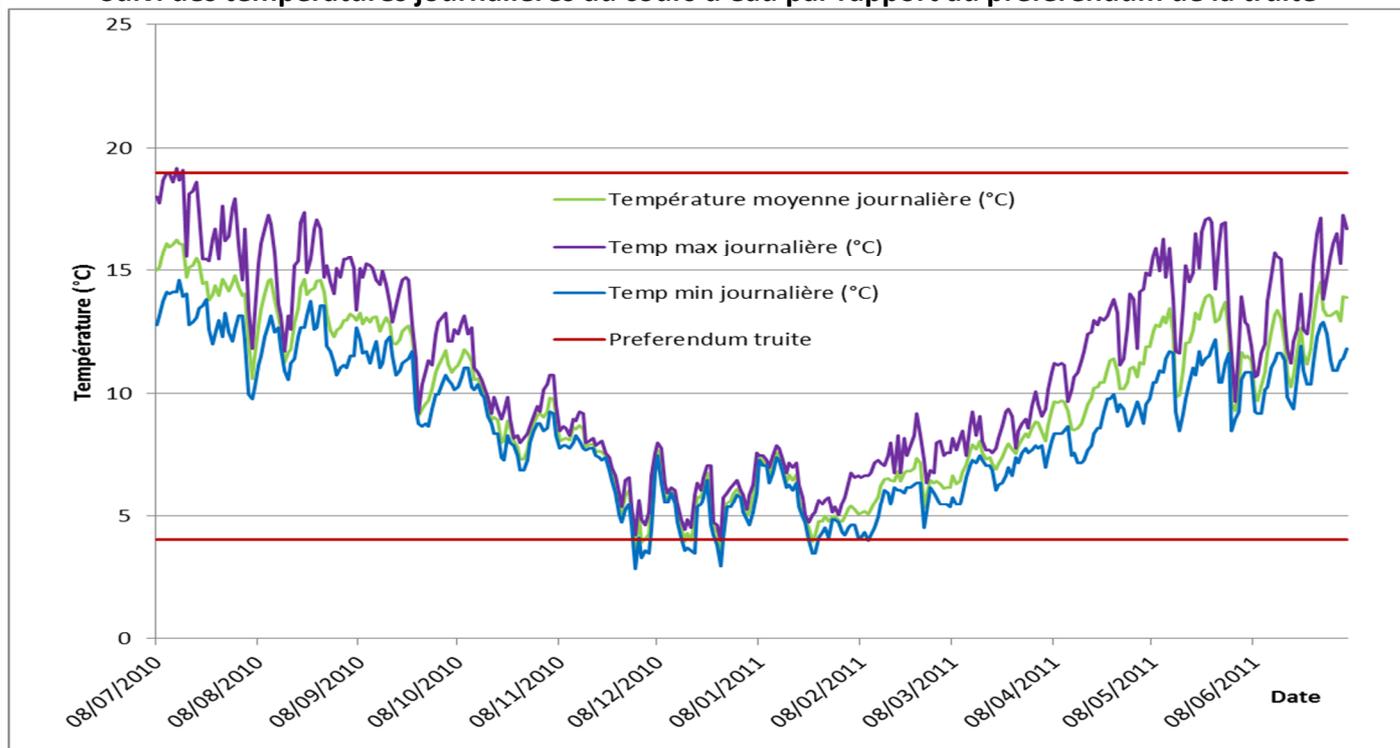
Code station : GVIF_380
 Cours d'eau : Guiers vif
 Commune : Les Echelles

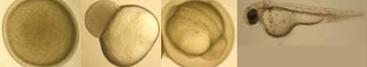
Coordonnées Lambert : X 866320 / Y 2054220
 Régime hydrologique : Naturel
 Période du suivi : 08/07/2010 → 07/07/2011



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

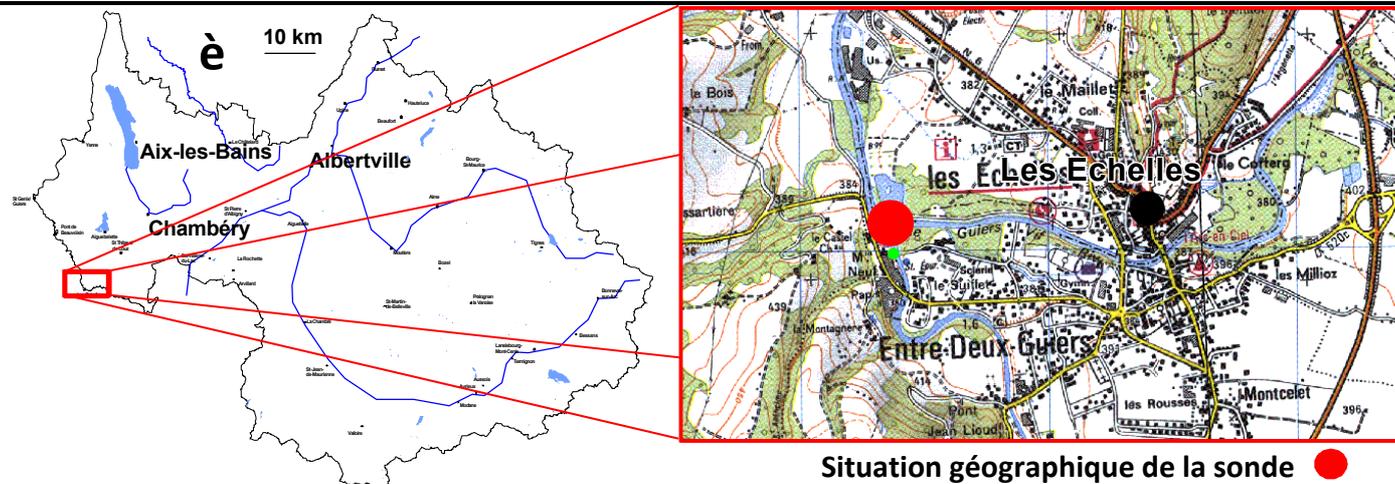


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 2.8°C T max H : 19.2°C T moy an : 9.7°C A an H : 16.4°C T An Min moy J : 3.6°C T An Max moy J : 16.3°C A An moy J : 12.7°C D T max moy J : 14/07/10 T moy 30 J : 14.7°C	Nb J T4-T19 : 358 D T<4 moy J : 01/12/10 D T>4 moy J : 24/01/11 Nb H ≥ 19 : 3 Nb seq ≥ 19 : 2 Nb H max seq ≥ 19 : 2 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 539 Nb seq ≥ 15 : 80 Nb H max seq ≥ 15 : 17	Nb J D2 : 81 Nb J Resorp : 41 Nb J D3 : 122 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

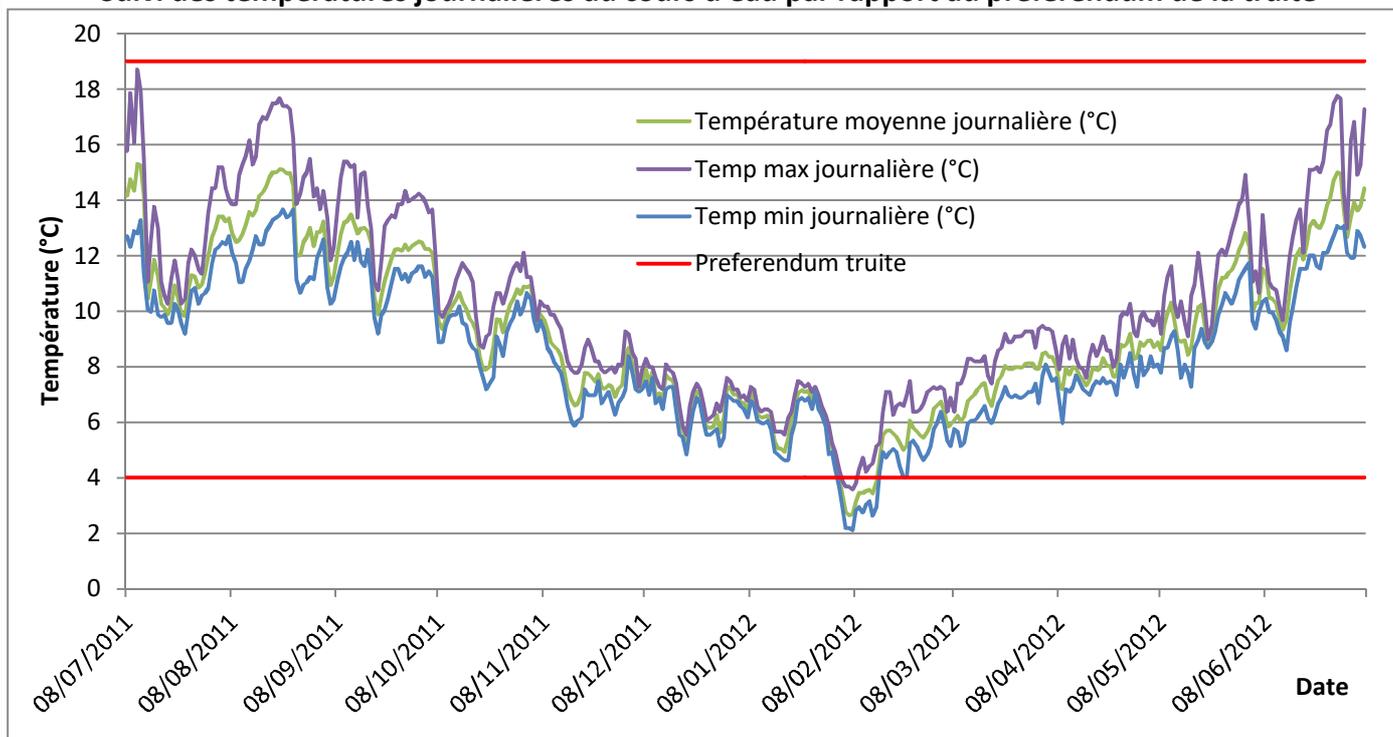
SUIVI THERMIQUE

Code station : GVIF_380
Cours d'eau : Guiers vif
Commune : Les Echelles

Coordonnées Lambert : X 866320 / Y 2054220
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 08/07/2011 → 07/07/2012



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

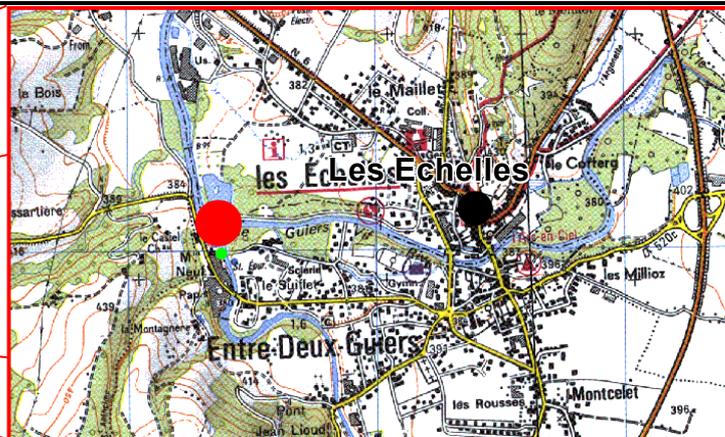
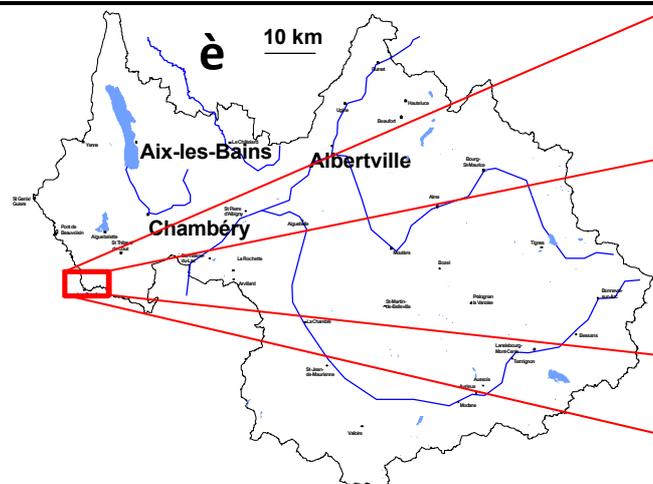


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 2.1°C T max H : 18.7°C T moy an : 9.3°C A an H : 16.6°C T An Min moy J : 2.6°C T An Max moy J : 15.3°C A An moy J : 12.7°C D T max moy J : 11/07/11 T moy 30 J : 13.6°C	Nb J T4-T19 : 355 D T<4 moy J : 04/02/12 D T>4 moy J : 14/02/12 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 263 Nb seq ≥ 15 : 43 Nb H max seq ≥ 15 : 12	Nb J D2 : 81 Nb J Resorp : 45 Nb J D3 : 126 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

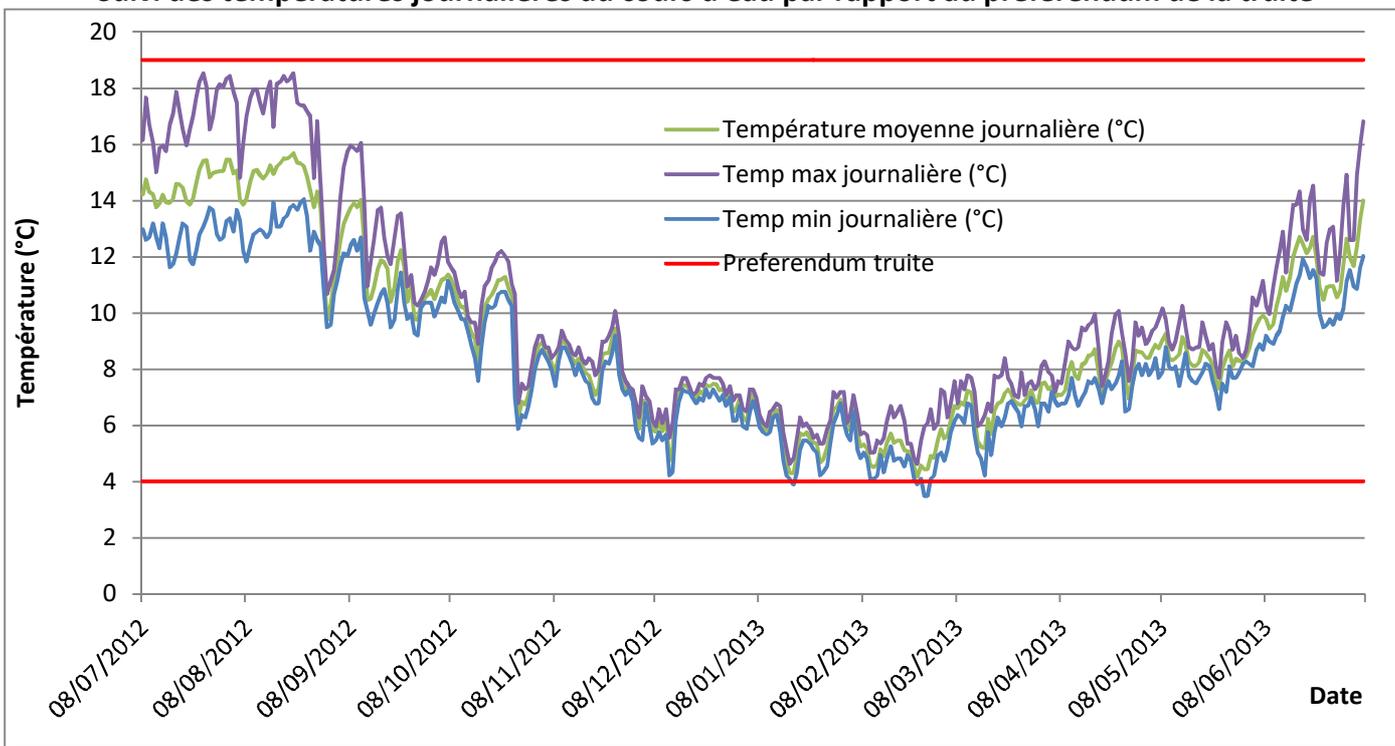
Code station : GVIF_380
Cours d'eau : Guiers vif
Commune : Les Echelles

Coordonnées Lambert : X 866320 / Y 2054220
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 08/07/2012 → 07/07/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

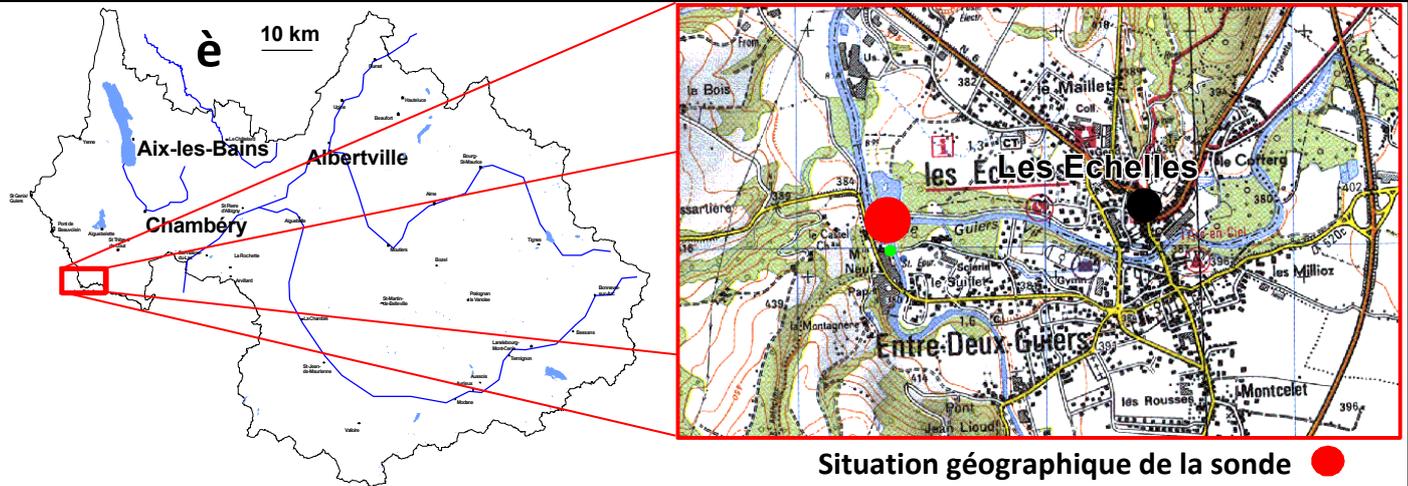


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 3.5°C T max H : 18.5°C T moy an : 9.2°C A an H : 15.0°C T An Min moy J : 4.2°C T An Max moy J : 15.7°C A An moy J : 11.5°C D T max moy J : 22/08/12 T moy 30 J : 15.1°C	Nb J T4-T19 : 365 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 525 Nb seq ≥ 15 : 58 Nb H max seq ≥ 15 : 13	Nb J D2 : 79 Nb J Resorp : 48 Nb J D3 : 127 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

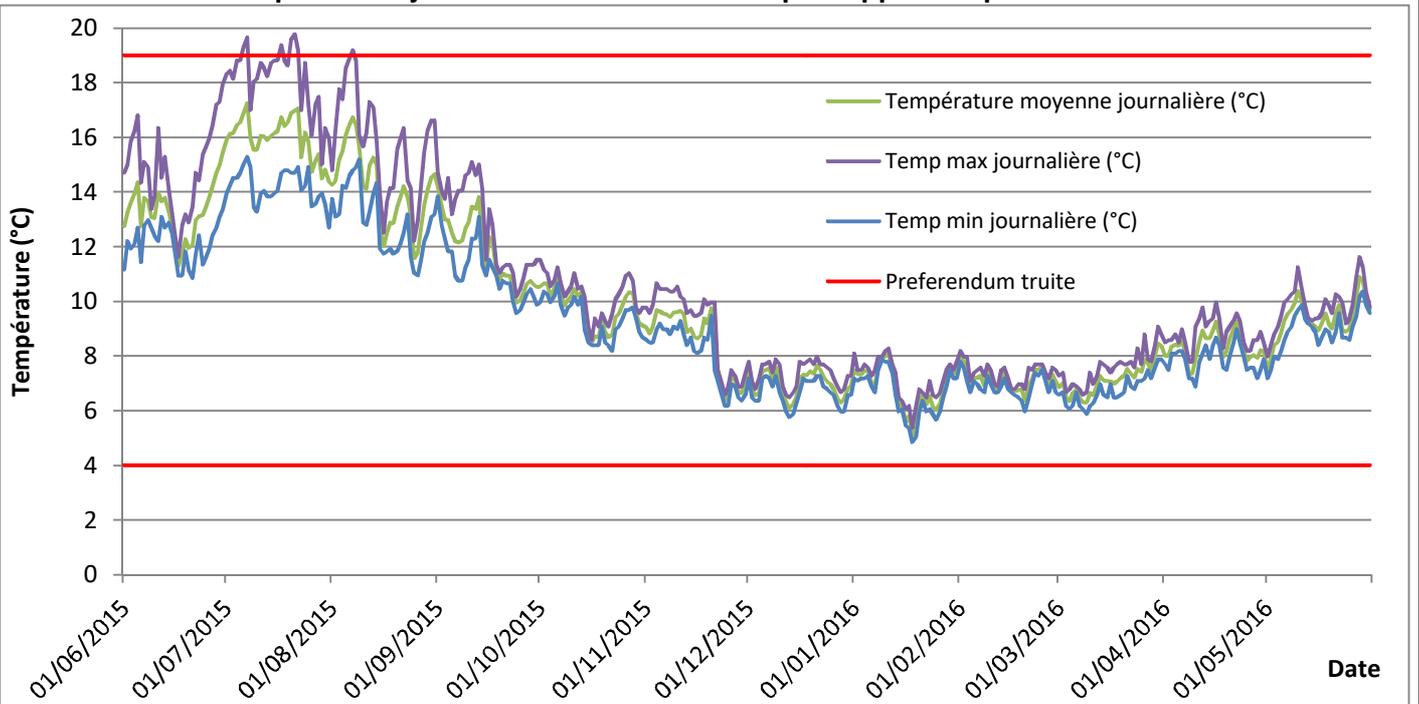
SUIVI THERMIQUE

Code station : GVIF_380
Cours d'eau : Guiers vif
Commune : Les Echelles

Coordonnées Lambert : X 866320 / Y 2054220
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 01/06/2015 → 31/05/2016



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

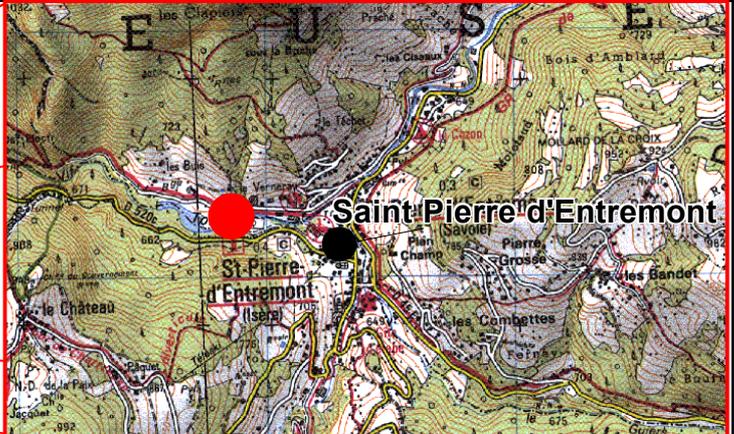
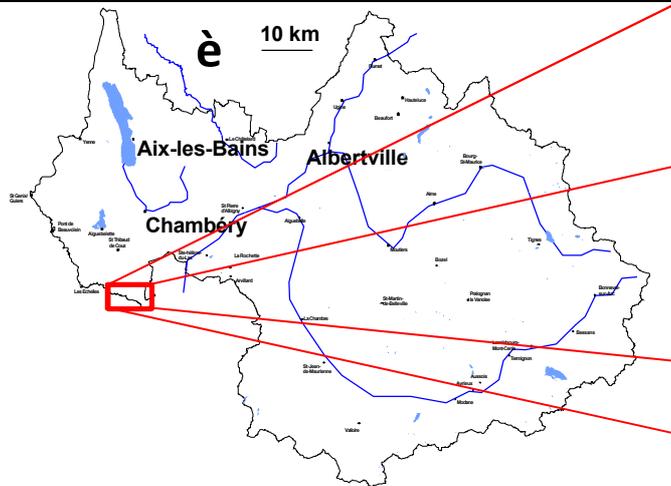


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 4.8°C T max H : 19.8°C T moy an : 9.95°C A an H : 15.0°C T An Min moy J : 5°C T An Max moy J : 17.2°C A An moy J : 12.2°C D T max moy J : 07/07/15 T moy 30 J : 16.08°C	Nb J T4-T19 : 366 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 24 Nb seq ≥ 19 : 8 Nb H max seq ≥ 19 : 5 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 809 Nb seq ≥ 15 : 60 Nb H max seq ≥ 15 : 63	Nb J D2 : 67 Nb J Resorp : 47 Nb J D3 : 114 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

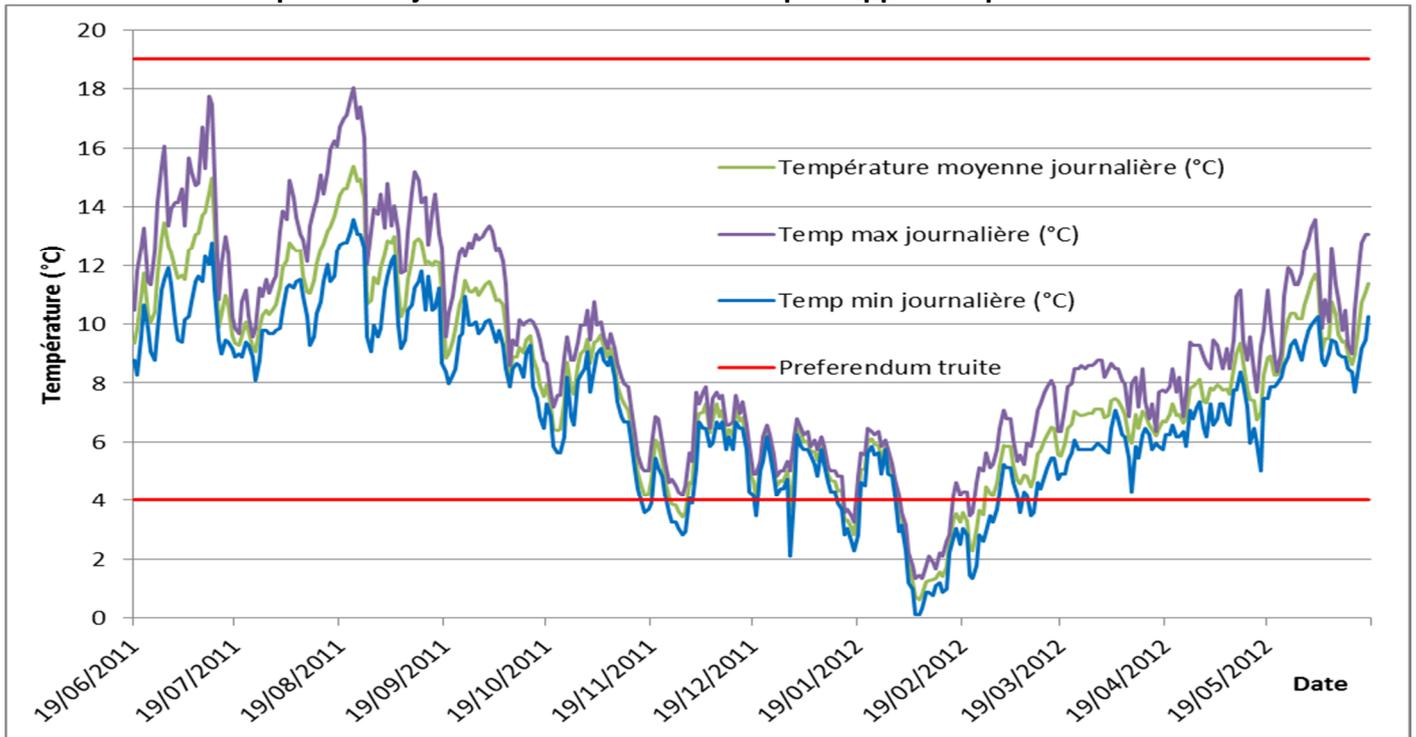
Code station : GVIF_695
Cours d'eau : Guiers Vif
Commune : Saint Pierre d'Entremont

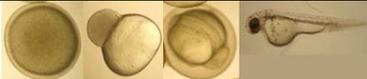
Coordonnées Lambert : X 874838 / Y 2052433
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 19/06/2011 → 18/06/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

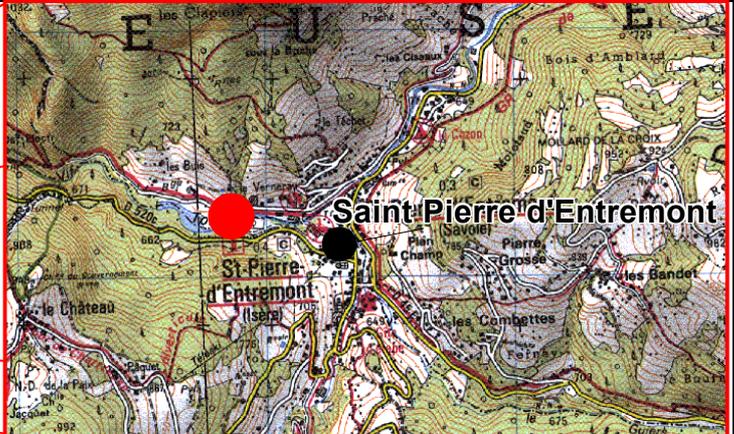
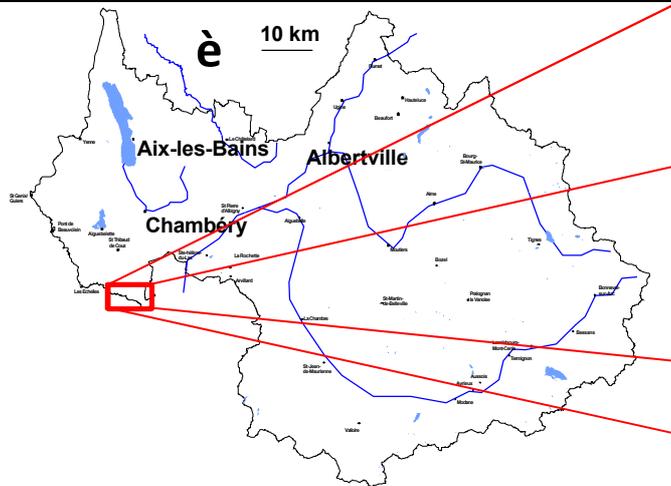


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 0.1°C T max H : 18.0°C T moy an : 8.0°C A an H : 17.9°C T An Min moy J : 0.6°C T An Max moy J : 15.4°C A An moy J : 14.8°C D T max moy J : 23/08/11 T moy 30 J : 12.9°C	Nb J T4-T19 : 329 D T<4 moy J : 25/11/11 D T>4 moy J : 25/02/12 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 141 Nb seq ≥ 15 : 22 Nb H max seq ≥ 15 : 12	Nb J D2 : 98 Nb J Resorp : 47 Nb J D3 : 145 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 210 Nb seq ≤ 1.5 : 10 Nb H max seq ≤ 1.5 : 91

SUIVI THERMIQUE

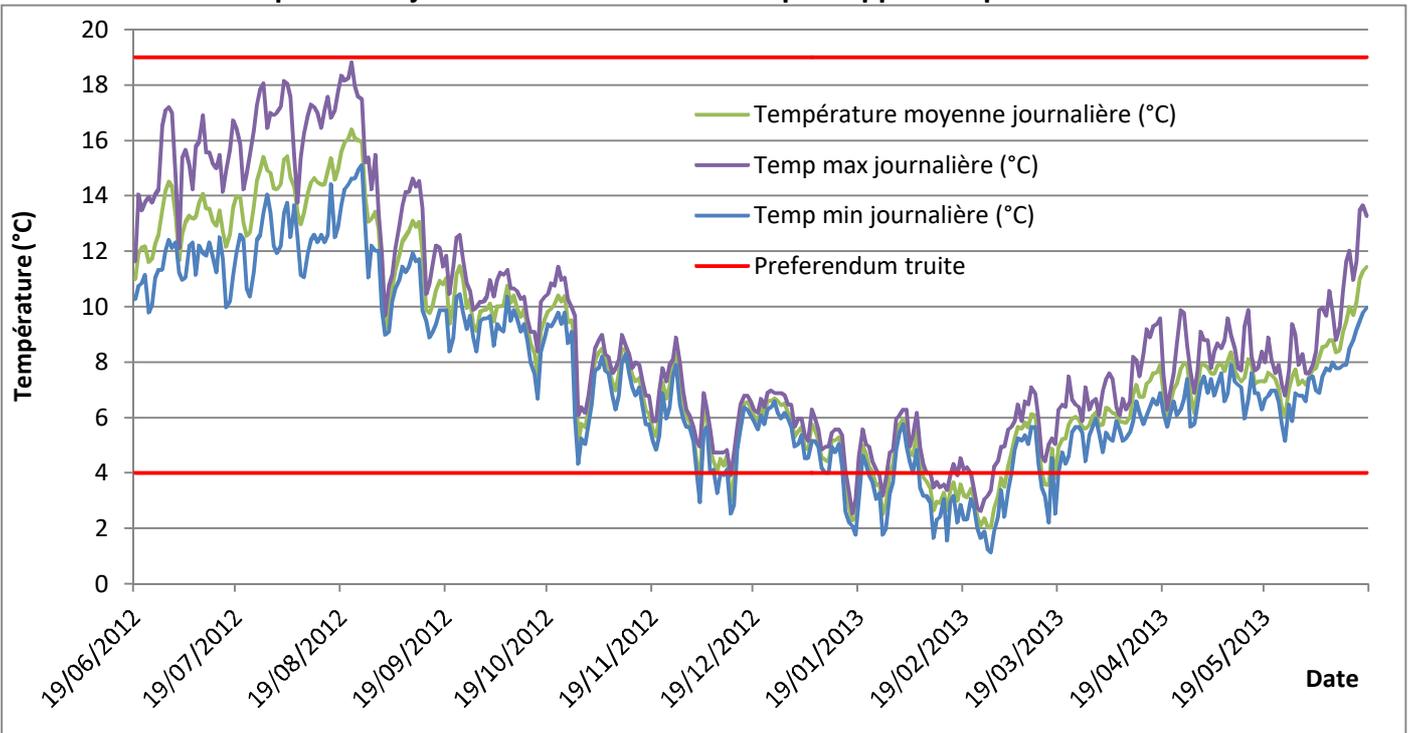
Code station : GVIF_695
Cours d'eau : Guiers Vif
Commune : Saint Pierre d'Entremont

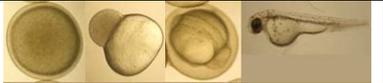
Coordonnées Lambert : X 874838 / Y 2052433
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 19/06/2012 → 18/06/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 1.1°C T max H : 18.8°C T moy an : 8.2°C A an H : 17.7°C T An Min moy J : 2.0°C T An Max moy J : 16.4°C A An moy J : 14.4°C D T max moy J : 22/08/12 T moy 30 J : 14.9°C	Nb J T4-T19 : 324 D T<4 moy J : 03/12/12 D T>4 moy J : 18/03/13 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 453 Nb seq ≥ 15 : 54 Nb H max seq ≥ 15 : 36	Nb J D2 : 97 Nb J Resorp : 50 Nb J D3 : 147 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 14 Nb seq ≤ 1.5 : 2 Nb H max seq ≤ 1.5 : 7

SUIVI THERMIQUE

Code station : GVIF_695

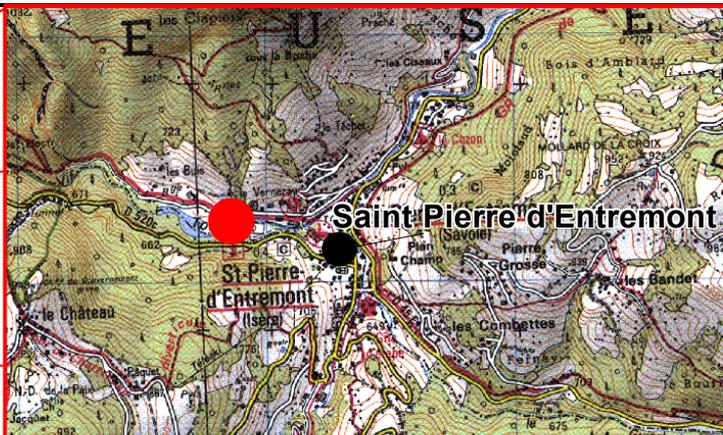
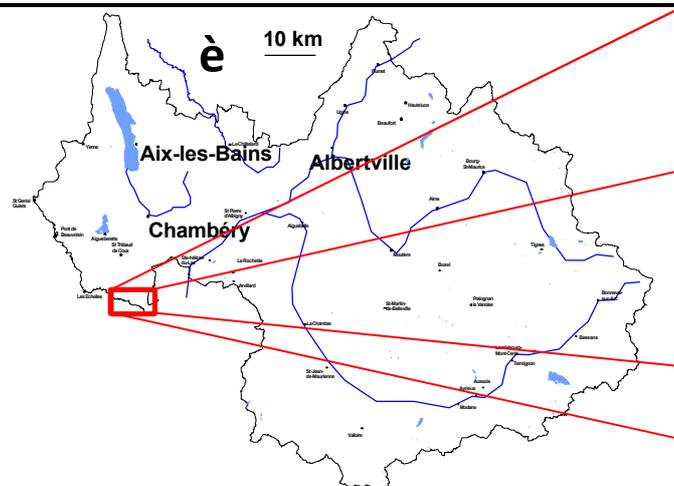
Cours d'eau : Guiers Vif

Commune : Saint Pierre d'Entremont

Coordonnées Lambert : X 874838 / Y 2052433

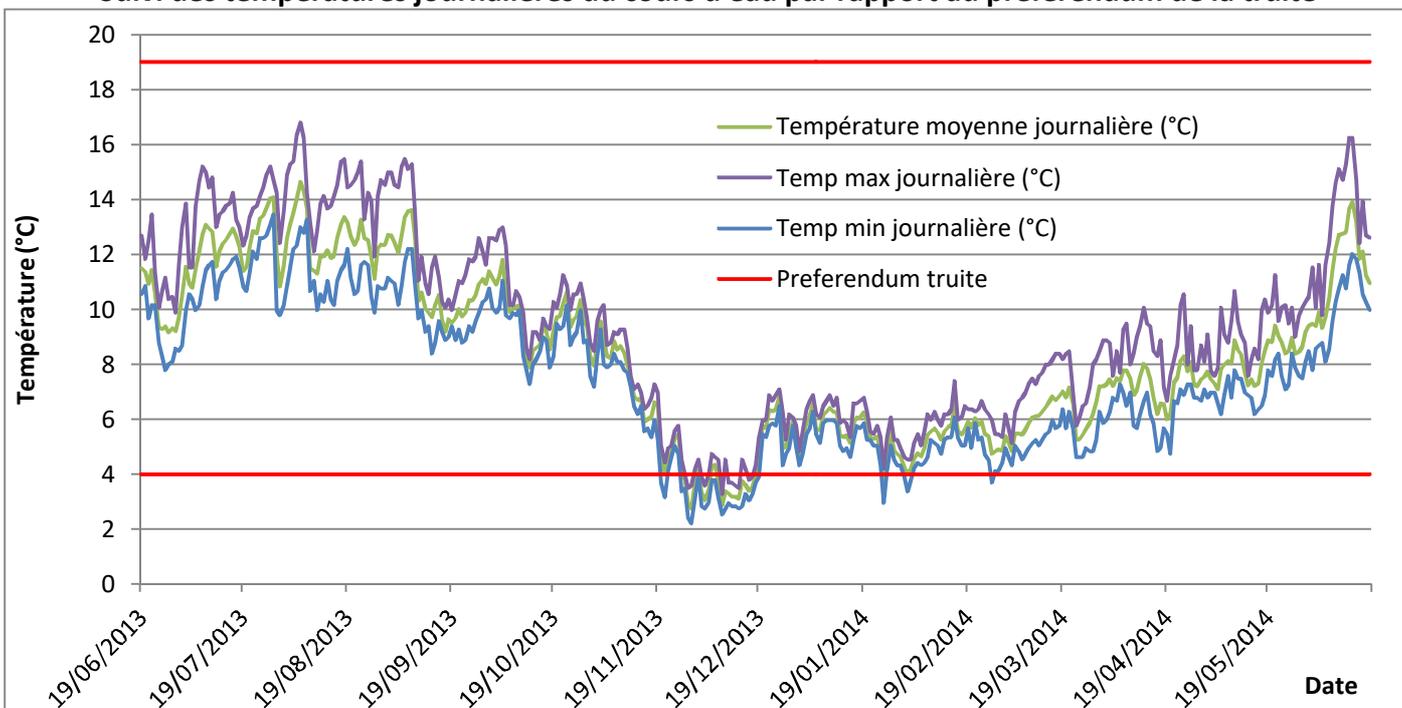
Régime hydrologique : Naturel

Période du suivi : 19/06/2013 → 18/06/2014



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

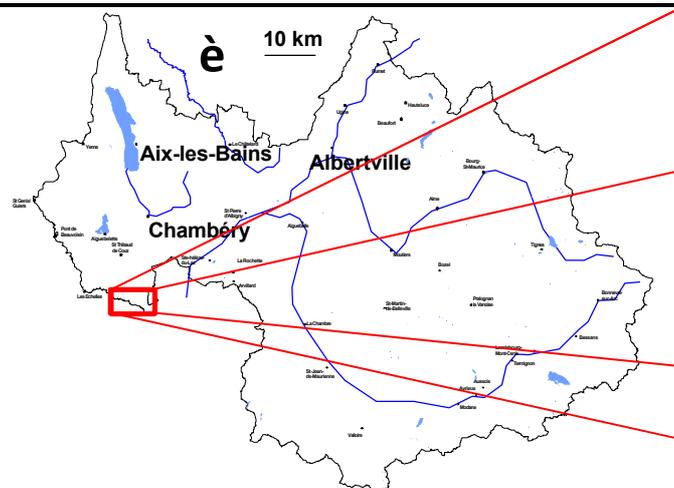


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 2.2°C T max H : 16.8°C T moy an : 8.3°C A an H : 14.6°C T An Min moy J : 2.7°C T An Max moy J : 14.6°C A An moy J : 11.9°C D T max moy J : 05/08/13 T moy 30 J : 12.8°C	Nb J T4-T19 : 343 D T<4 moy J : 21/11/13 D T>4 moy J : 01/02/14 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 66 Nb seq ≥ 15 : 18 Nb H max seq ≥ 15 : 9	Nb J D2 : 86 Nb J Resorp : 49 Nb J D3 : 135 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

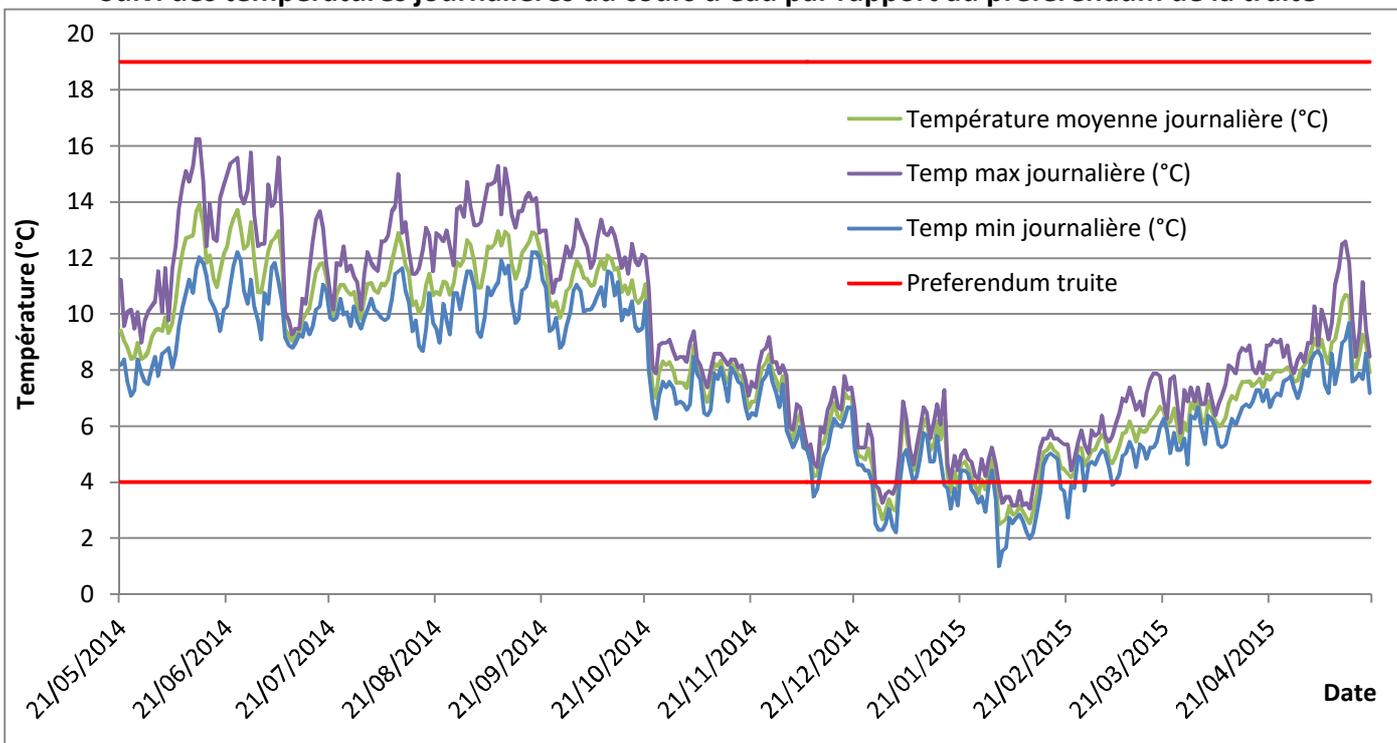
Code station : GVIF_695
Cours d'eau : Guiers Vif
Commune : Saint Pierre d'Entremont

Coordonnées Lambert : X 874838 / Y 2052433
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 21/05/2014 → 20/05/2015



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

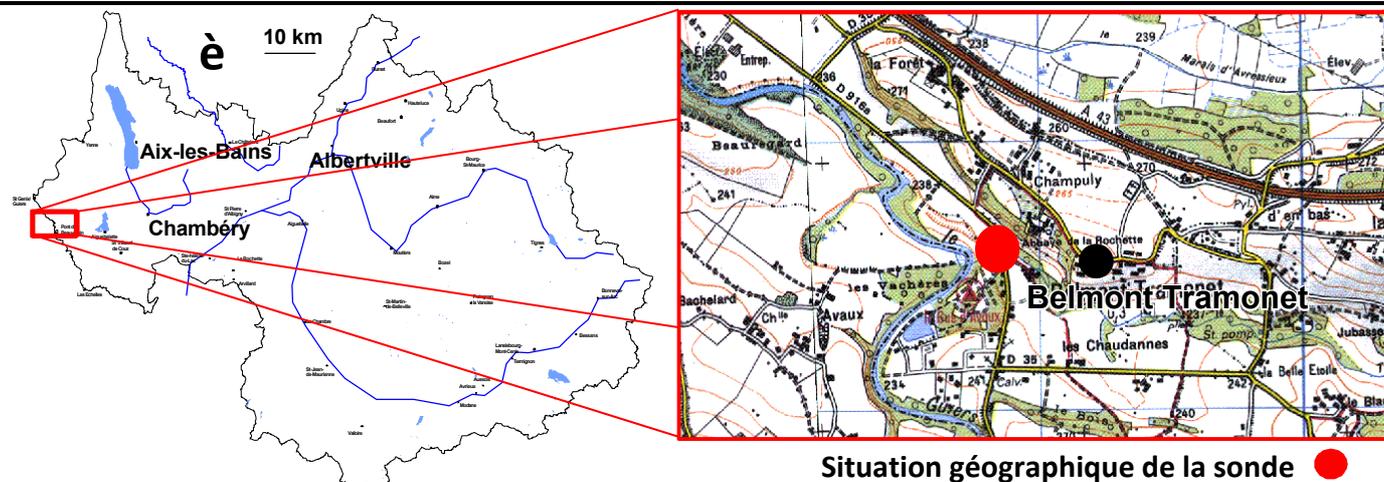


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 1°C T max H : 16.2°C T moy an : 8.3°C A an H : 15.2°C T An Min moy J : 2.5°C T An Max moy J : 13.9°C A An moy J : 11.4°C D T max moy J : 13/06/14 T moy 30 J : 12.4°C	Nb J T4-T19 : 341 D T<4 moy J : 27/12/14 D T>4 moy J : 12/02/15 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 41 Nb seq ≥ 15 : 11 Nb H max seq ≥ 15 : 6	Nb J D2 : 95 Nb J Resorp : 47 Nb J D3 : 142 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 5 Nb seq ≤ 1.5 : 1 Nb H max seq ≤ 1.5 : 5

SUIVI THERMIQUE

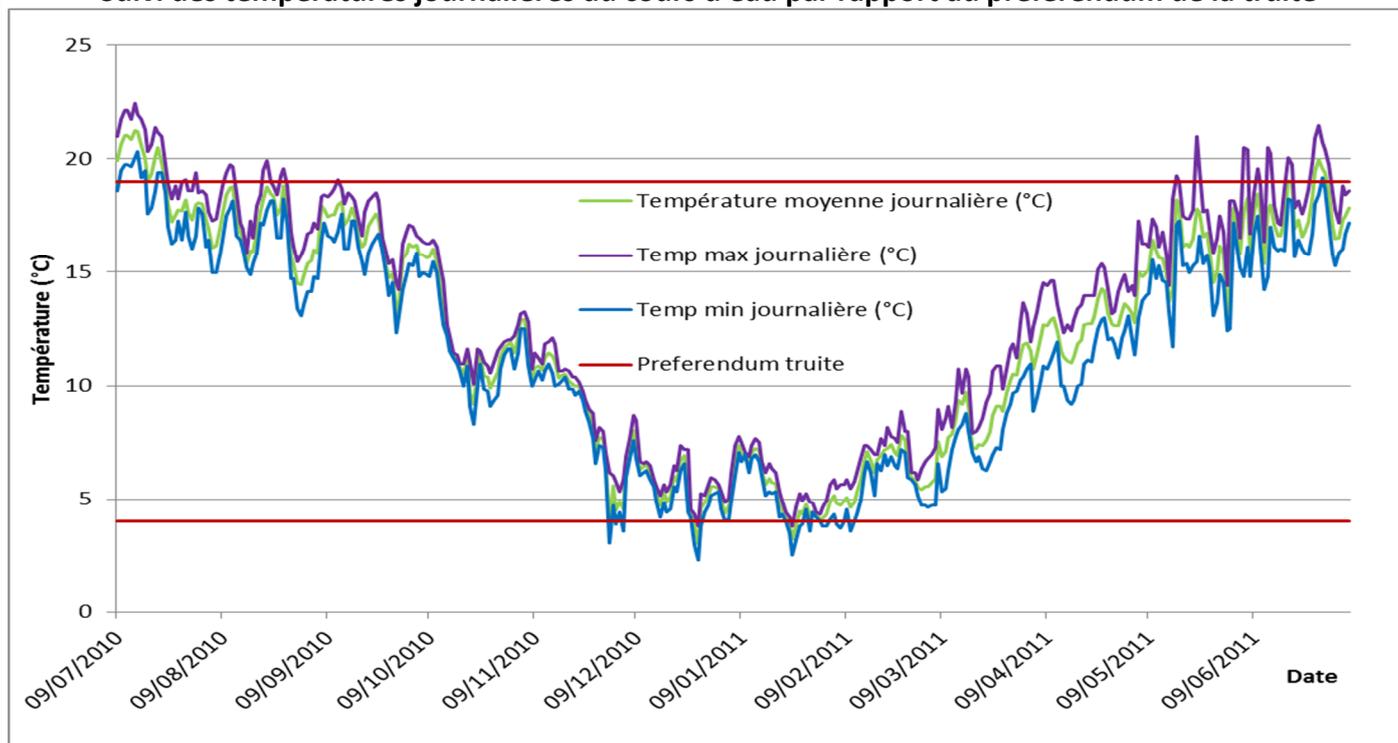
Code station : TIER_235
 Cours d'eau : TIER
 Commune : Belmont-Tramonet

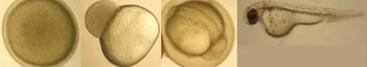
Coordonnées Lambert : X 860670 / Y 2067666
 Régime hydrologique : Eclusées
 Période du suivi : 09/07/2010 → 08/07/2011



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

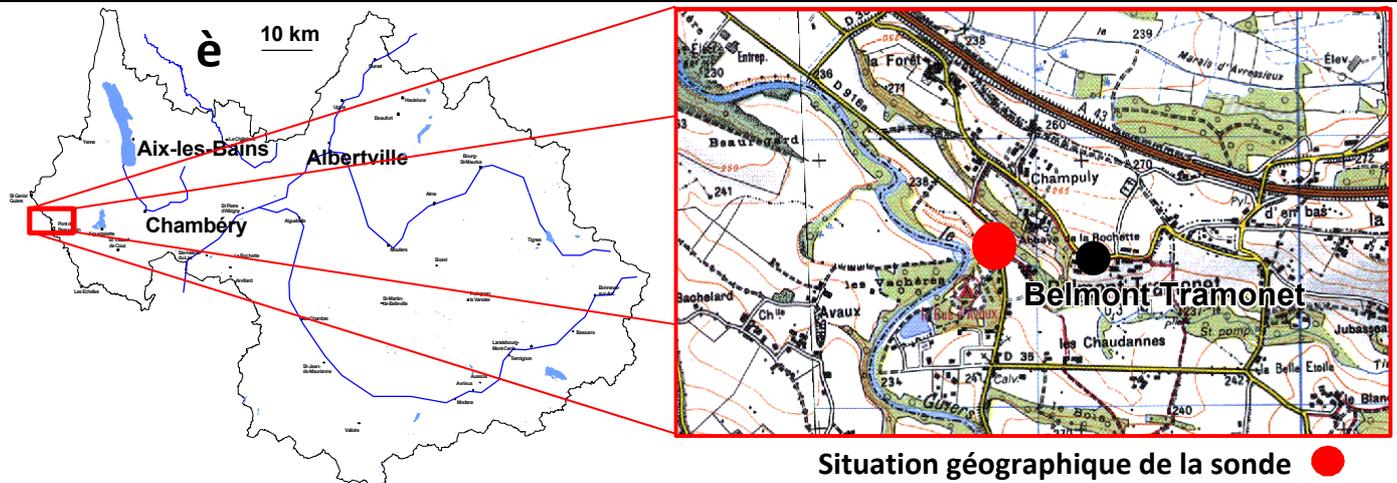


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 2.3°C T max H : 22.4°C T moy an : 12.2°C A an H : 20.1°C T An Min moy J : 3°C T An Max moy J : 21.3°C A An moy J : 18.3°C D T max moy J : 14/07/10 T moy 30 J : 18.9°C	Nb J T4-T19 : 339 D T<4 moy J : 01/12/10 D T>4 moy J : 25/01/11 Nb H ≥ 19 : 540 Nb seq ≥ 19 : 28 Nb H max seq ≥ 19 : 205 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 3397 Nb seq ≥ 15 : 44 Nb H max seq ≥ 15 : 679	Nb J D2 : 83 Nb J Resorp : 33 Nb J D3 : 116 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

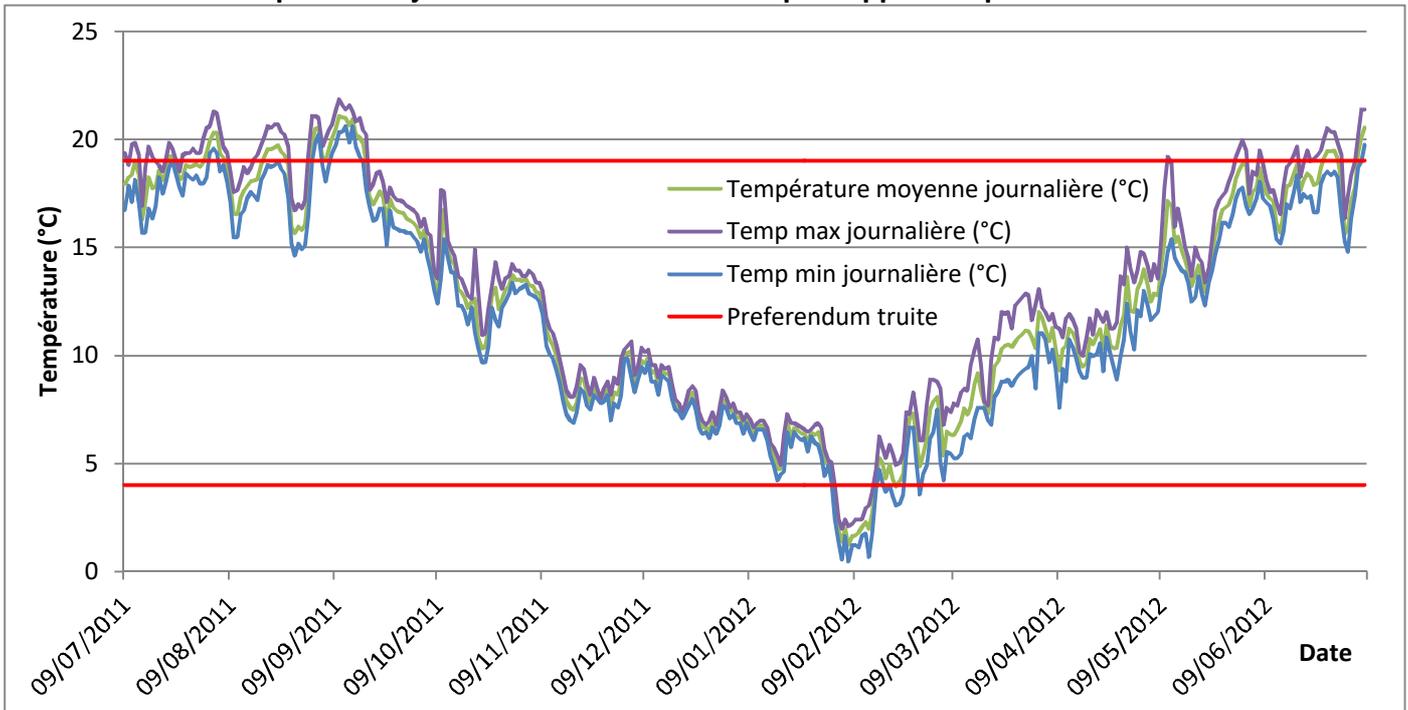
SUIVI THERMIQUE

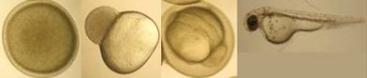
Code station : TIER_235
 Cours d'eau : TIER
 Commune : Belmont-Tramonet

Coordonnées Lambert : X 860670 / Y 2067666
 Régime hydrologique : Eclusées
 Période du suivi : 09/07/2011 → 08/07/2012



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

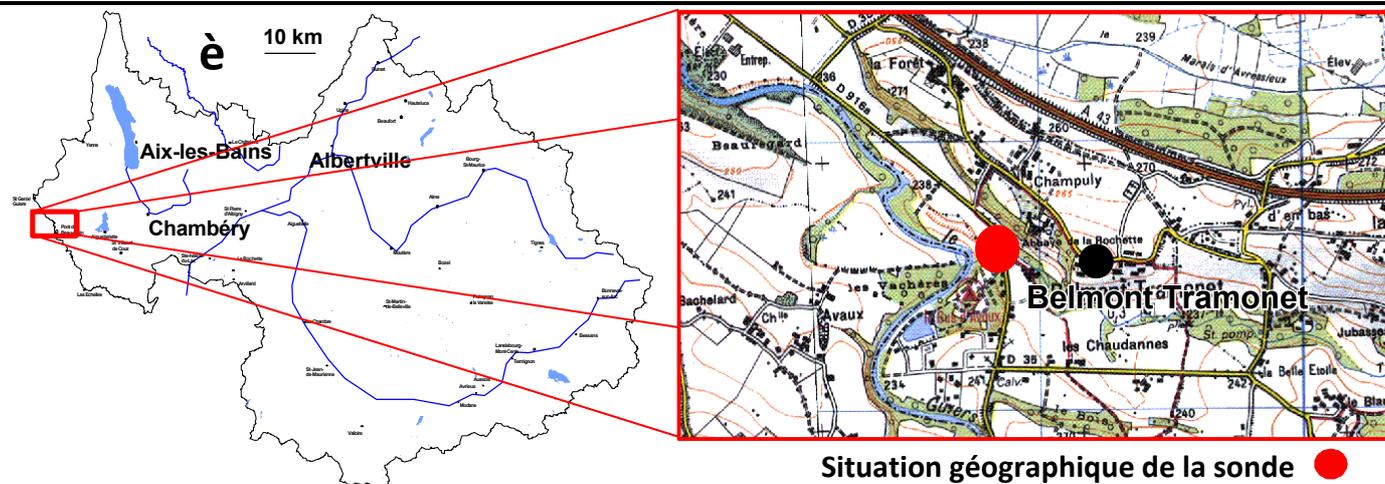


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.5°C T max H : 21.9°C T moy an : 12.5°C A an H : 21.4°C T An Min moy J : 1.2°C T An Max moy J : 21.1°C A An moy J : 19.9°C D T max moy J : 10/09/11 T moy 30 J : 19.2°C	Nb J T4-T19 : 314 D T<4 moy J : 03/02/12 D T>4 moy J : 21/02/12 Nb H ≥ 19 : 978 Nb seq ≥ 19 : 55 Nb H max seq ≥ 19 : 235 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 3356 Nb seq ≥ 15 : 15 Nb H max seq ≥ 15 : 1206	Nb J D2 : 78 Nb J Resorp : 36 Nb J D3 : 114 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 66 Nb seq ≤ 1.5 : 7 Nb H max seq ≤ 1.5 : 21

SUIVI THERMIQUE

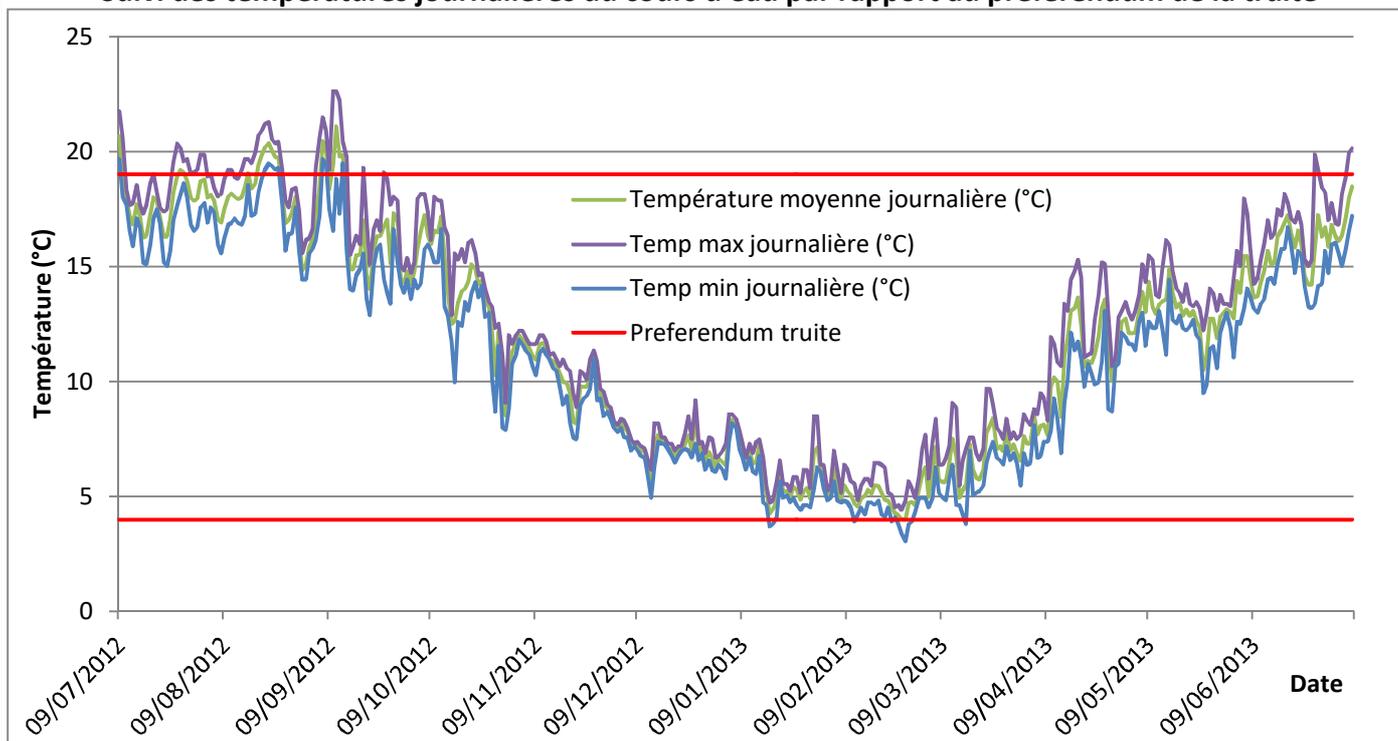
Code station : TIER_235
 Cours d'eau : TIER
 Commune : Belmont-Tramonet

Coordonnées Lambert : X 860670 / Y 2067666
 Régime hydrologique : Eclusées
 Période du suivi : 09/07/2012 → 08/07/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

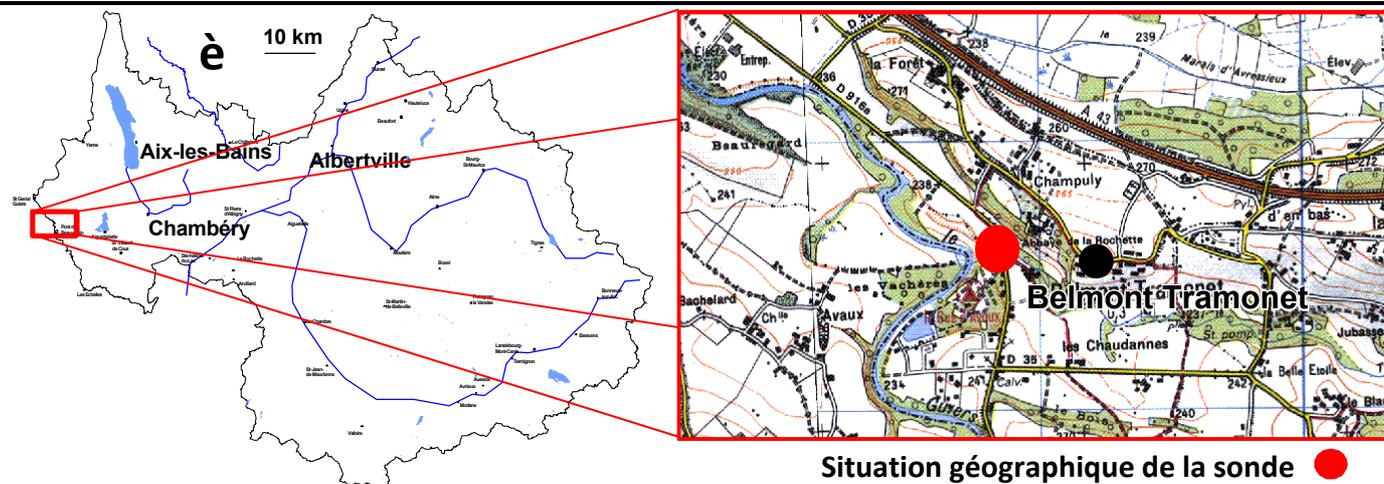


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 3.0°C T max H : 22.6°C T moy an : 11.7°C A an H : 19.6°C T An Min moy J : 4.0°C T An Max moy J : 21.1°C A An moy J : 17.1°C D T max moy J : 11/09/12 T moy 30 J : 18.6°C	Nb J T4-T19 : 348 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 483 Nb seq ≥ 19 : 30 Nb H max seq ≥ 19 : 133 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2685 Nb seq ≥ 15 : 41 Nb H max seq ≥ 15 : 957	Nb J D2 : 78 Nb J Resorp : 45 Nb J D3 : 123 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

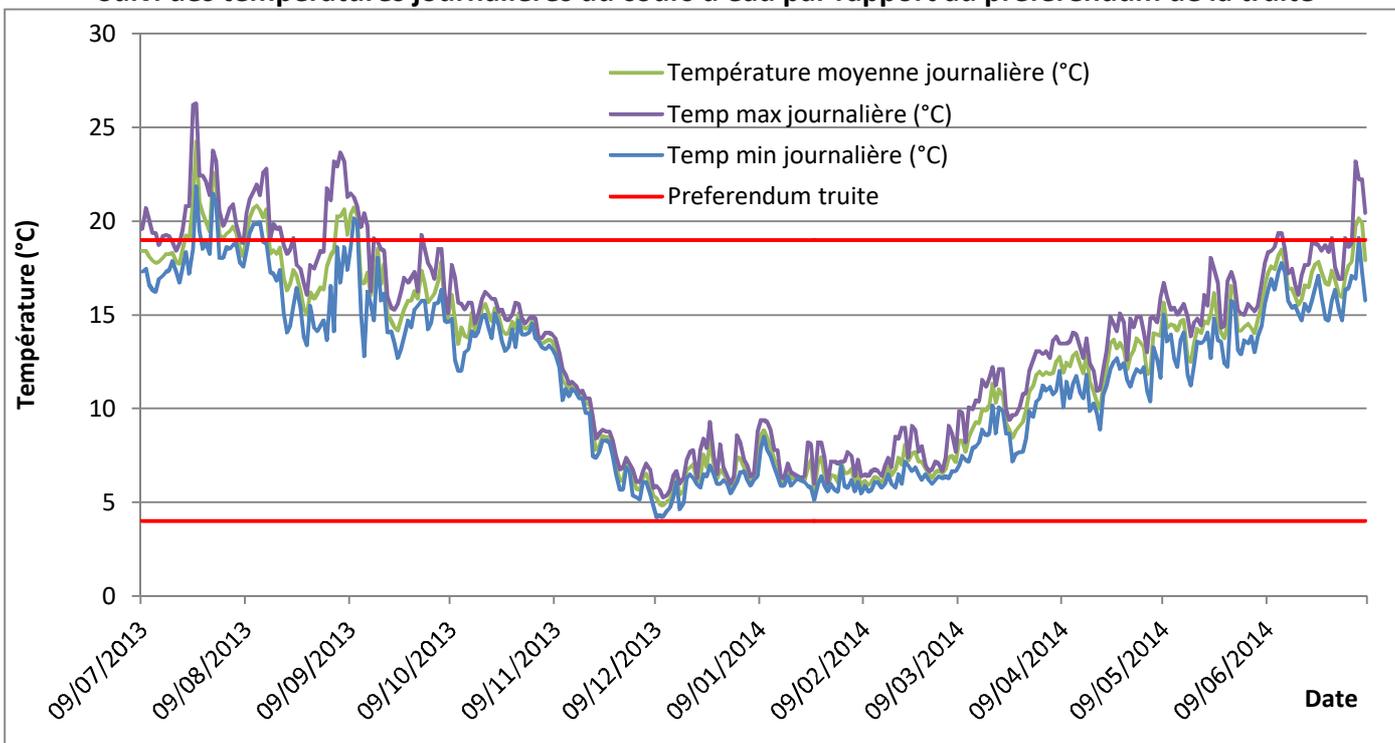
SUIVI THERMIQUE

Code station : TIER_235
 Cours d'eau : TIER
 Commune : Belmont-Tramonet

Coordonnées Lambert : X 860670 / Y 2067666
 Régime hydrologique : Eclusées
 Période du suivi : 09/07/2013 → 08/07/2014



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

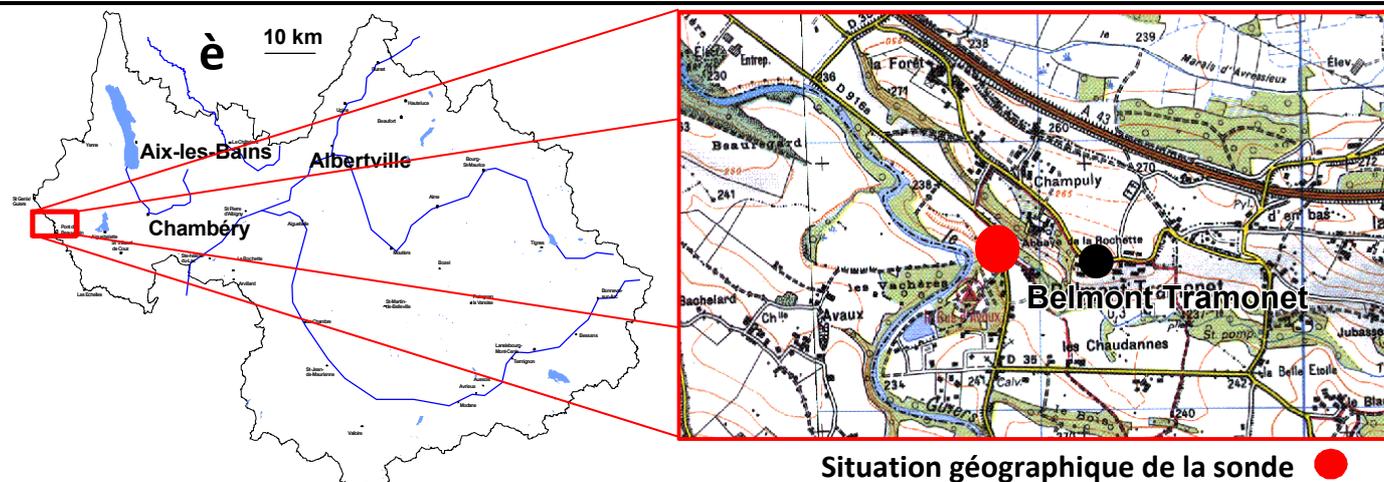


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 4.2°C T max H : 26.3°C T moy an : 12.7°C A an H : 22.1°C T An Min moy J : 4.8°C T An Max moy J : 24.2°C A An moy J : 19.4°C D T max moy J : 25/05/13 T moy 30 J : 19.9°C	Nb J T4-T19 : 333 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 758 Nb seq ≥ 19 : 45 Nb H max seq ≥ 19 : 114 Nb H ≥ 25 : 13 Nb seq ≥ 25 : 1 Nb H max seq ≥ 25 : 13	Nb H ≥ 15 : 3078 Nb seq ≥ 15 : 56 Nb H max seq ≥ 15 : 1036	Nb J D2 : 70 Nb J Resorp : 38 Nb J D3 : 108 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

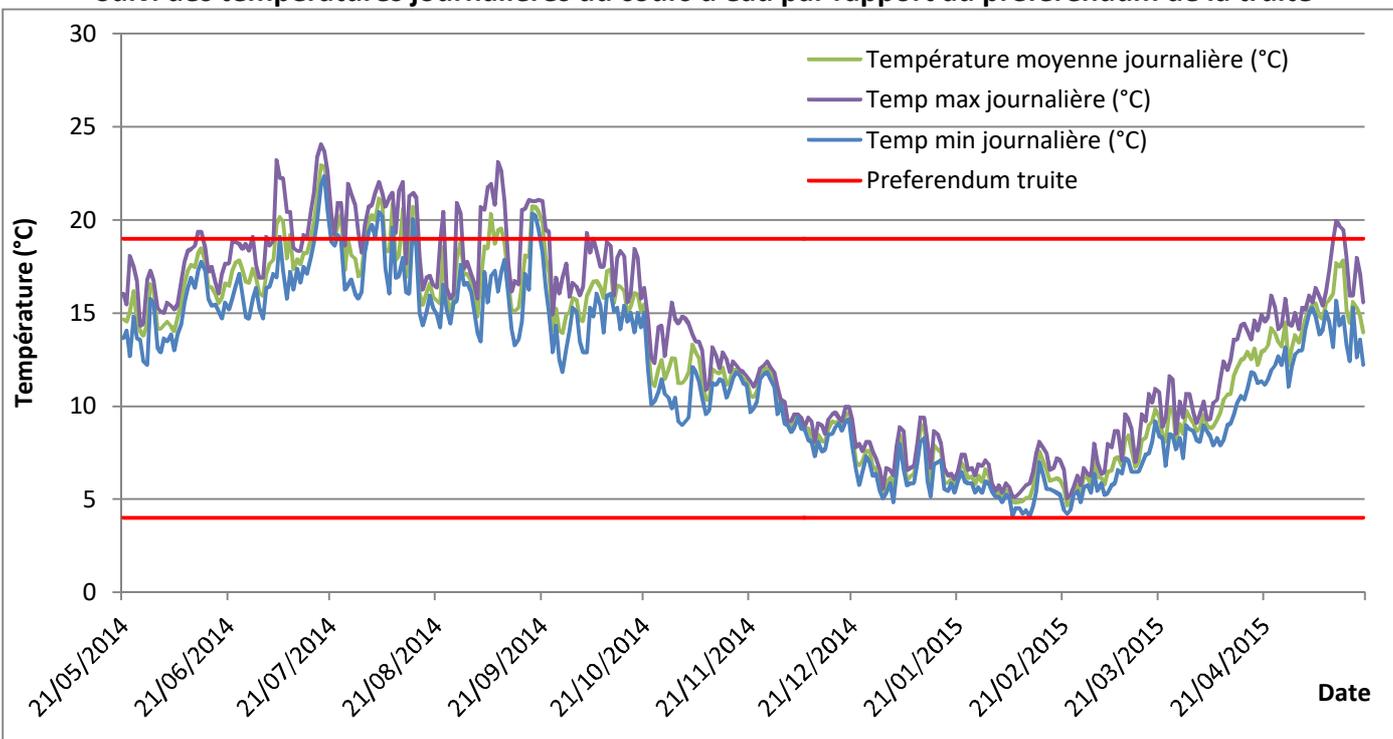
SUIVI THERMIQUE

Code station : TIER_235
 Cours d'eau : TIER
 Commune : Belmont-Tramonet

Coordonnées Lambert : X 860670 / Y 2067666
 Régime hydrologique : Eclusées
 Période du suivi : 09/07/2014 → 08/07/2015



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

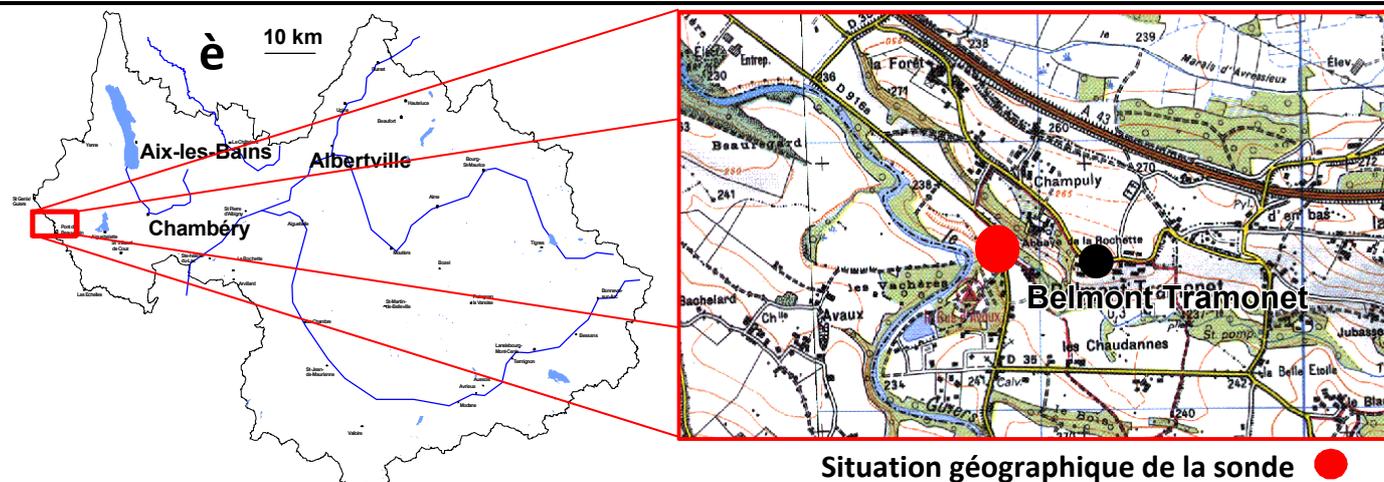


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 4.1°C T max H : 24.1°C T moy an : 12.7°C A an H : 20°C T An Min moy J : 4.6°C T An Max moy J : 22.9°C A An moy J : 18.3°C D T max moy J : 18/07/14 T moy 30 J : 19.5°C	Nb J T4-T19 : 337 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 811 Nb seq ≥ 19 : 36 Nb H max seq ≥ 19 : 137 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 3393 Nb seq ≥ 15 : 105 Nb H max seq ≥ 15 : 1104	Nb J D2 : 70 Nb J Resorp : 43 Nb J D3 : 113 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

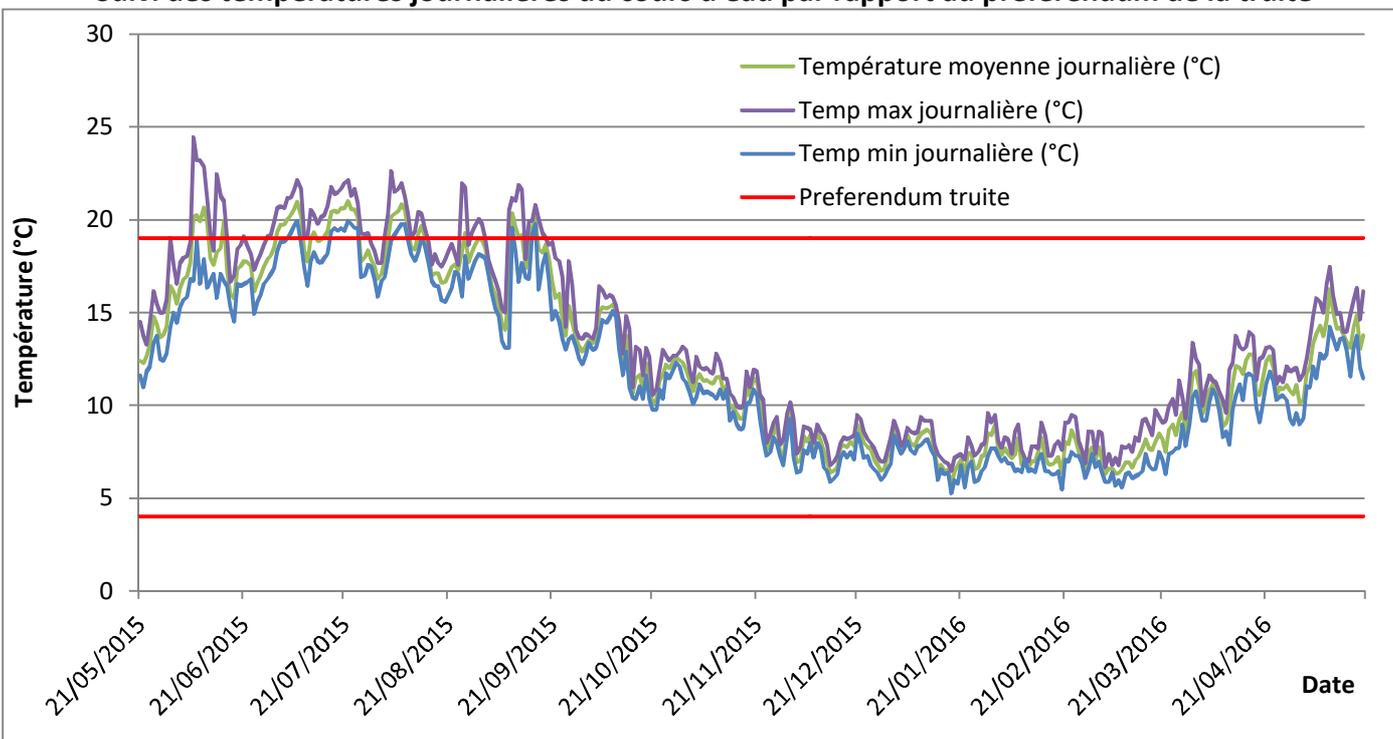
SUIVI THERMIQUE

Code station : TIER_235
 Cours d'eau : TIER
 Commune : Belmont-Tramonet

Coordonnées Lambert : X 860670 / Y 2067666
 Régime hydrologique : Eclusées
 Période du suivi : 21/05/2015 → 21/05/2016



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

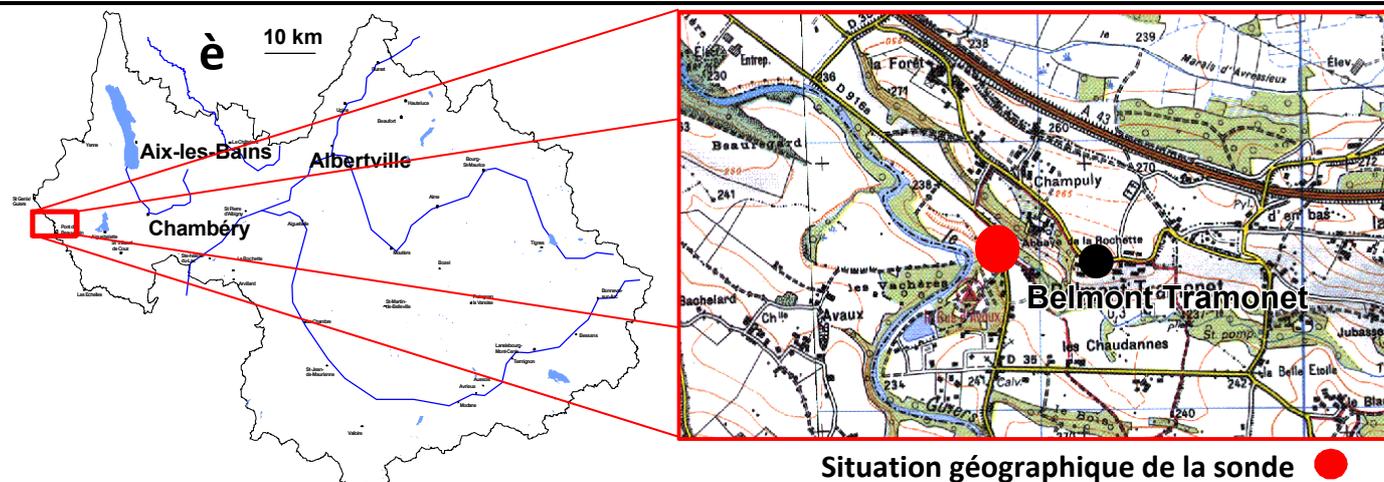


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 5.2°C T max H : 24.4°C T moy an : 12.6°C A an H : 19.2°C T An Min moy J : 5.7°C T An Max moy J : 21°C A An moy J : 15.3°C D T max moy J : 22/07/15 T moy 30 J : 19.56°C	Nb J T4-T19 : 323 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 1001 Nb seq ≥ 19 : 42 Nb H max seq ≥ 19 : 227 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2927 Nb seq ≥ 15 : 25 Nb H max seq ≥ 15 : 1748	Nb J D2 : 61 Nb J Resorp : 45 Nb J D3 : 106 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

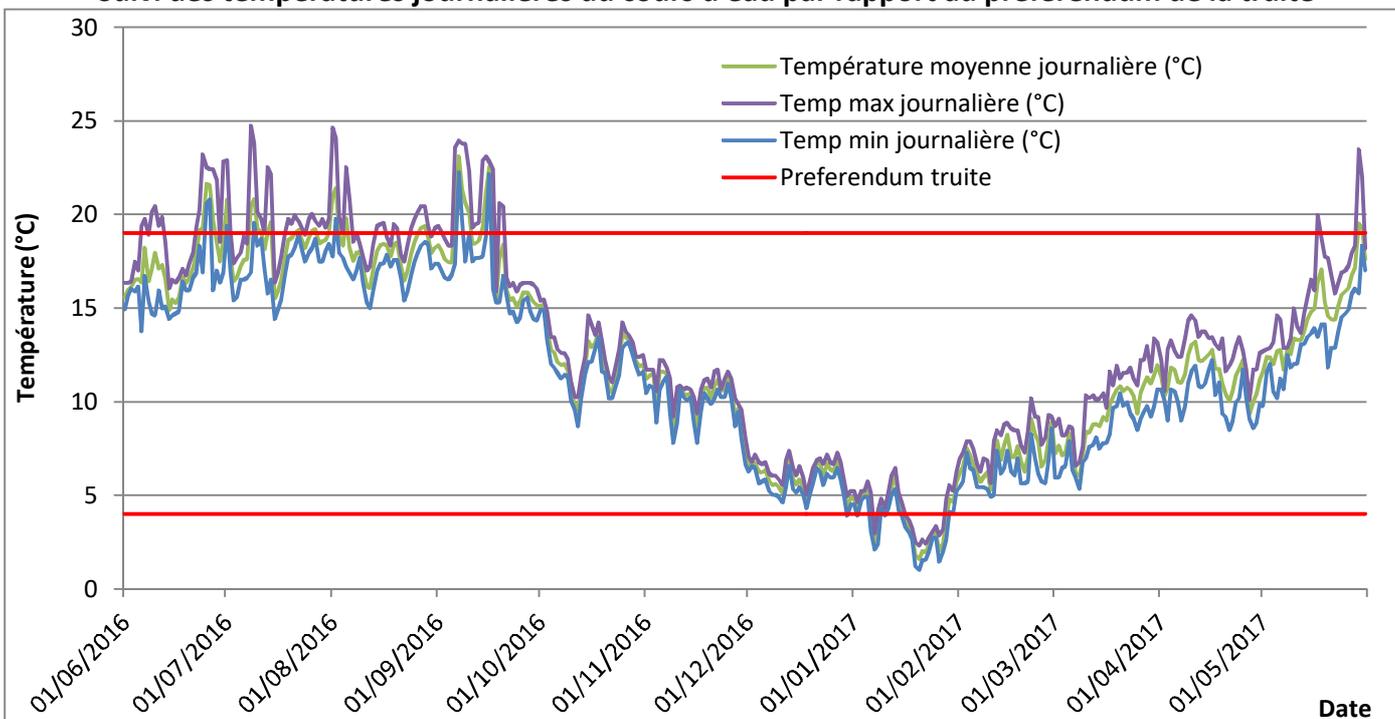
Code station : TIER_235
 Cours d'eau : TIER
 Commune : Belmont-Tramonet

Coordonnées Lambert : X 860670 / Y 2067666
 Régime hydrologique : Eclusées
 Période du suivi : 01/06/2016 → 31/05/2017



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



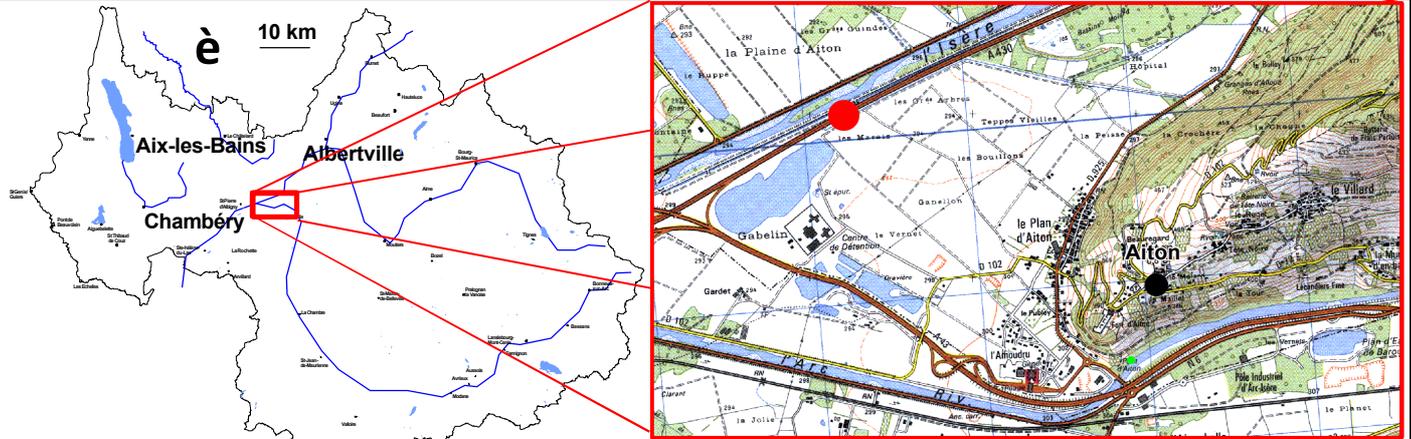
 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 1°C T max H : 24.7°C T moy an : 12.23°C A an H : 23.7°C T An Min moy J : 1.6°C T An Max moy J : 23.1°C A An moy J : 21.5°C D T max moy J : 07/09/16 T moy 30 J : 18.95°C	Nb J T4-T19 : 318 D T<4 moy J : 07/01/17 D T>4 moy J : 28/01/17 Nb H ≥ 19 : 752 Nb seq ≥ 19 : 52 Nb H max seq ≥ 19 : 60 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 3099 Nb seq ≥ 15 : 34 Nb H max seq ≥ 15 : 980	Nb J D2 : 81 Nb J Resorp : 31 Nb J D3 : 112 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 19 Nb seq ≤ 1.5 : 3 Nb H max seq ≤ 1.5 : 13

Bassin versant de l'Isère

SUIVI THERMIQUE

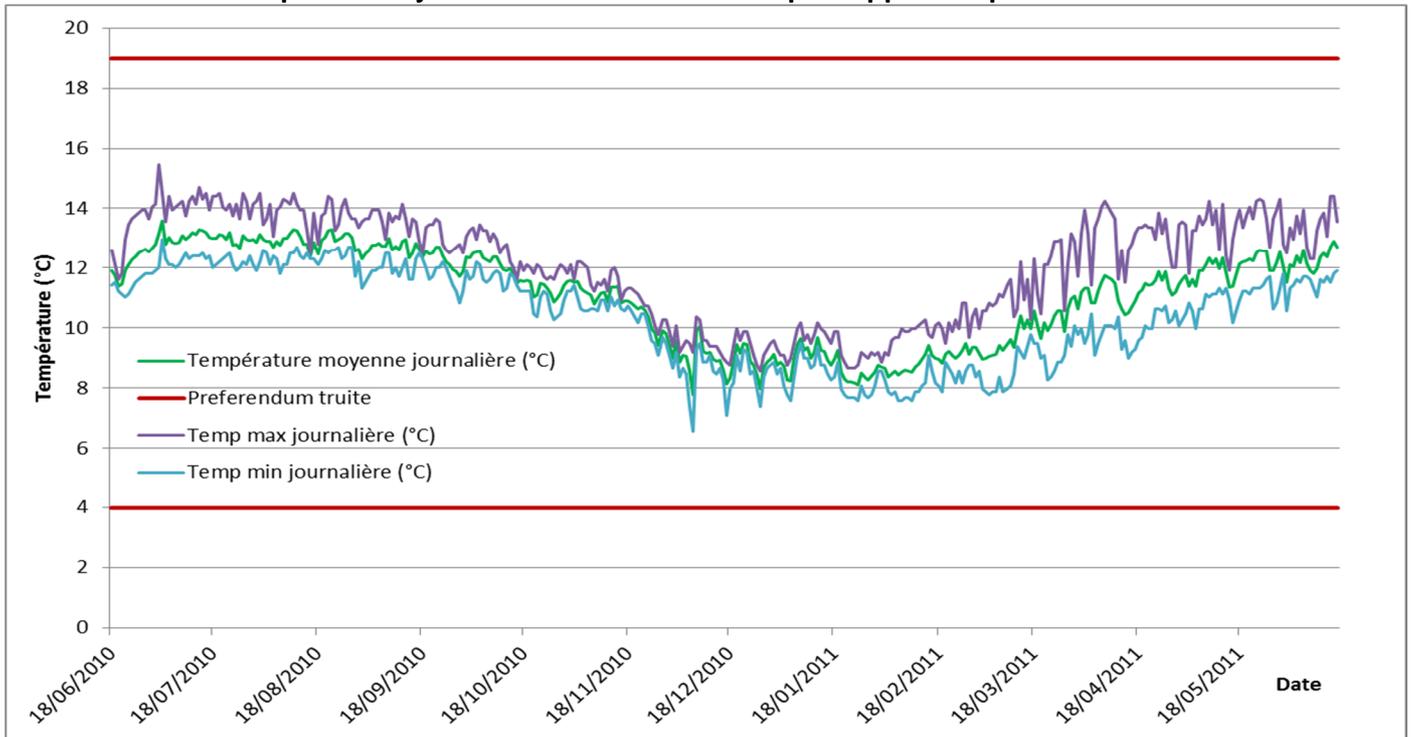
Code station : AITE_293
Cours d'eau : Aitelène
Commune : Aiton

Coordonnées Lambert : X 904210 / Y 2070970
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 18/06/2010 au 17/06/2011



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

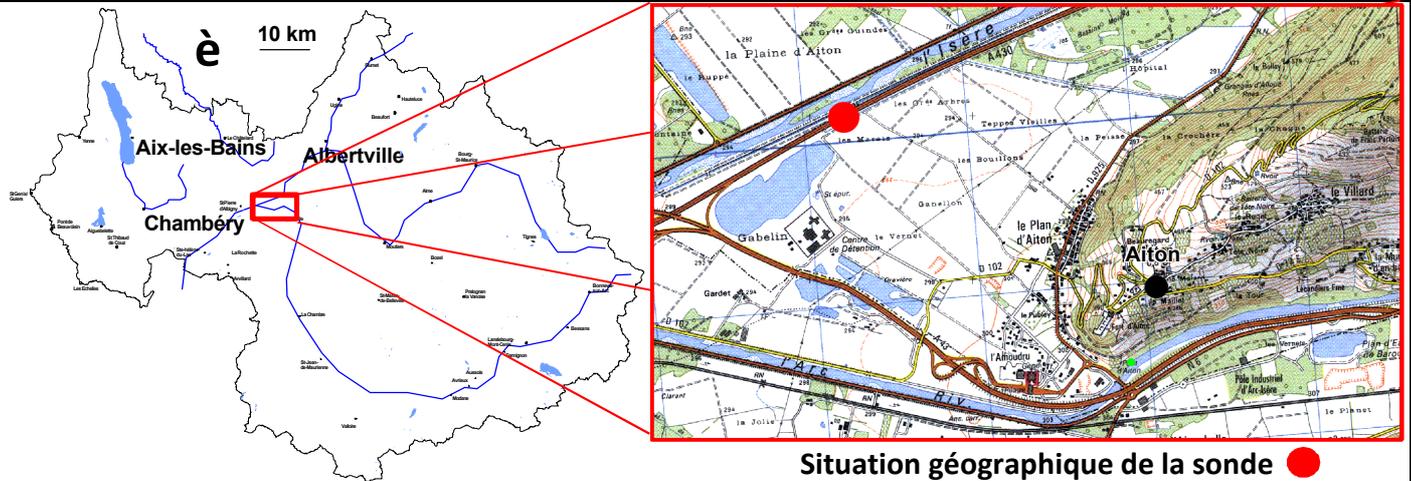


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 6.6°C T max H : 15.5°C T moy an : 11.1°C A an H : 8.9°C T An Min moy J : 7.8°C T An Max moy J : 13.6°C A An moy J : 5.8°C D T max moy J : 03/07/10 T moy 30 J : 13.0°C	Nb J T4-T19 : 364 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1 Nb seq ≥ 15 : 1 Nb H max seq ≥ 15 : 1	Nb J D2 : 50 Nb J Resorp : 37 Nb J D3 : 87 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

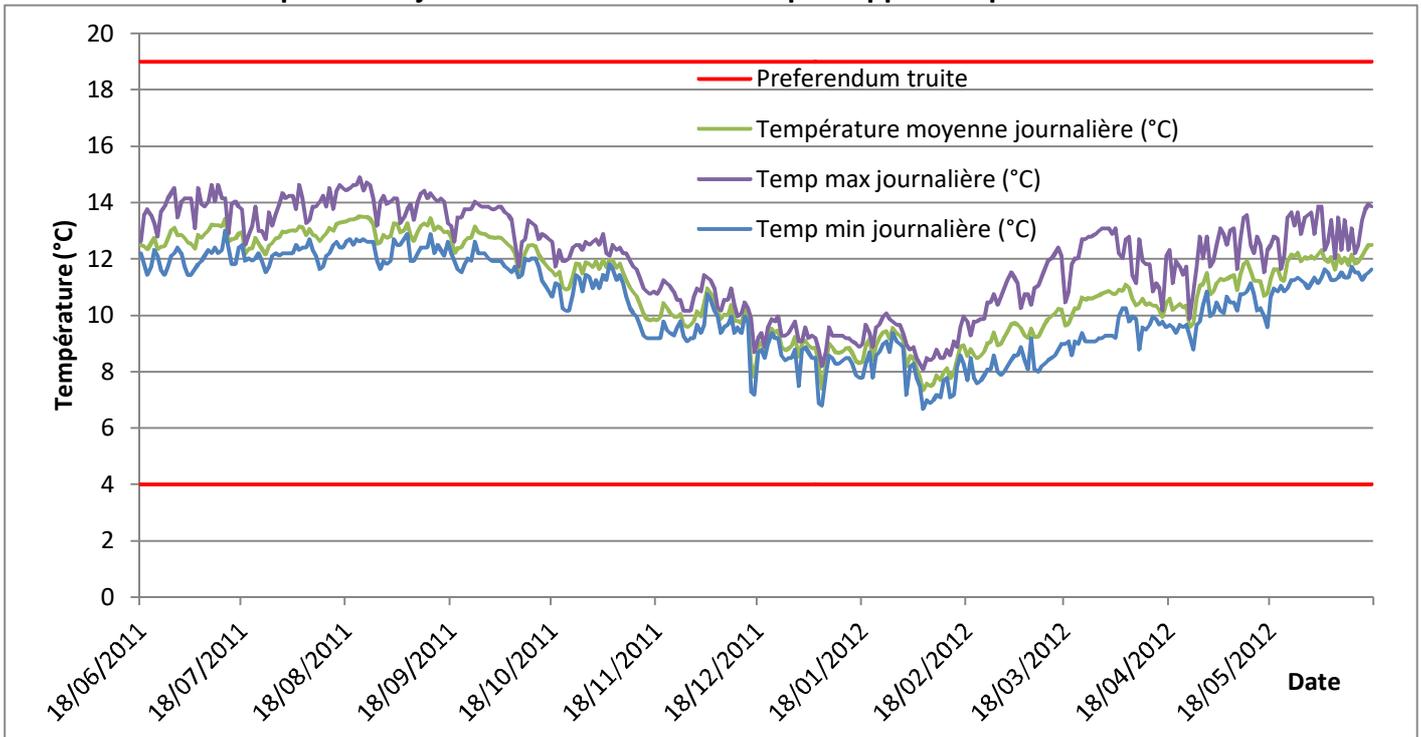
SUIVI THERMIQUE

Code station : AITE_293
Cours d'eau : Aitelène
Commune : Aiton

Coordonnées Lambert : X 904210 / Y 2070970
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 18/06/2011 au 17/06/2012



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

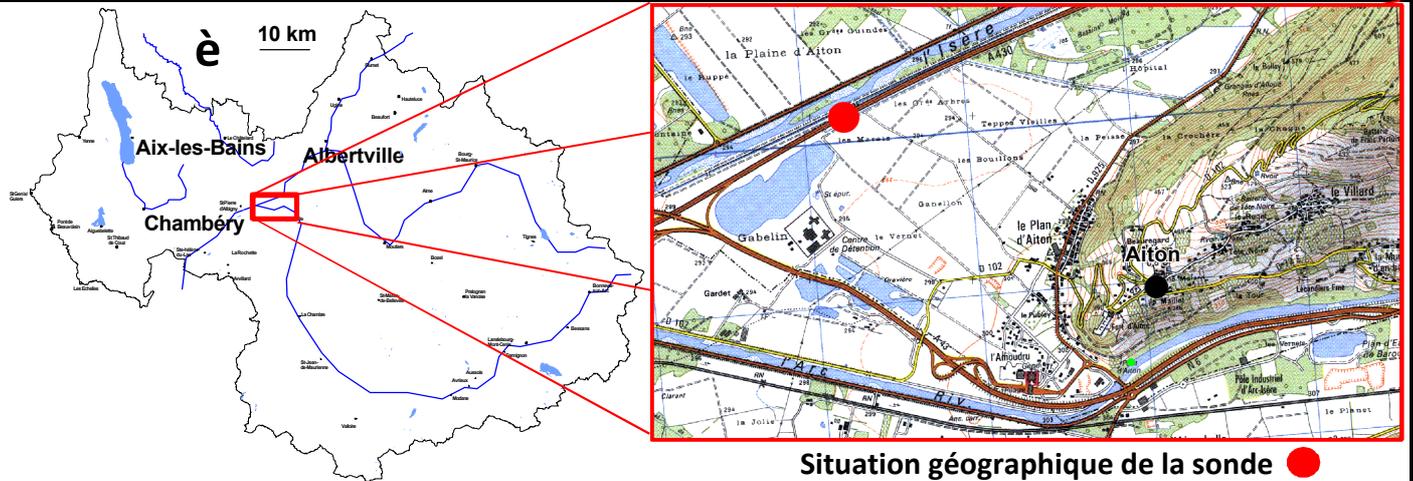


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 6.7°C T max H : 14.9°C T moy an : 11.0°C A an H : 8.2°C T An Min moy J : 7.3°C T An Max moy J : 13.5°C A An moy J : 6.2°C D T max moy J : 22/08/11 T moy 30 J : 13.1°C	Nb J T4-T19 : 366 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 50 Nb J Resorp : 39 Nb J D3 : 89 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

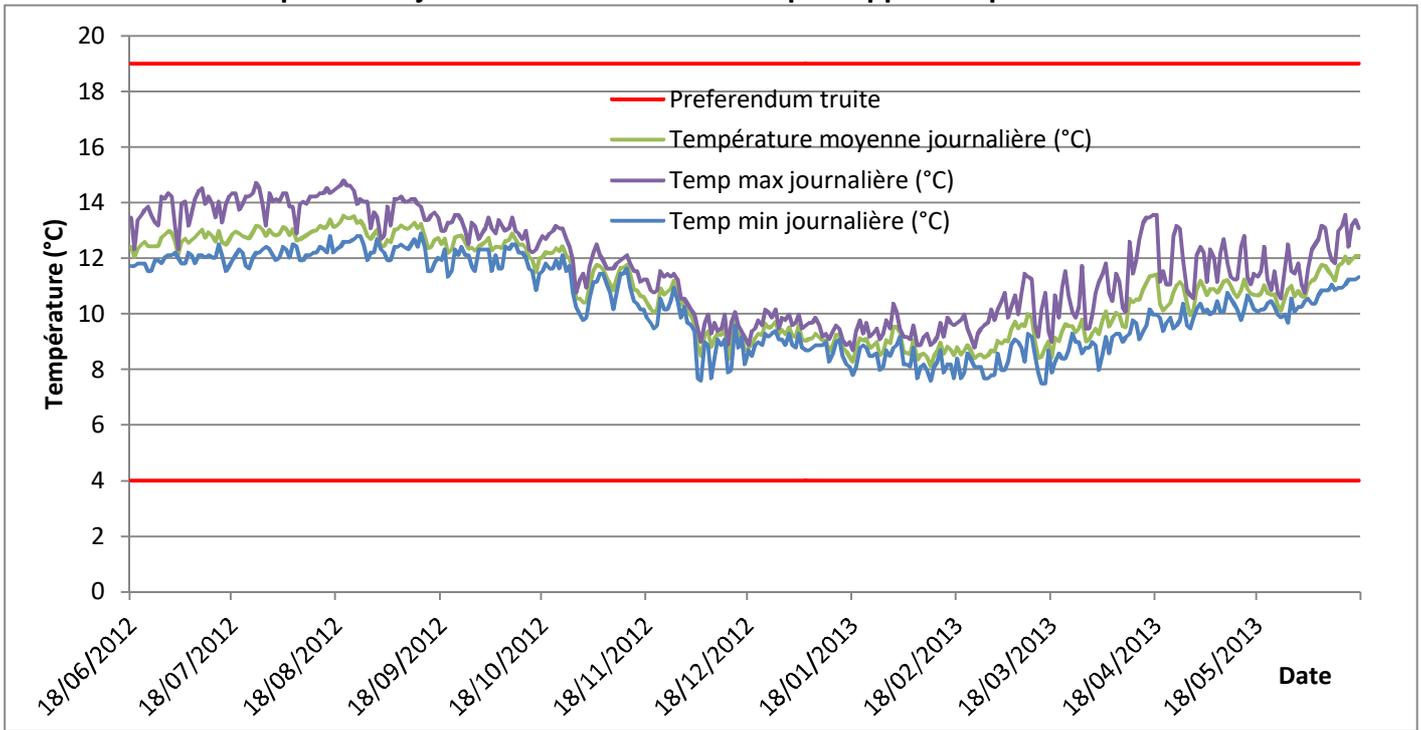
SUIVI THERMIQUE

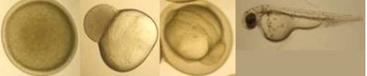
Code station : AITE_293
 Cours d'eau : Aitelène
 Commune : Aiton

Coordonnées Lambert : X 904210 / Y 2070970
 Régime hydrologique : Naturel
 Période du suivi : 18/06/2012 au 17/06/2013



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

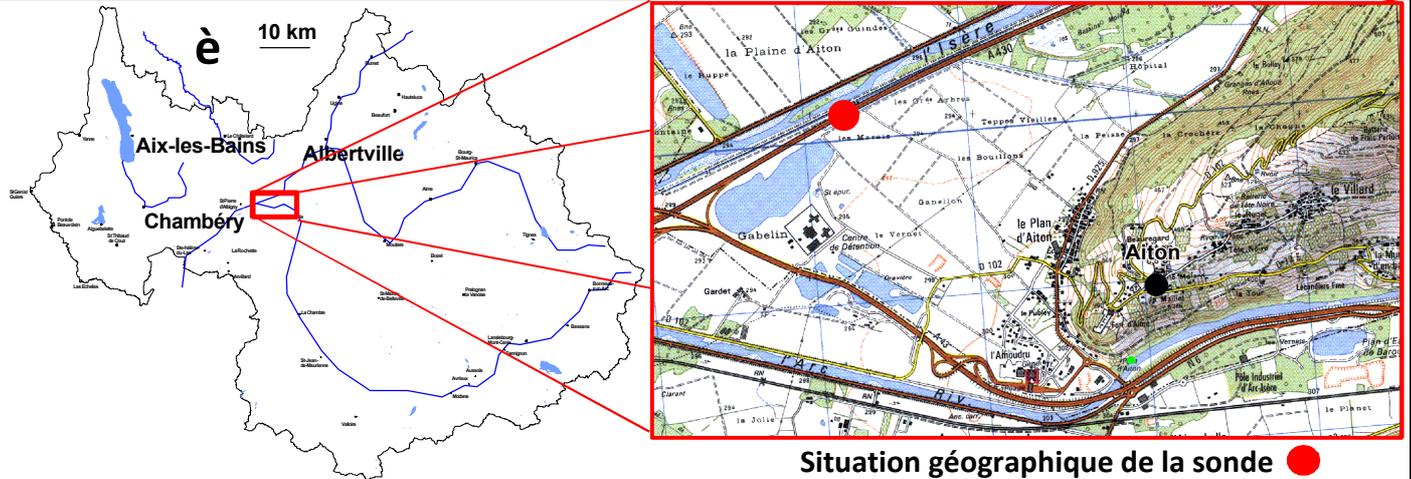


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 7.5°C T max H : 14.8°C T moy an : 10.9°C A an H : 7.3°C T An Min moy J : 8.1°C T An Max moy J : 13.5°C A An moy J : 5.4°C D T max moy J : 20/08/12 T moy 30 J : 13.1°C	Nb J T4-T19 : 365 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 48 Nb J Resorp : 38 Nb J D3 : 86 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

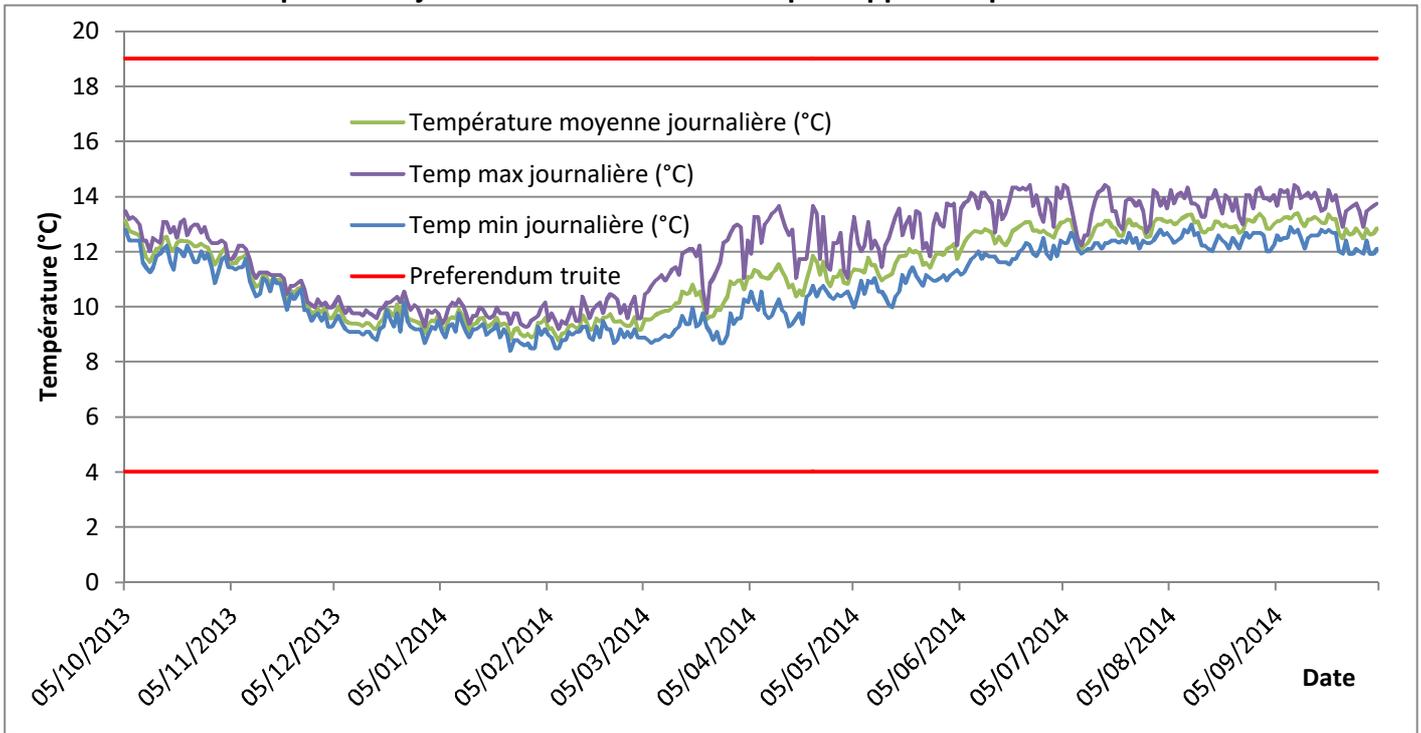
SUIVI THERMIQUE

Code station : AITE_293
 Cours d'eau : Aitelène
 Commune : Aiton

Coordonnées Lambert : X 904210 / Y 2070970
 Régime hydrologique : Naturel
 Période du suivi : 05/10/2013 au 04/10/2014



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

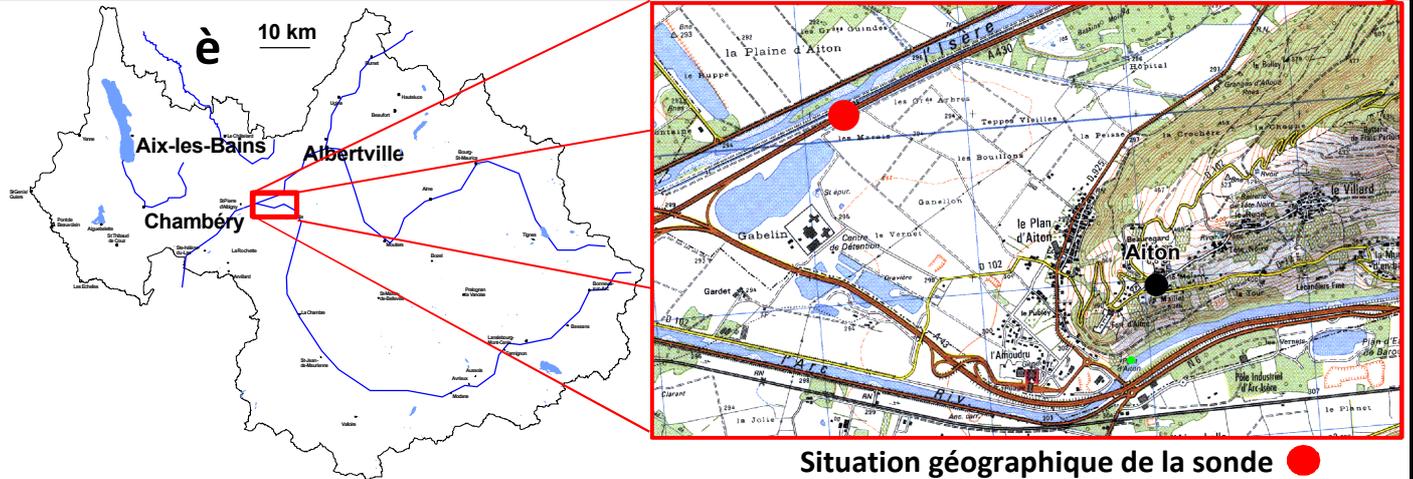


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 8.4°C T max H : 14.4°C T moy an : 11.3°C A an H : 6.0°C T An Min moy J : 8.8°C T An Max moy J : 13.4°C A An moy J : 4.6°C D T max moy J : 11/09/14 T moy 30 J : 13.1°C	Nb J T4-T19 : 365 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 45 Nb J Resorp : 36 Nb J D3 : 81 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

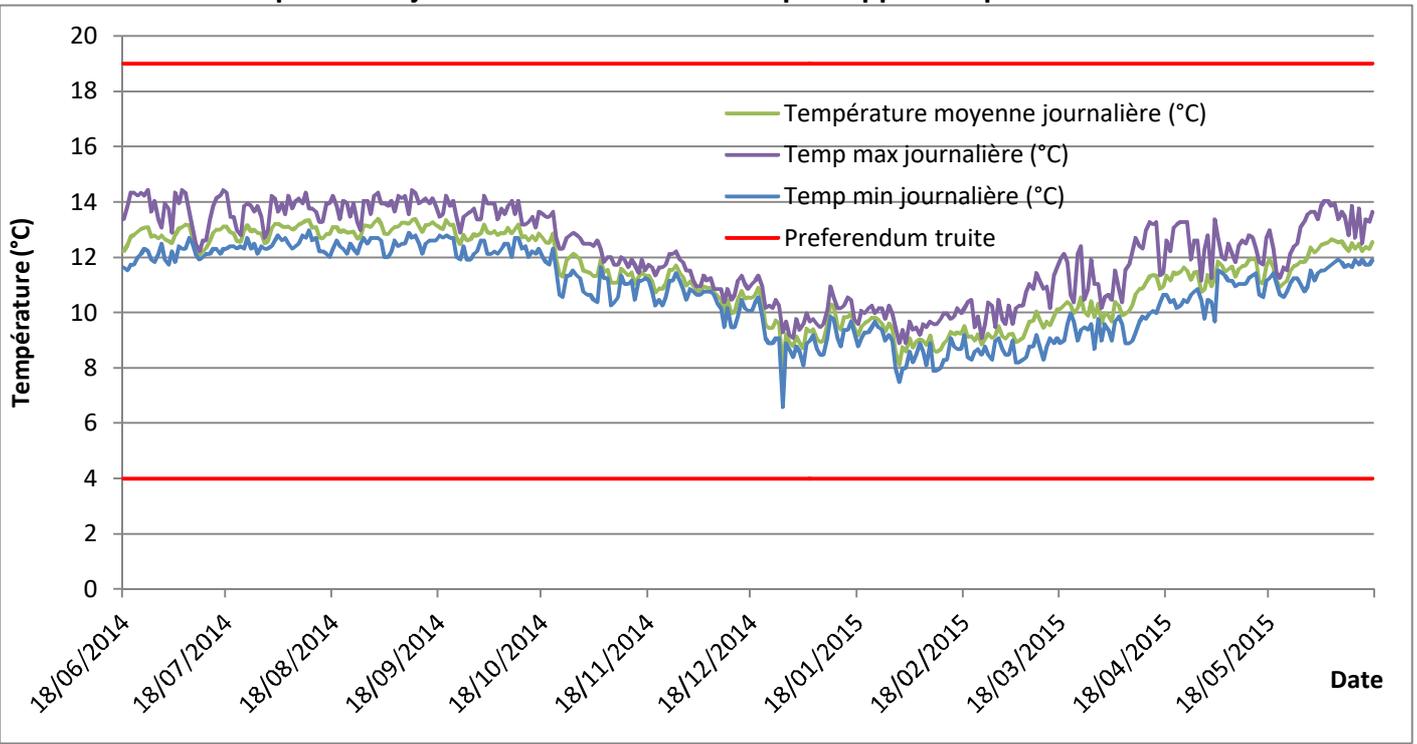
SUIVI THERMIQUE

Code station : AITE_293
 Cours d'eau : Aitelène
 Commune : Aiton

Coordonnées Lambert : X 904210 / Y 2070970
 Régime hydrologique : Naturel
 Période du suivi : 18/06/2014 au 17/06/2015



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

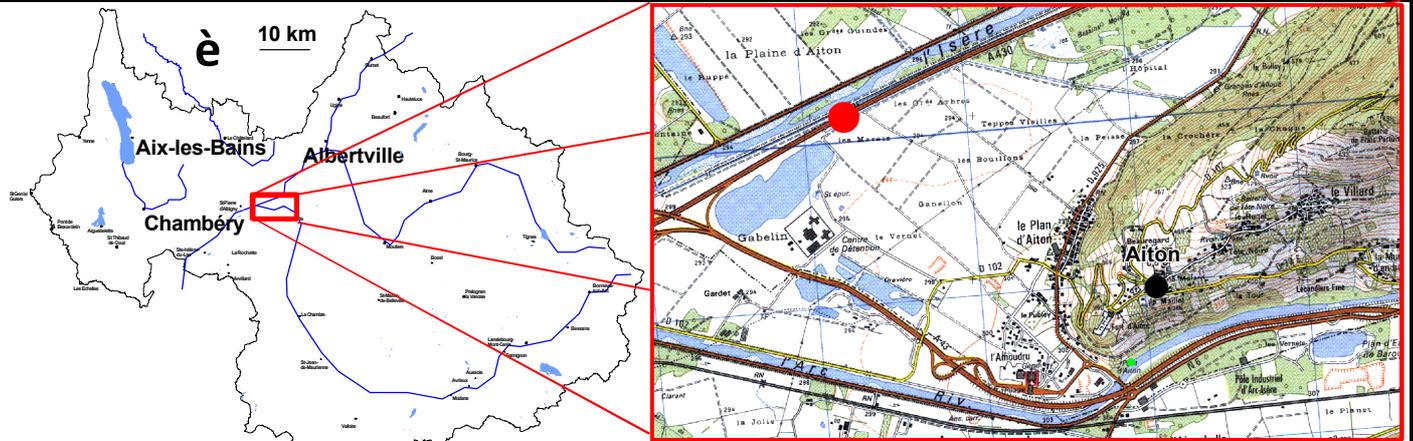


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 6.6°C T max H : 14.4°C T moy an : 11.4°C A an H : 7.8°C T An Min moy J : 8.1°C T An Max moy J : 13.4°C A An moy J : 5.3°C D T max moy J : 11/09/14 T moy 30 J : 13.1°C	Nb J T4-T19 : 365 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 44 Nb J Resorp : 38 Nb J D3 : 82 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

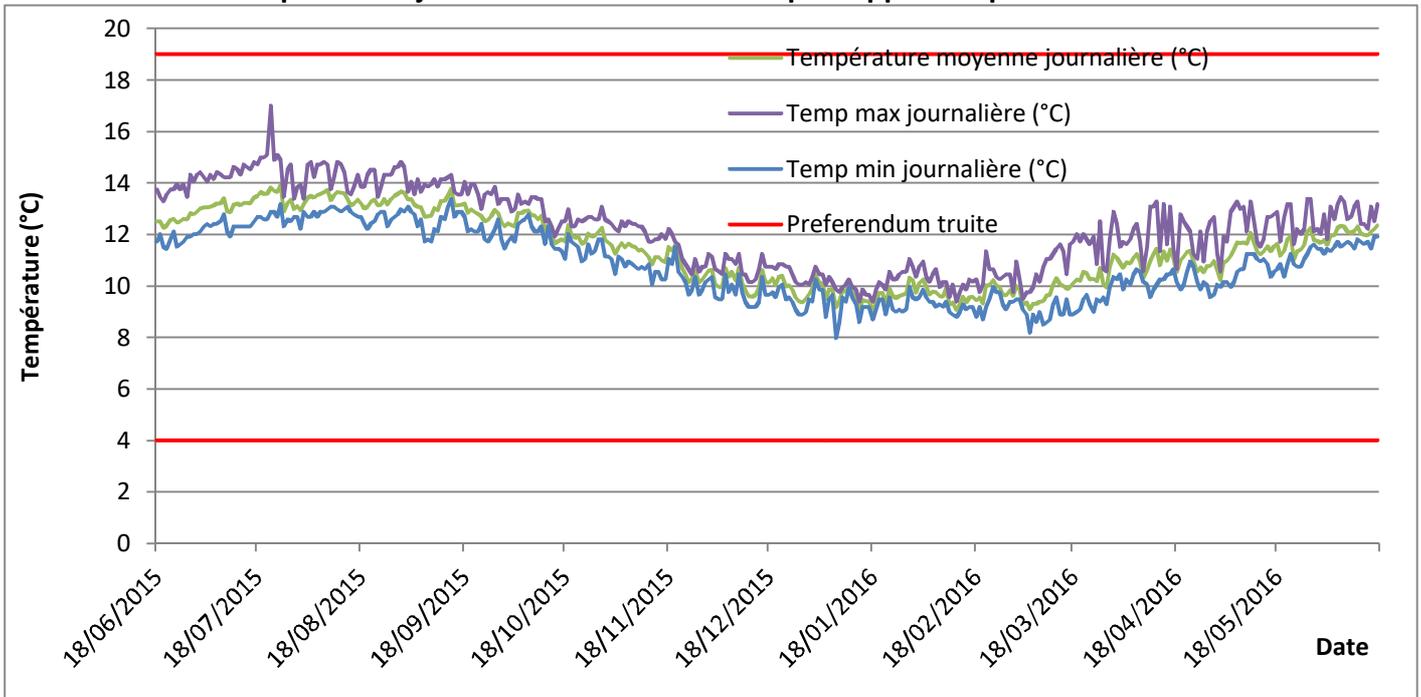
Code station : AITE_293
Cours d'eau : Aitelène
Commune : Aiton

Coordonnées Lambert : X 904210 / Y 2070970
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 18/06/2015 au 17/06/2016



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

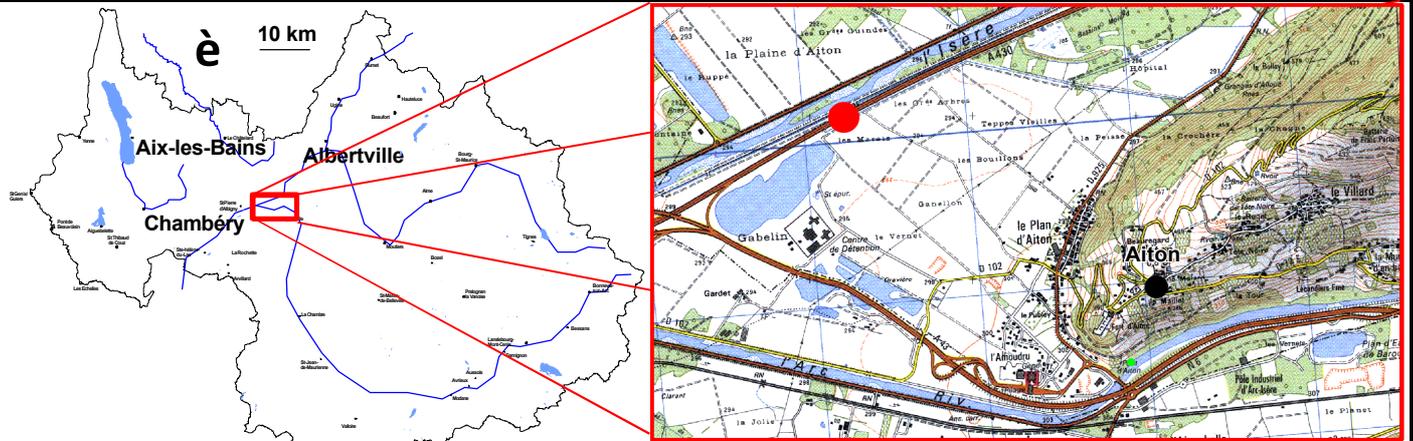


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 8°C T max H : 17°C T moy an : 11.42°C A an H : 9°C T An Min moy J : 9°C T An Max moy J : 13.9°C A An moy J : 4.9°C D T max moy J : 25/07/15 T moy 30 J : 13.45°C	Nb J T4-T19 : 366 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 3 Nb seq ≥ 15 : 3 Nb H max seq ≥ 15 : 1	Nb J D2 : 43 Nb J Resorp : 34 Nb J D3 : 77 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

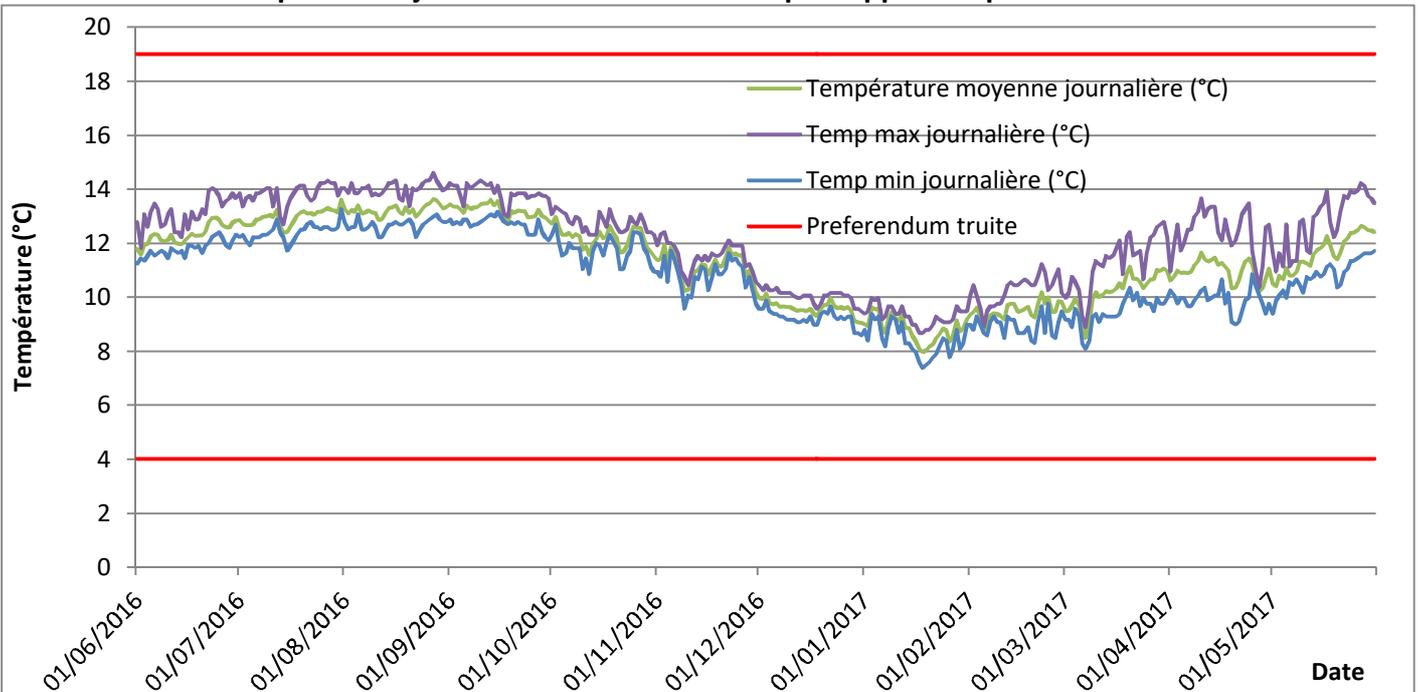
Code station : AITE_293
 Cours d'eau : Aitelène
 Commune : Aiton

Coordonnées Lambert : X 904210 / Y 2070970
 Régime hydrologique : Naturel
 Période du suivi : 01/06/2016 au 31/05/2017



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

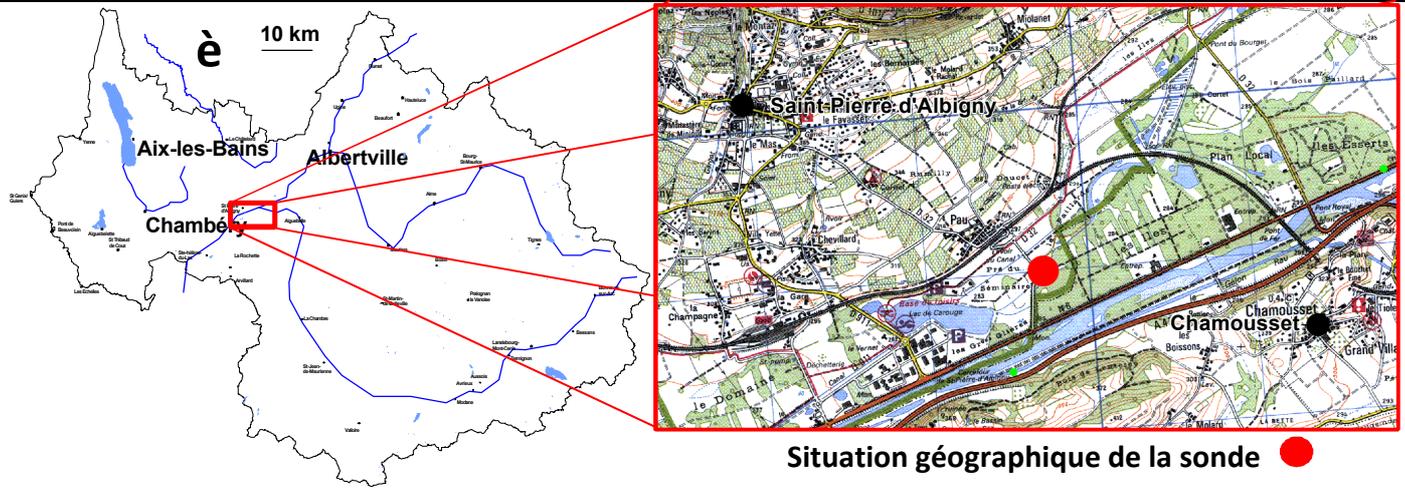


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 7.4°C T max H : 14.6°C T moy an : 11.33°C A an H : 7.2°C T An Min moy J : 8°C T An Max moy J : 13.6°C A An moy J : 5.6°C D T max moy J : 27/08/16 T moy 30 J : 13.35°C	Nb J T4-T19 : 365 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 48 Nb J Resorp : 35 Nb J D3 : 83 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

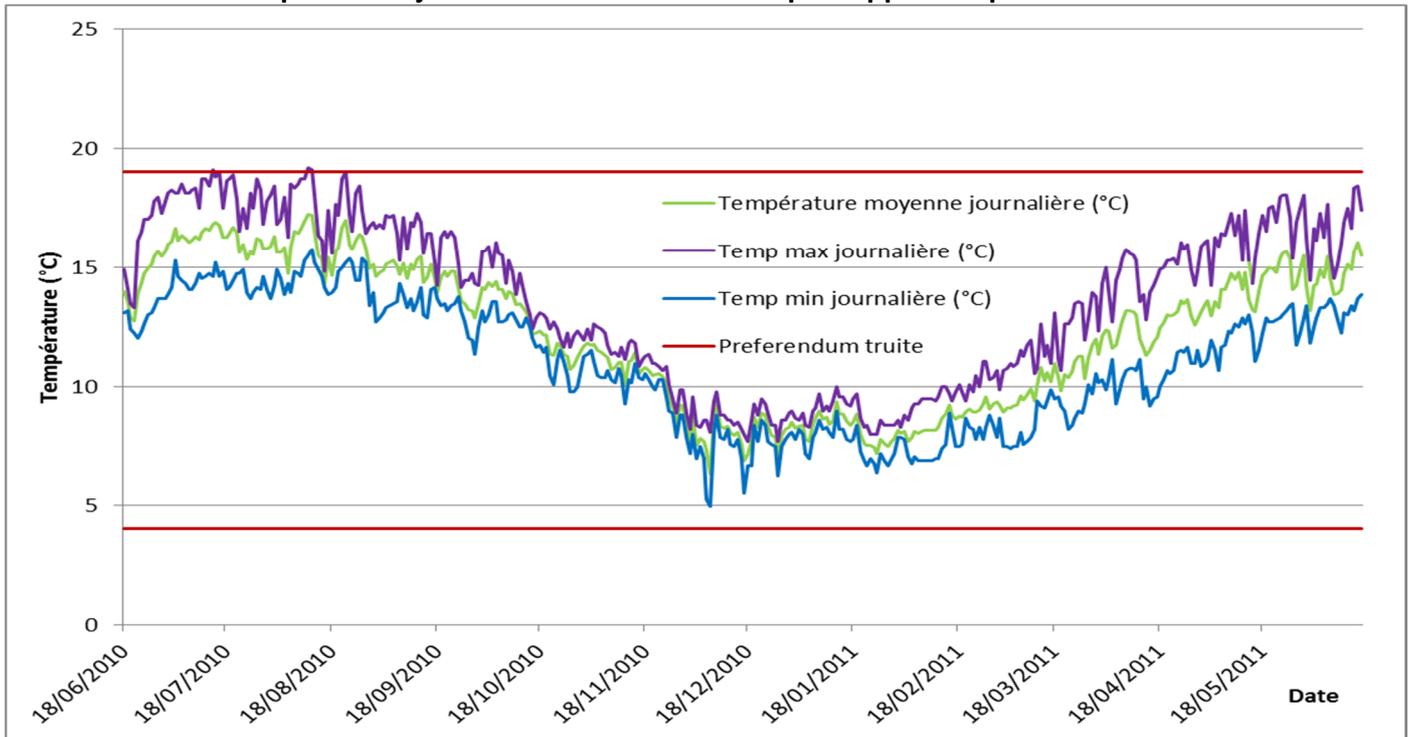
SUIVI THERMIQUE

Code station : BIAL_285
 Cours d'eau : Bialle
 Commune : Saint Pierre d'Albigny

Coordonnées Lambert : X 899800 / Y 2069440
 Régime hydrologique : Naturel
 Période du suivi : 18/06/2010 → 17/06/2011



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

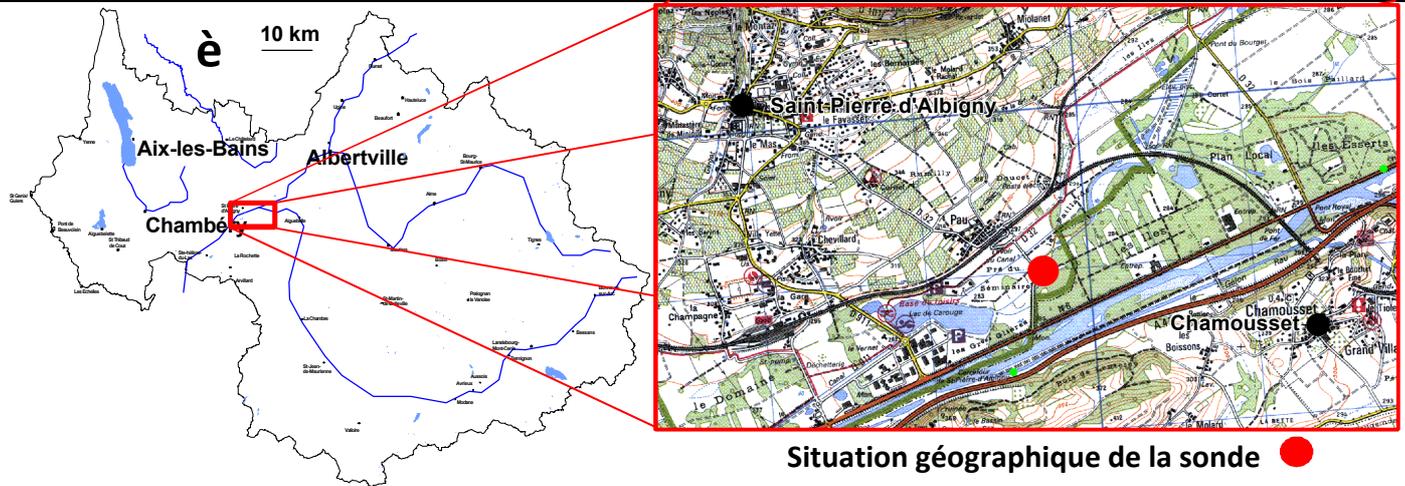


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 4.9°C T max H : 19.2°C T moy an : 12.2°C A an H : 14.3°C T An Min moy J : 6.4°C T An Max moy J : 17.2°C A An moy J : 10.8°C D T max moy J : 11/08/10 T moy 30 J : 16.2°C	Nb J T4-T19 : 364 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 6 Nb seq ≥ 19 : 3 Nb H max seq ≥ 19 : 3 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1893 Nb seq ≥ 15 : 139 Nb H max seq ≥ 15 : 116	Nb J D2 : 56 Nb J Resorp : 36 Nb J D3 : 92 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

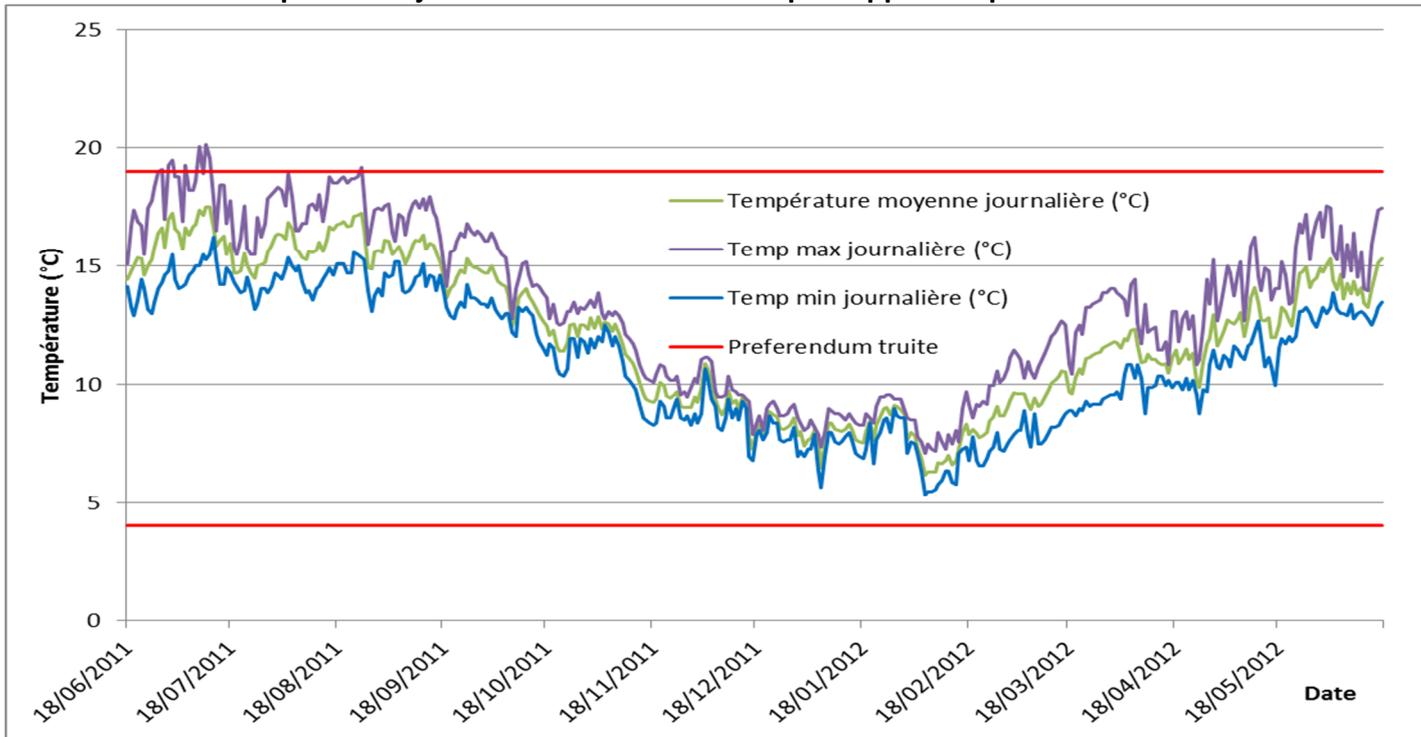
SUIVI THERMIQUE

Code station : BIAL_285
 Cours d'eau : Bialle
 Commune : Saint Pierre d'Albigny

Coordonnées Lambert : X 899800 / Y 2069440
 Régime hydrologique : Naturel
 Période du suivi : 18/06/2011 → 17/06/2012



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 5.3°C T max H : 20.1°C T moy an : 12.1°C A an H : 14.8°C T An Min moy J : 6.2°C T An Max moy J : 17.5°C A An moy J : 11.3°C D T max moy J : 11/07/11 T moy 30 J : 16.2°C	Nb J T4-T19 : 368 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 34 Nb seq ≥ 19 : 8 Nb H max seq ≥ 19 : 8 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1907 Nb seq ≥ 15 : 118 Nb H max seq ≥ 15 : 137	Nb J D2 : 57 Nb J Resorp : 38 Nb J D3 : 95 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

Code station : DBOZ_520

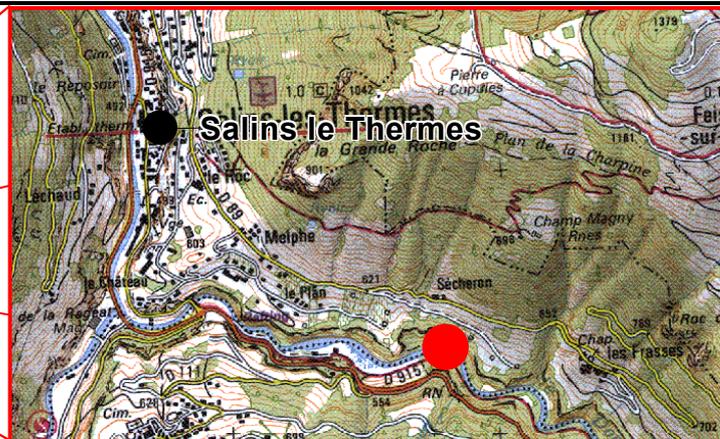
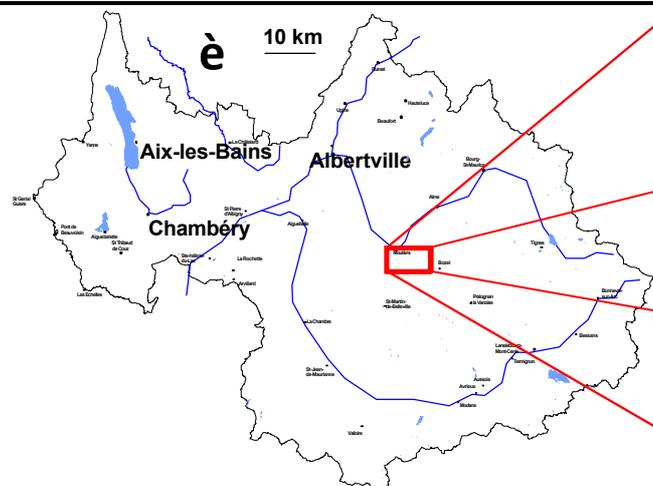
Cours d'eau : Doron de Bozel

Commune : Salins les Thermes

Coordonnées Lambert : X 928800 / Y 2060320

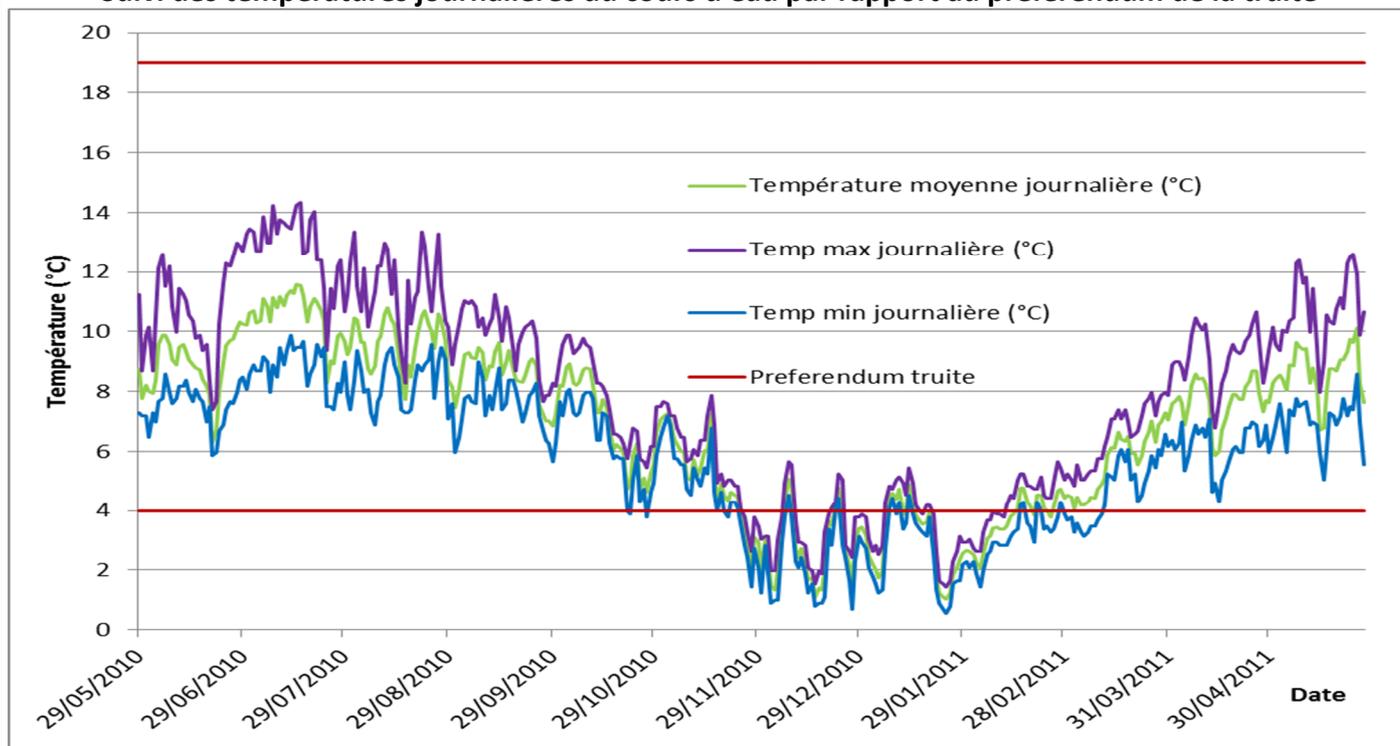
Régime hydrologique : Naturel

Période du suivi : 29/05/2010 → 28/05/2011



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

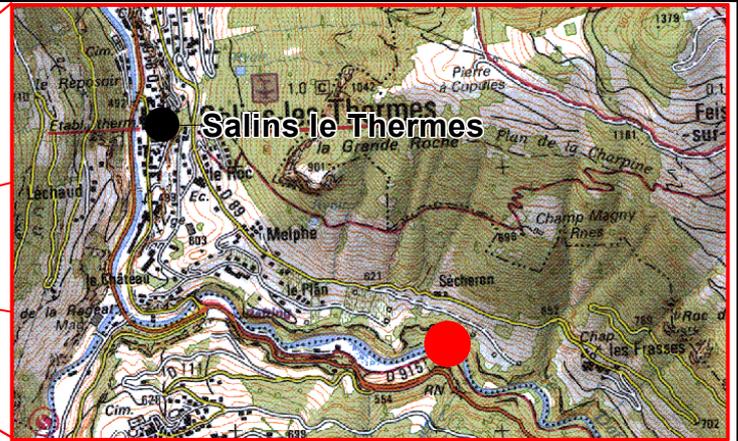
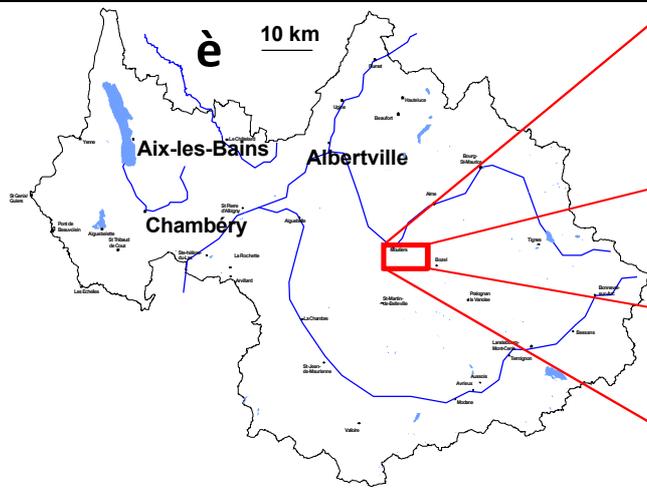


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.6°C T max H : 14.3°C T moy an : 6.8°C A an H : 13.7°C T An Min moy J : 1.0°C T An Max moy J : 11.6°C A An moy J : 10.6°C D T max moy J : 15/07/10 T moy 30 J : 10.7°C	Nb J T4-T19 : 294 D T<4 moy J : 24/11/10 D T>4 moy J : 24/02/11 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 107 Nb J Resorp : 41 Nb J D3 : 148 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 190 Nb seq ≤ 1.5 : 10 Nb H max seq ≤ 1.5 : 45

SUIVI THERMIQUE

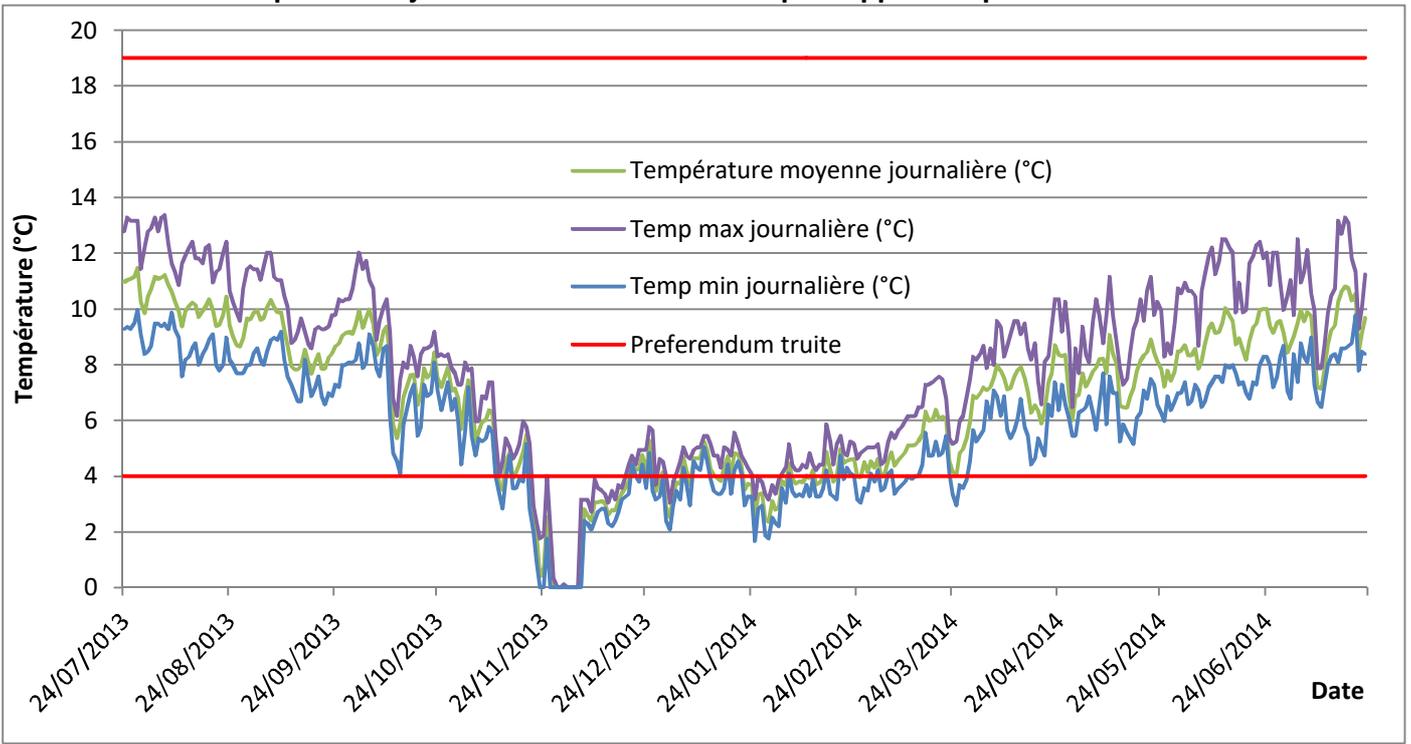
Code station : DBOZ_520
Cours d'eau : Doron de Bozel
Commune : Salins les Thermes

Coordonnées Lambert : X 928800 / Y 2060320
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 24/07/2013 → 23/07/2014



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0°C T max H : 13.4°C T moy an : 6.7°C A an H : 13.4°C T An Min moy J : 0°C T An Max moy J : 11.5°C A An moy J : 11.5°C D T max moy J : 28/07/13 T moy 30 J : 10.4°C	Nb J T4-T19 : 297 D T<4 moy J : 11/11/13 D T>4 moy J : 03/03/14 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 103 Nb J Resorp : 45 Nb J D3 : 148 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

Code station : DBOZ_520

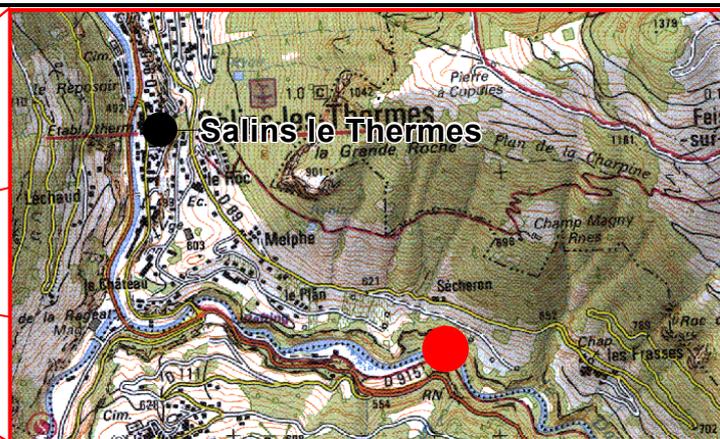
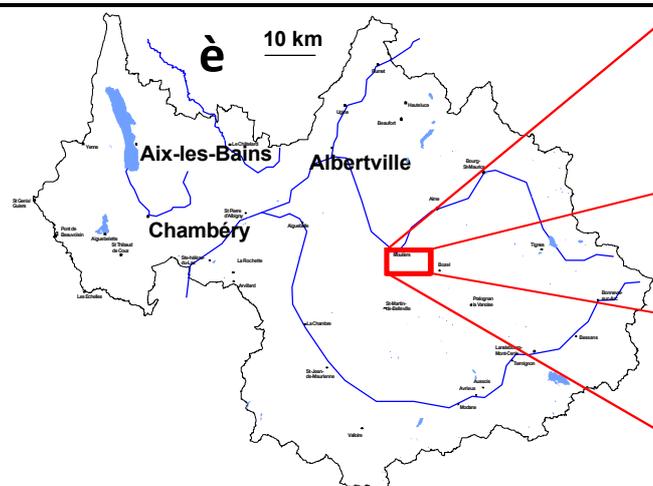
Cours d'eau : Doron de Bozel

Commune : Salins les Thermes

Coordonnées Lambert : X 928800 / Y 2060320

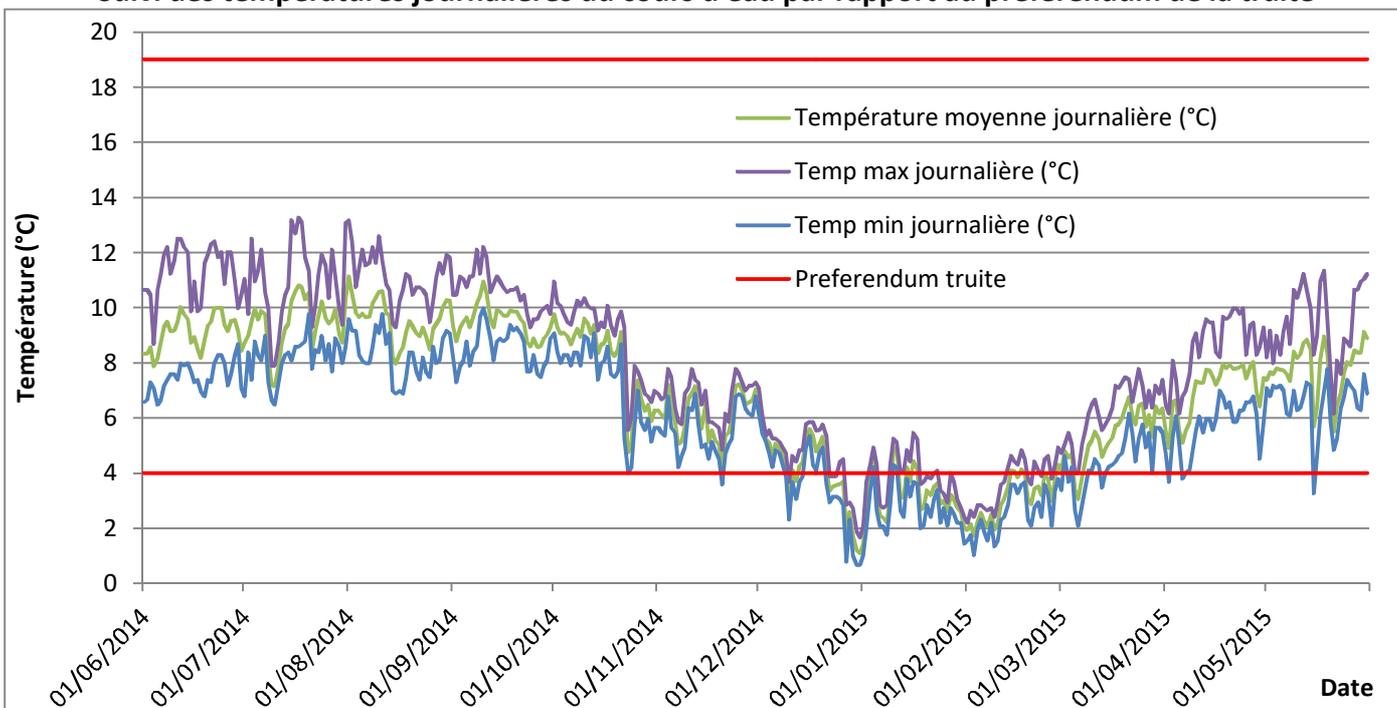
Régime hydrologique : Naturel

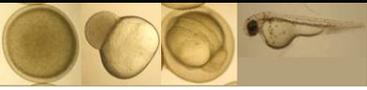
Période du suivi : 01/06/2014 → 31/05/2015



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

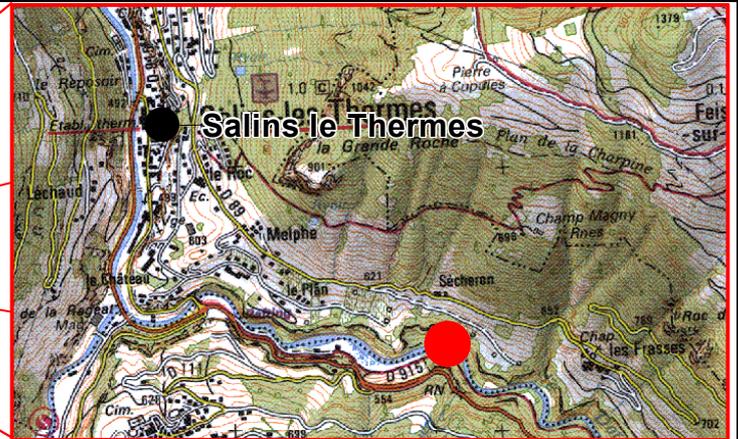
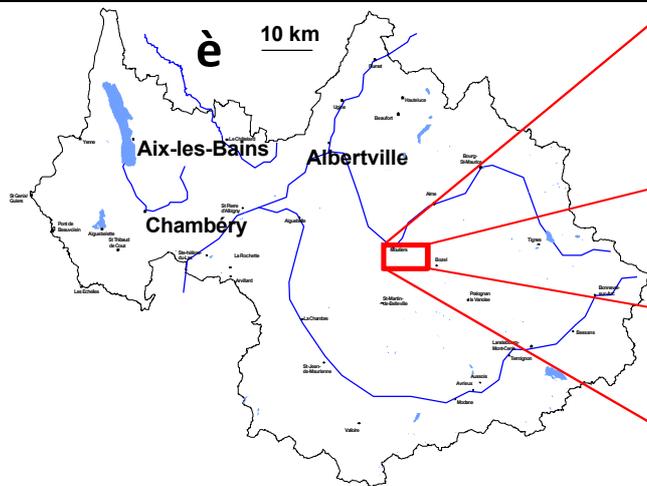


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.7°C T max H : 13.3°C T moy an : 6.9°C A an H : 12.6°C T An Min moy J : 1.1°C T An Max moy J : 11.1°C A An moy J : 10°C D T max moy J : 01/08/14 T moy 30 J : 10.0°C	Nb J T4-T19 : 302 D T<4 moy J : 10/12/14 D T>4 moy J : 07/03/15 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 108 Nb J Resorp : 46 Nb J D3 : 154 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 90 Nb seq ≤ 1.5 : 7 Nb H max seq ≤ 1.5 : 41

SUIVI THERMIQUE

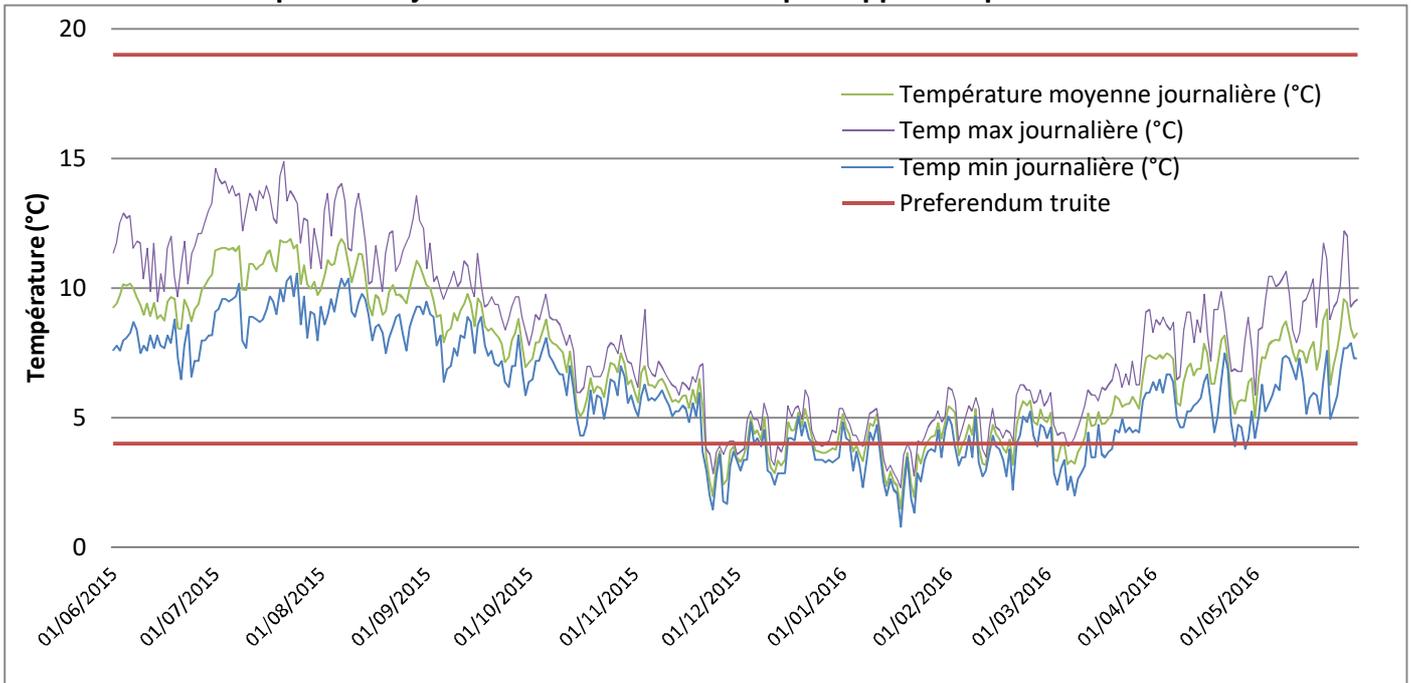
Code station : DBOZ_520
Cours d'eau : Doron de Bozel
Commune : Salins les Thermes

Coordonnées Lambert : X 928800 / Y 2060320
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 01/06/2015 → 31/05/2016



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

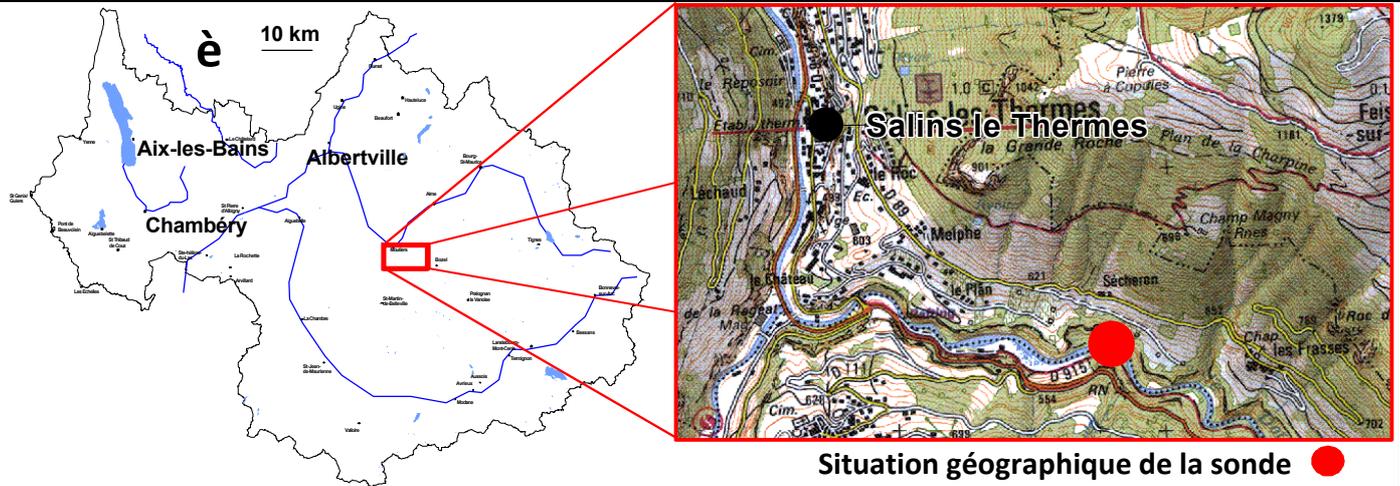


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.8°C T max H : 14.9°C T moy an : 6.93°C A an H : 14.1°C T An Min moy J : 1.5°C T An Max moy J : 11.9°C A An moy J : 10.4°C D T max moy J : 23/07/15 T moy 30 J : 11.11°C	Nb J T4-T19 : 306 D T<4 moy J : 22/11/15 D T>4 moy J : 11/03/16 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 103 Nb J Resorp : 48 Nb J D3 : 151 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 17 Nb seq ≤ 1.5 : 2 Nb H max seq ≤ 1.5 : 12

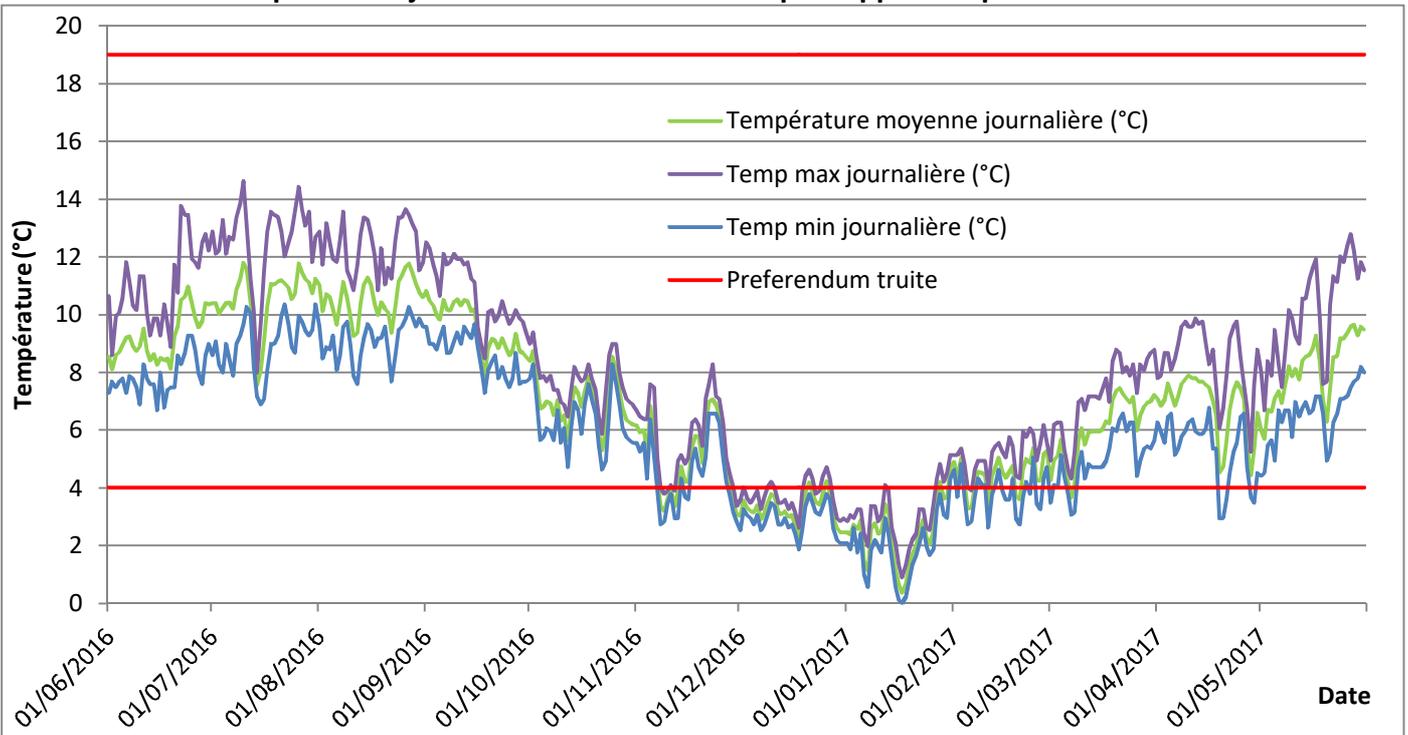
SUIVI THERMIQUE

Code station : DBOZ_520
Cours d'eau : Doron de Bozel
Commune : Salins les Thermes

Coordonnées Lambert : X 928800 / Y 2060320
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 01/06/2016 → 31/05/2017



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

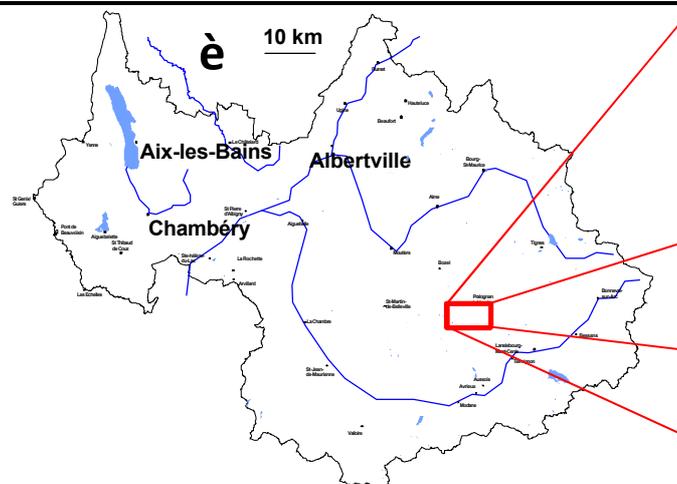


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 0°C T max H : 14.6°C T moy an : 6.93°C A an H : 14.6°C T An Min moy J : 0.4°C T An Max moy J : 11.8°C A An moy J : 11.4°C D T max moy J : 10/07/16 T moy 30 J : 10.73°C	Nb J T4-T19 : 293 D T<4 moy J : 08/11/16 D T>4 moy J : 07/03/17 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 104 Nb J Resorp : 48 Nb J D3 : 152 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 146 Nb seq ≤ 1.5 : 4 Nb H max seq ≤ 1.5 : 89

SUIVI THERMIQUE

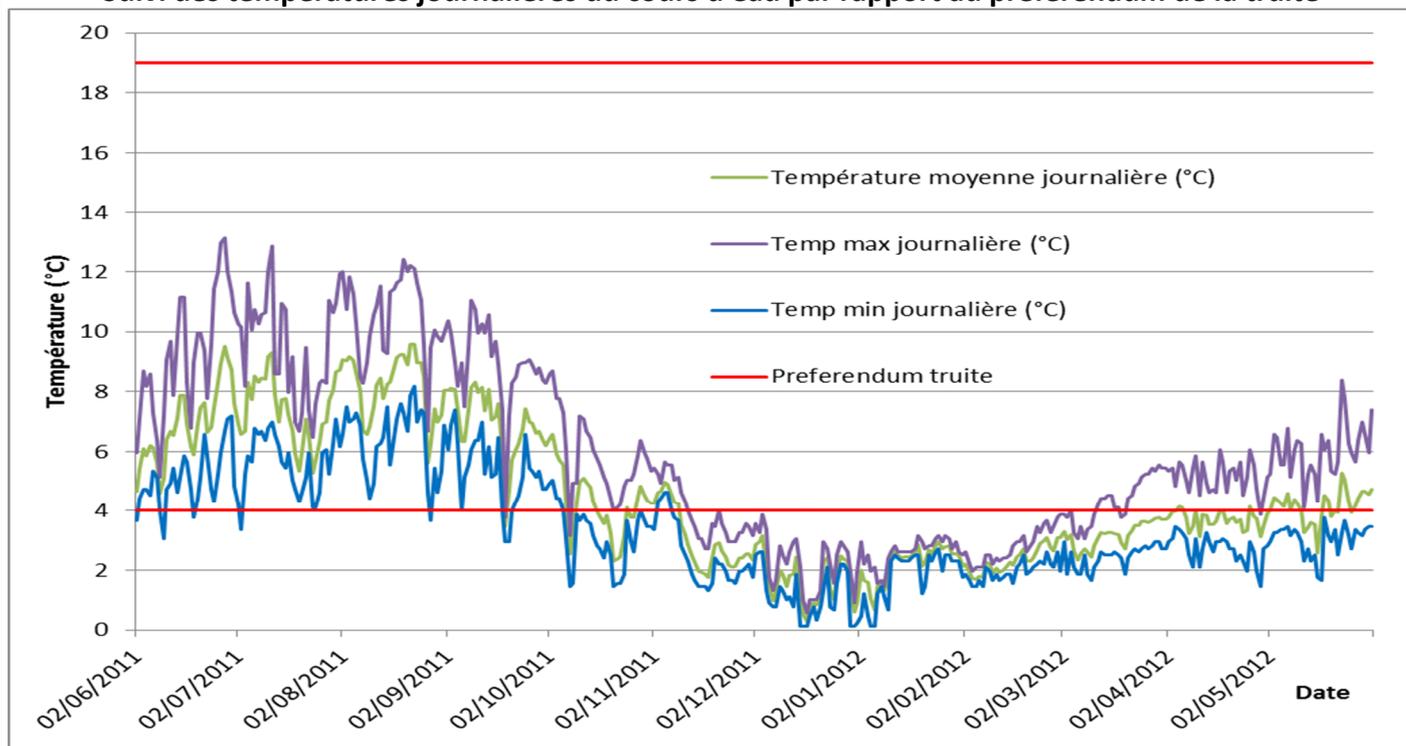
Code station : DCHA_1725
Cours d'eau : Doron de Chavière
Commune : Pralognan la Vanoise

Coordonnées Lambert : X 941650 / Y 2047550
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 02/06/2011 → 01/06/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

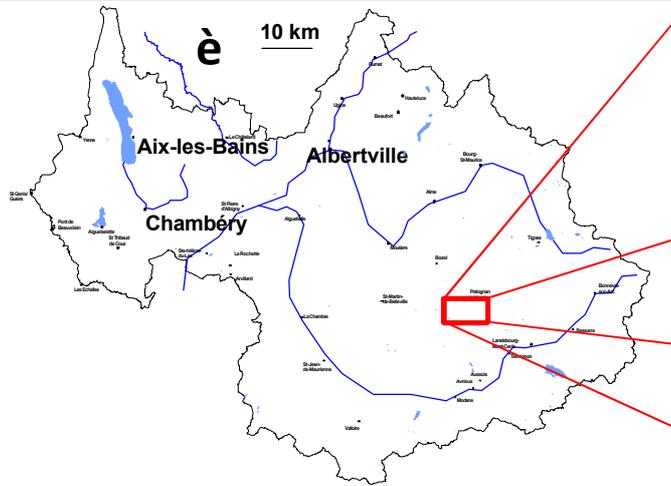


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 0.1°C T max H : 13.2°C T moy an : 4.5°C A an H : 13.1°C T An Min moy J : 0.3°C T An Max moy J : 9.6°C A An moy J : 9.3°C D T max moy J : 22/08/11 T moy 30 J : 8.4°C	Nb J T4-T19 : 175 D T<4 moy J : 19/09/11 D T>4 moy J : 26/05/12 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 134 Nb J Resorp : 113 Nb J D3 : 247 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 395 Nb seq ≤ 1.5 : 15 Nb H max seq ≤ 1.5 : 156

SUIVI THERMIQUE

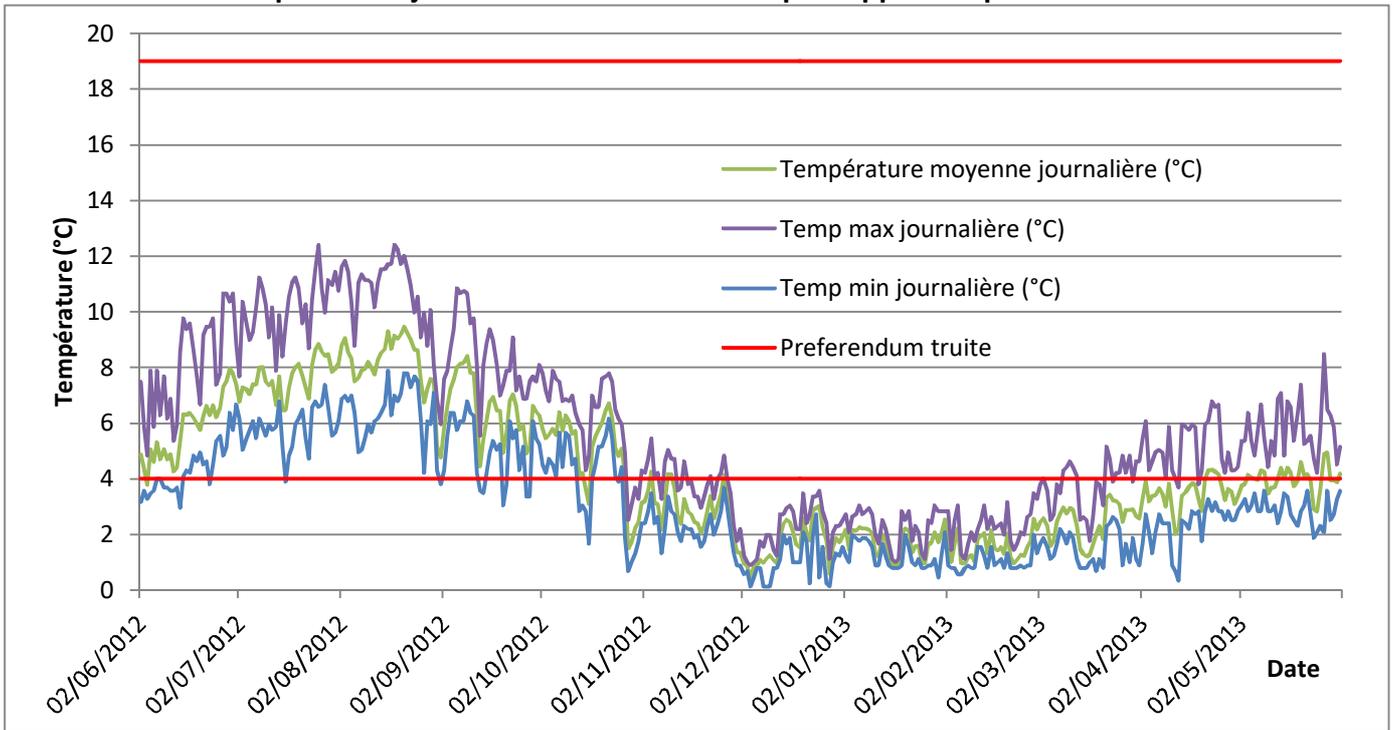
Code station : DCHA_1725
Cours d'eau : Doron de Chavière
Commune : Pralognan la Vanoise

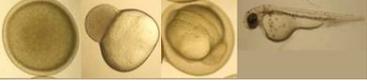
Coordonnées Lambert : X 941650 / Y 2047550
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 02/06/2012 → 01/06/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

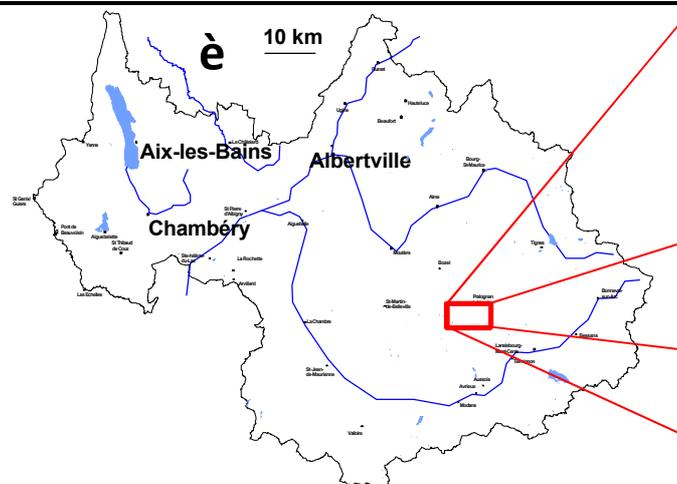


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.1°C T max H : 12.4°C T moy an : 4.3°C A an H : 12.3°C T An Min moy J : 0.4°C T An Max moy J : 9.5°C A An moy J : 9.1°C D T max moy J : 21/08/12 T moy 30 J : 8.5°C	Nb J T4-T19 : 169 D T<4 moy J : 15/10/12 D T>4 moy J : 31/05/13 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 142 Nb J Resorp : 122 Nb J D3 : 264 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 901 Nb seq ≤ 1.5 : 66 Nb H max seq ≤ 1.5 : 82

SUIVI THERMIQUE

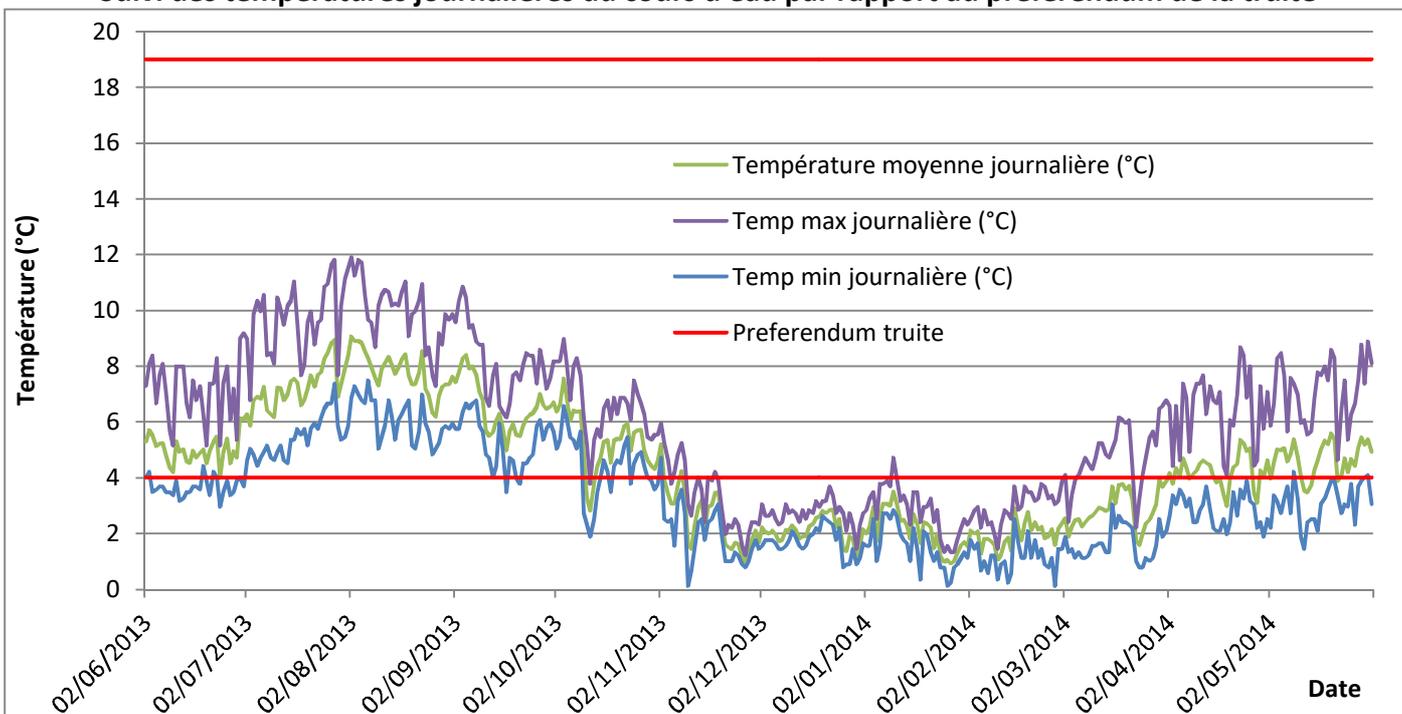
Code station : DCHA_1725
 Cours d'eau : Doron de Chavière
 Commune : Pralognan la Vanoise

Coordonnées Lambert : X 941650 / Y 2047550
 Régime hydrologique : Naturel
 Période du suivi : 02/06/2013 → 01/06/2014



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

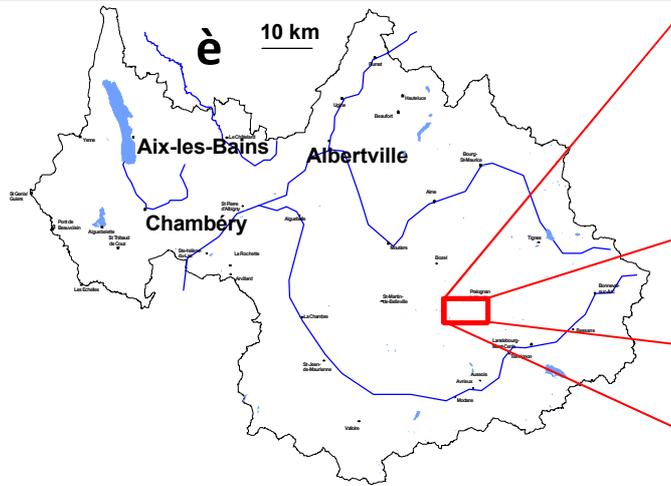


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.1°C T max H : 11.9°C T moy an : 4.4°C A an H : 11.8C T An Min moy J : 0.9°C T An Max moy J : 9.1°C A An moy J : 8.2°C D T max moy J : 02/08/13 T moy 30 J : 8.1°C	Nb J T4-T19 : 198 D T<4 moy J : 11/10/13 D T>4 moy J : 22/05/14 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 134 Nb J Resorp : 106 Nb J D3 : 240 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 586 Nb seq ≤ 1.5 : 58 Nb H max seq ≤ 1.5 : 81

SUIVI THERMIQUE

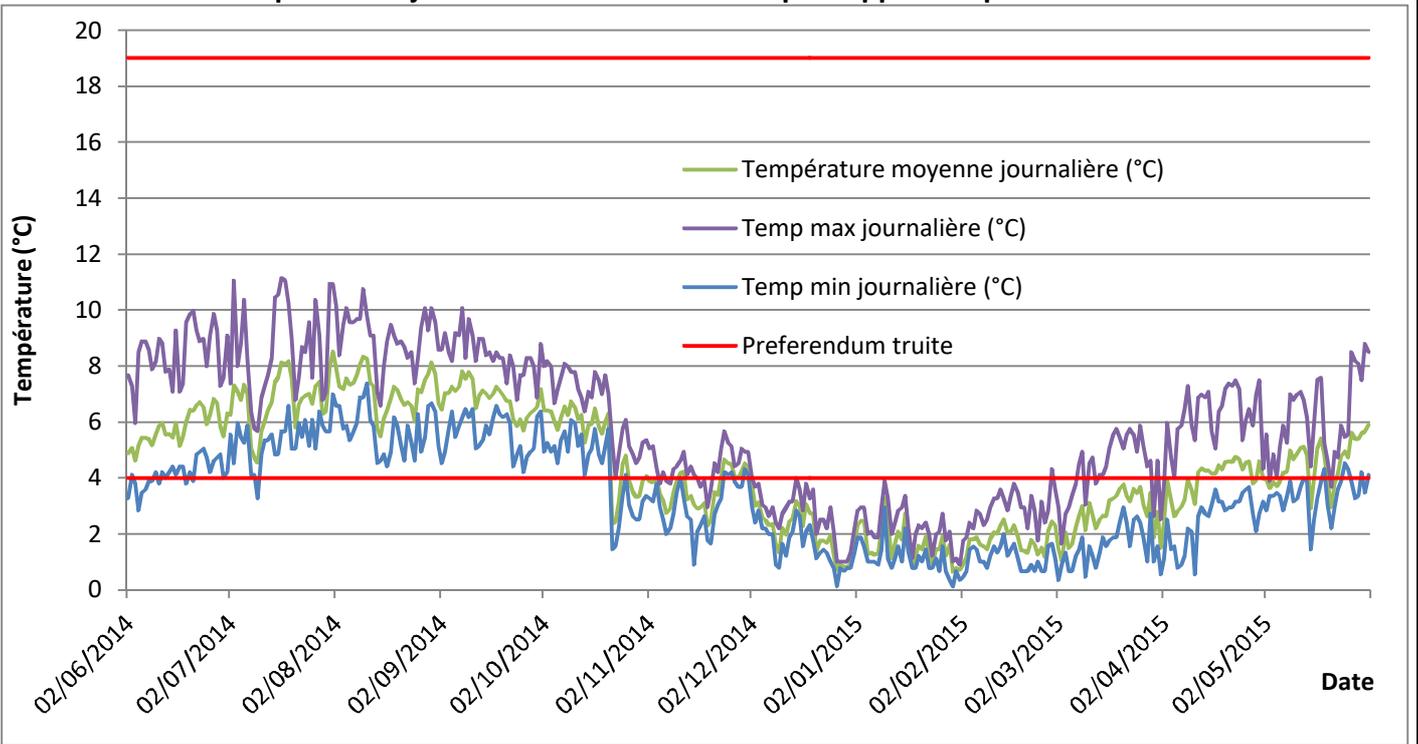
Code station : DCHA_1725
Cours d'eau : Doron de Chavière
Commune : Pralognan la Vanoise

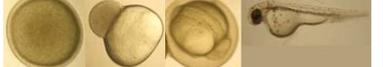
Coordonnées Lambert : X 941650 / Y 2047550
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 02/06/2014 → 01/06/2015



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

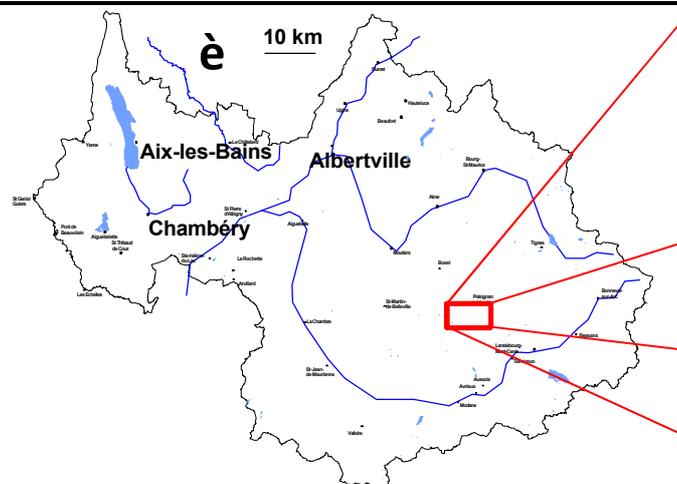


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 0.1°C T max H : 11.1°C T moy an : 4.4°C A an H : 11.0C T An Min moy J : 0.6°C T An Max moy J : 8.5°C A An moy J : 7.9°C D T max moy J : 01/08/14 T moy 30 J : 7.4°C	Nb J T4-T19 : 194 D T<4 moy J : 22/10/14 D T>4 moy J : 22/05/15 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 139 Nb J Resorp : 112 Nb J D3 : 251 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 962 Nb seq ≤ 1.5 : 73 Nb H max seq ≤ 1.5 : 149

SUIVI THERMIQUE

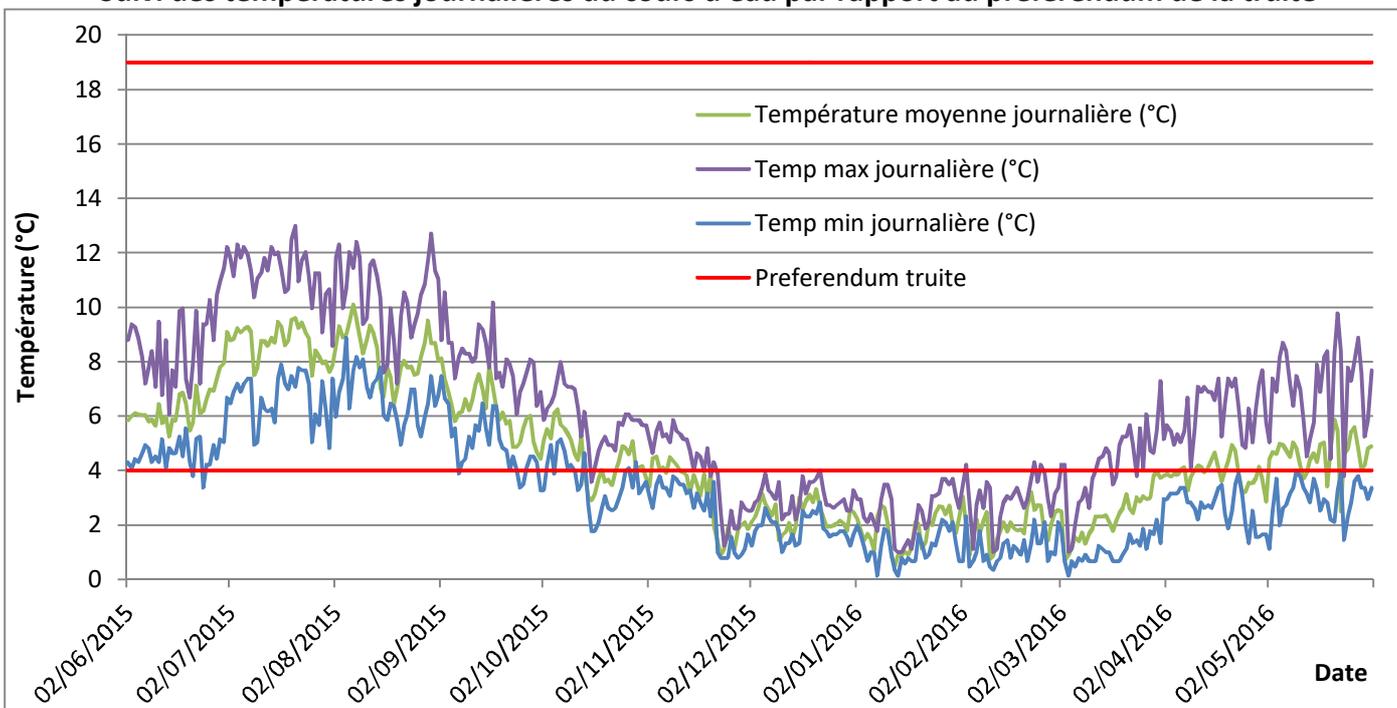
Code station : DCHA_1725
Cours d'eau : Doron de Chavière
Commune : Pralognan la Vanoise

Coordonnées Lambert : X 941650 / Y 2047550
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 02/06/2015 → 01/06/2016



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

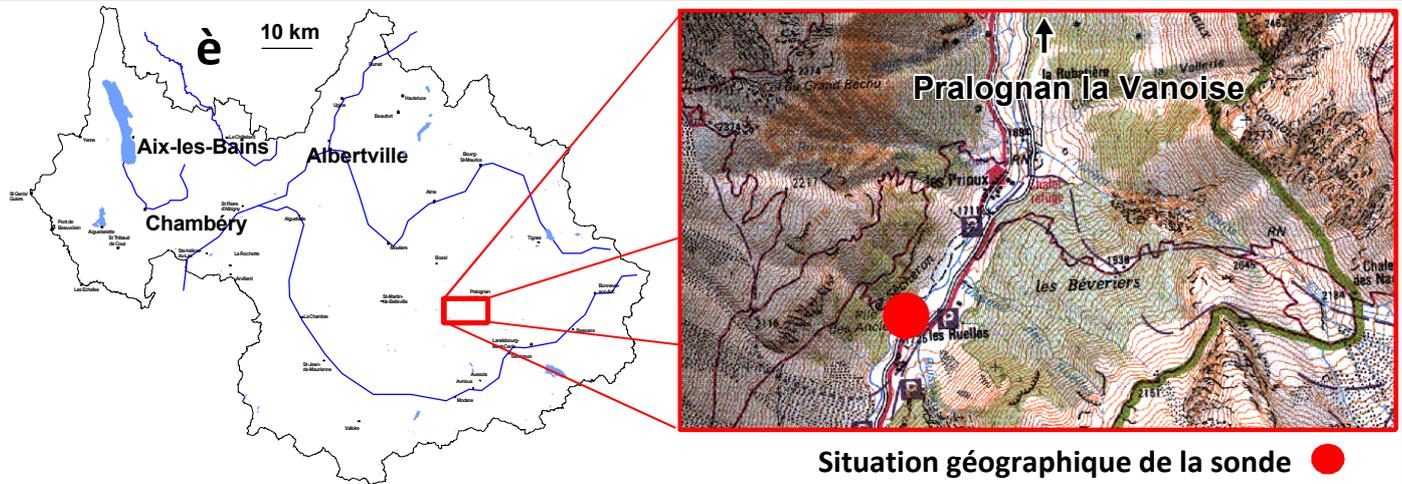


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.1°C T max H : 13°C T moy an : 4.52°C A an H : 12.9°C T An Min moy J : 0.5°C T An Max moy J : 10.1°C A An moy J : 9.6°C D T max moy J : 07/08/15 T moy 30 J : 8.84°C	Nb J T4-T19 : 192 D T<4 moy J : 14/10/15 D T>4 moy J : 23/05/16 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 138 Nb J Resorp : 110 Nb J D3 : 248 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 784 Nb seq ≤ 1.5 : 63 Nb H max seq ≤ 1.5 : 164

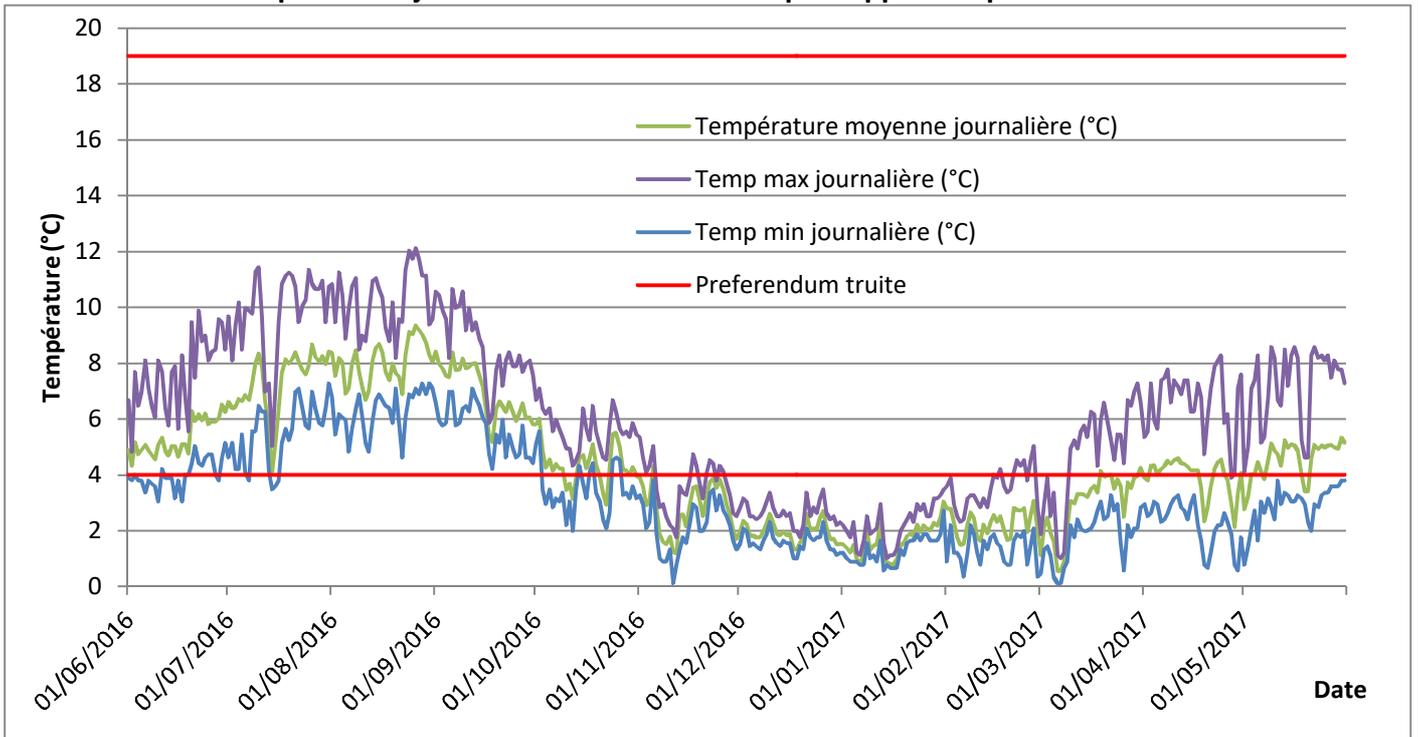
SUIVI THERMIQUE

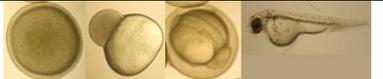
Code station : DCHA_1725
 Cours d'eau : Doron de Chavière
 Commune : Pralognan la Vanoise

Coordonnées Lambert : X 941650 / Y 2047550
 Régime hydrologique : Naturel
 Période du suivi : 01/06/2016 → 31/05/2017



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

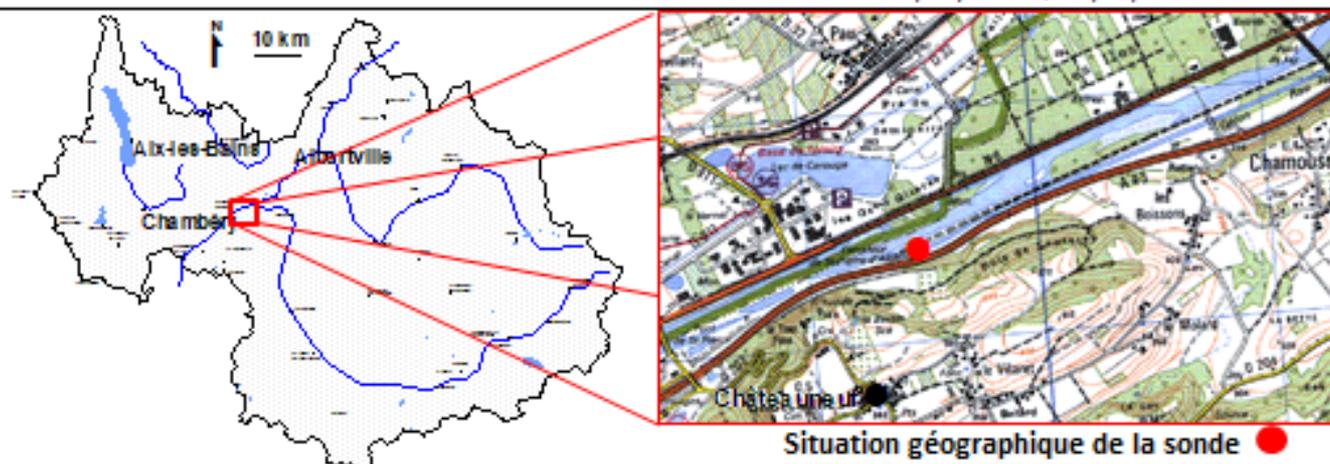


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 0.1°C T max H : 12.1°C T moy an : 4.36°C A an H : 12°C T An Min moy J : 0.5°C T An Max moy J : 9.4°C A An moy J : 8.9°C D T max moy J : 26/08/16 T moy 30 J : 8.16°C	Nb J T4-T19 : 193 D T<4 moy J : 10/10/16 D T>4 moy J : 20/05/17 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 135 Nb J Resorp : 111 Nb J D3 : 246 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 705 Nb seq ≤ 1.5 : 55 Nb H max seq ≤ 1.5 : 128

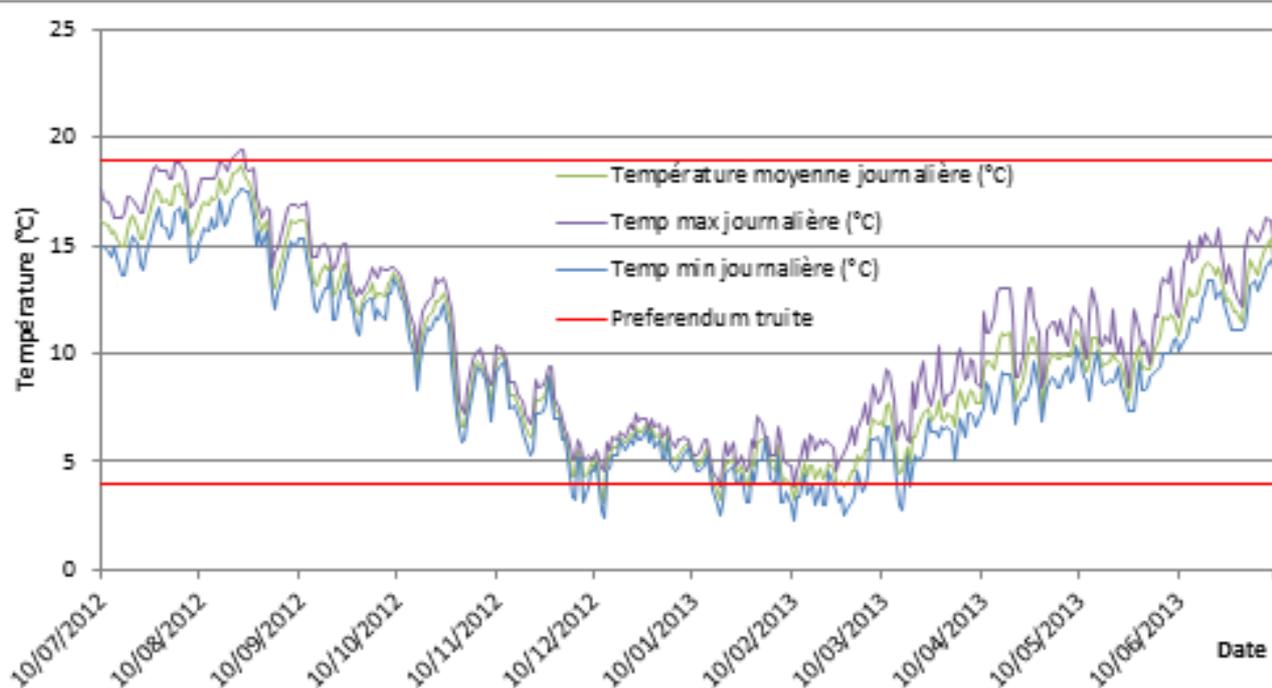
SUIVI THERMIQUE

Code station : GELO_300
Cours d'eau : Gelon
Commune : Châteauneuf

Coordonnées Lambert : X 899609 / Y 2068843
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 10/07/2012 → 09/07/2013



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

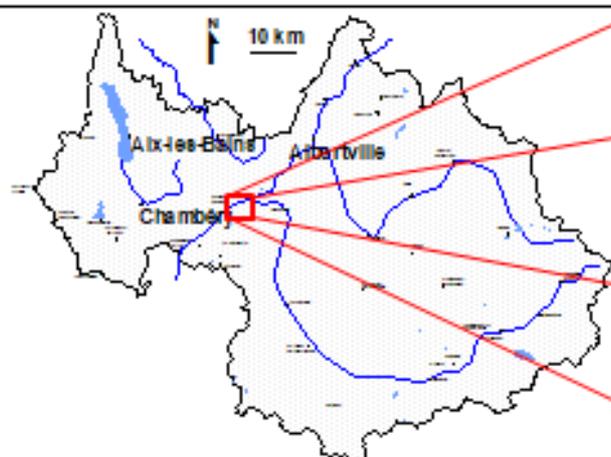


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryo-larvaire
T min H : 2.3°C T max H : 19.5°C T moy an : 9.9°C A an H : 17.2°C T An Min moy J : 3.2°C T An Max moy J : 18.6°C A An moy J : 15.4°C D T max moy J : 22/08/12 T moy 30 J : 17.4°C	Nb J T4-T19 : 353 D T<4 moy J : 12/12/12 D T>4 moy J : 26/02/13 Nb H ≥ 19 : 16 Nb seq ≥ 19 : 3 Nb H max seq ≥ 19 : 9 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1401 Nb seq ≥ 15 : 37 Nb H max seq ≥ 15 : 452	Nb J D2 : 88 Nb J Resorp : 42 Nb J D3 : 130 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

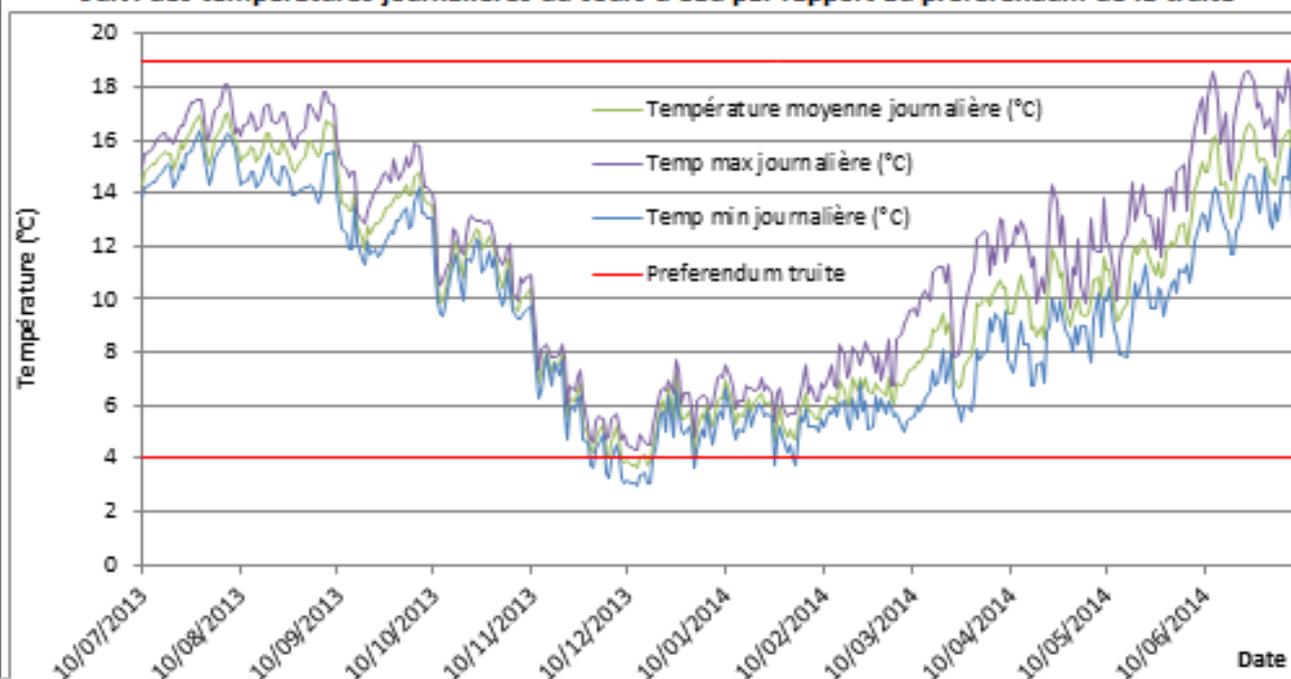
Code station : GELO_300
Cours d'eau : Gelon
Commune : Châteauneuf

Coordonnées Lambert : X 899609 / Y 2068843
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 10/07/2013 → 09/07/2014



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryo-larvaire
T min H : 2.9°C T max H : 18.7°C T moy an : 10.5°C A an H : 15.8°C T An Min moy J : 3.6°C T An Max moy J : 17.0°C A An moy J : 13.4°C D T max moy J : 06/08/13 T moy 30 J : 16.0°C	Nb J T4-T19 : 357 D T<4 moy J : 08/12/13 D T>4 moy J : 17/12/13 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1531 Nb seq ≥ 15 : 77 Nb H max seq ≥ 15 : 187	Nb J D2 : 79 Nb J Resorp : 38 Nb J D3 : 117 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

Code station : GELO_300

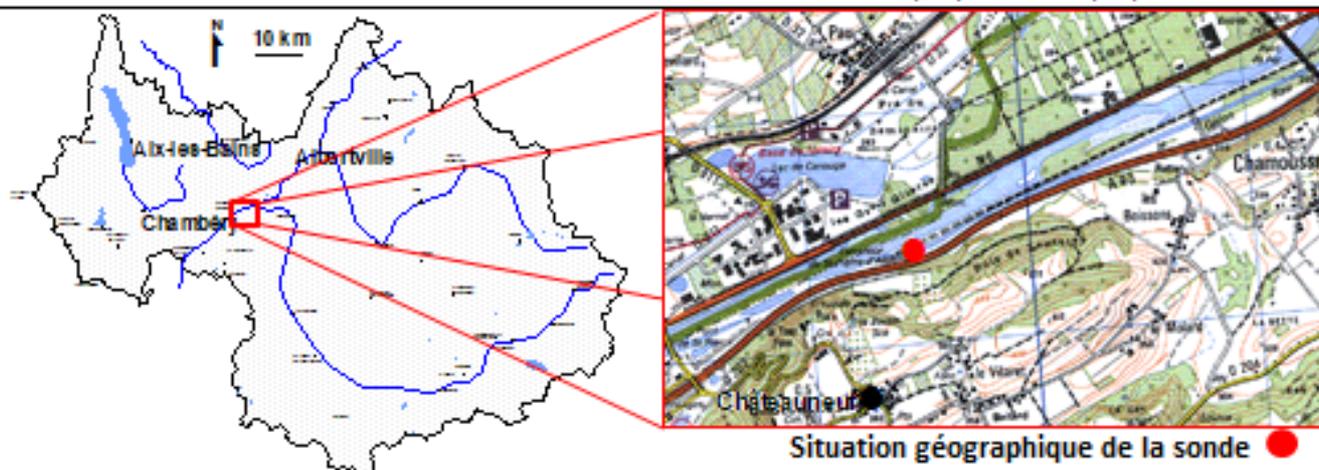
Cours d'eau : Gelon

Commune : Châteauneuf

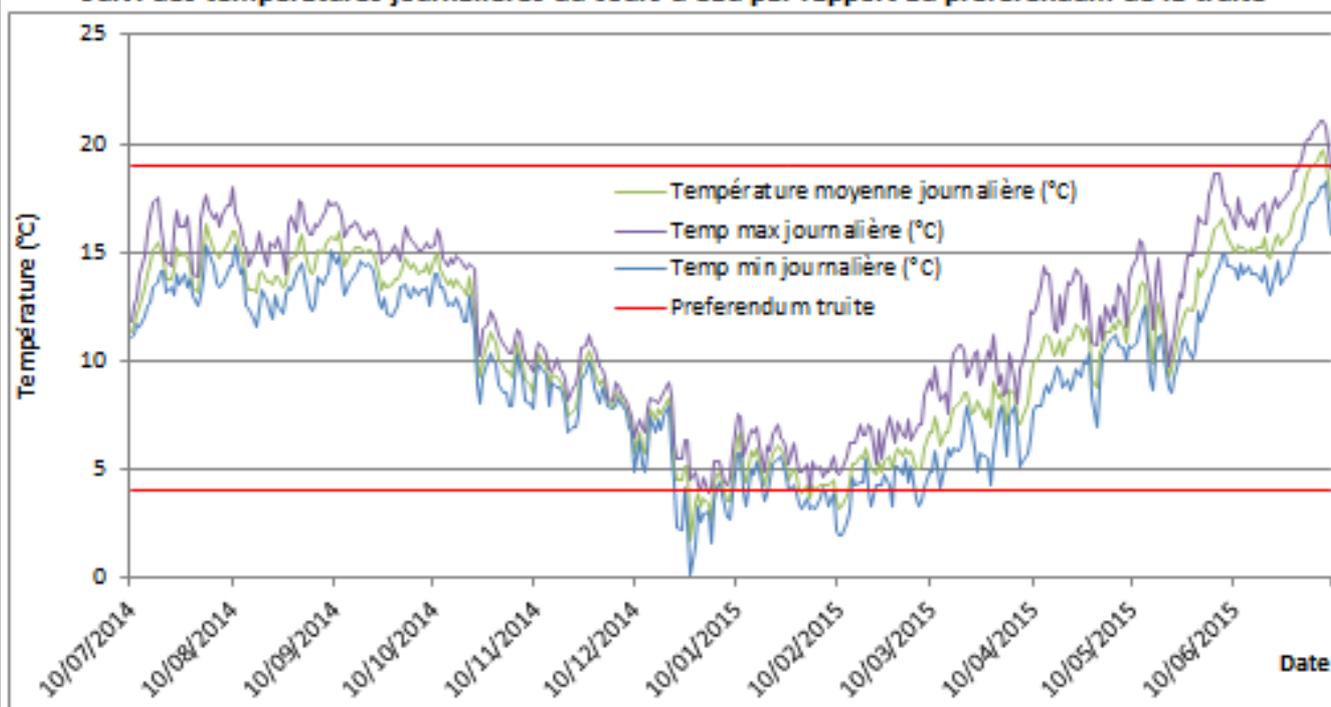
Coordonnées Lambert : X 899609 / Y 2068843

Régime hydrologique : Naturel

Période du suivi : 10/07/2014 → 09/07/2015



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

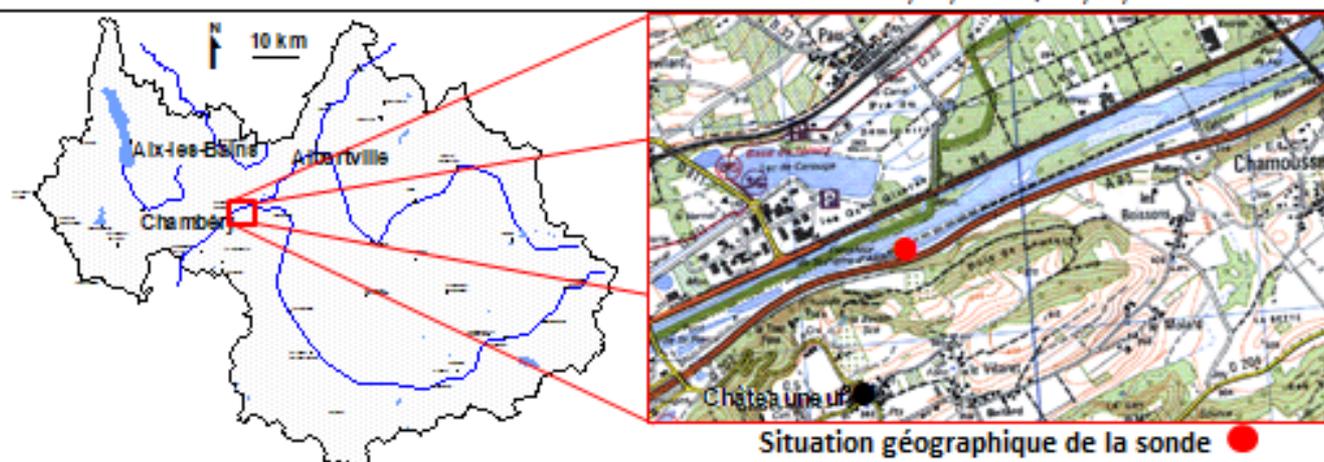


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryo-larvaire
T min H : 0.1°C T max H : 21.0°C T moy an : 10.6°C A an H : 20.9°C T An Min moy J : 1.7°C T An Max moy J : 19.7°C A An moy J : 18°C D T max moy J : 07/07/15 T moy 30 J : 16.6°C	Nb J T4-T19 : 345 D T<4 moy J : 27/12/14 D T>4 moy J : 12/02/15 Nb H ≥ 19 : 104 Nb seq ≥ 19 : 9 Nb H max seq ≥ 19 : 17 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1423 Nb seq ≥ 15 : 105 Nb H max seq ≥ 15 : 277	Nb J D2 : 89 Nb J Resorp : 37 Nb J D3 : 126 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 16 Nb seq ≤ 1.5 : 3 Nb H max seq ≤ 1.5 : 14

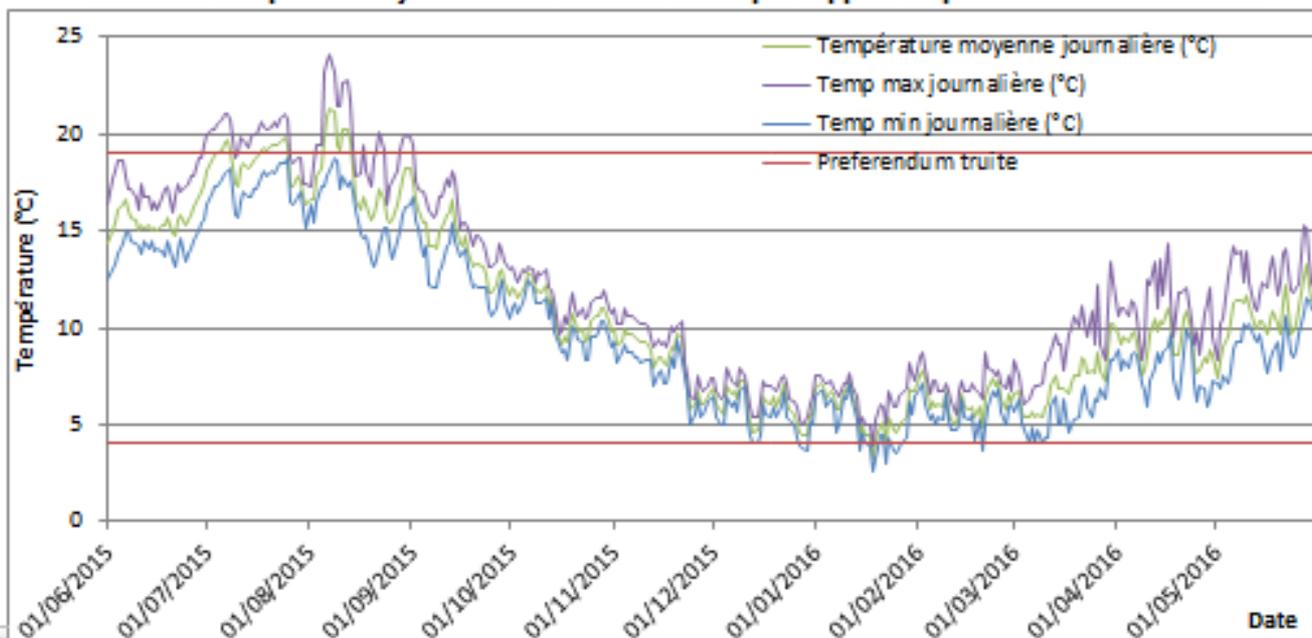
SUIVI THERMIQUE

Code station : GELO_300
Cours d'eau : Gelon
Commune : Châteauneuf

Coordonnées Lambert : X 899609 / Y 2068843
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 01/06/2015 → 31/05/2016



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire
T min H : 2.6°C T max H : 24.2°C T moy an : 10.86°C A an H : 21.6°C T An Min moy J : 3.3°C T An Max moy J : 21.3°C A An moy J : 18°C D T max moy J : 07/08/15 T moy 30 J : 18.86°C	Nb J T4-T19 : 345 D T<4 moy J : 18/01/16 D T>4 moy J : 18/01/16 Nb H ≥ 19 : 467 Nb seq ≥ 19 : 42 Nb H max seq ≥ 19 : 22 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2089 Nb seq ≥ 15 : 55 Nb H max seq ≥ 15 : 1172	Nb J D2 : 78 Nb J Resorp : 43 Nb J D3 : 121 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

Code station : GELO_300

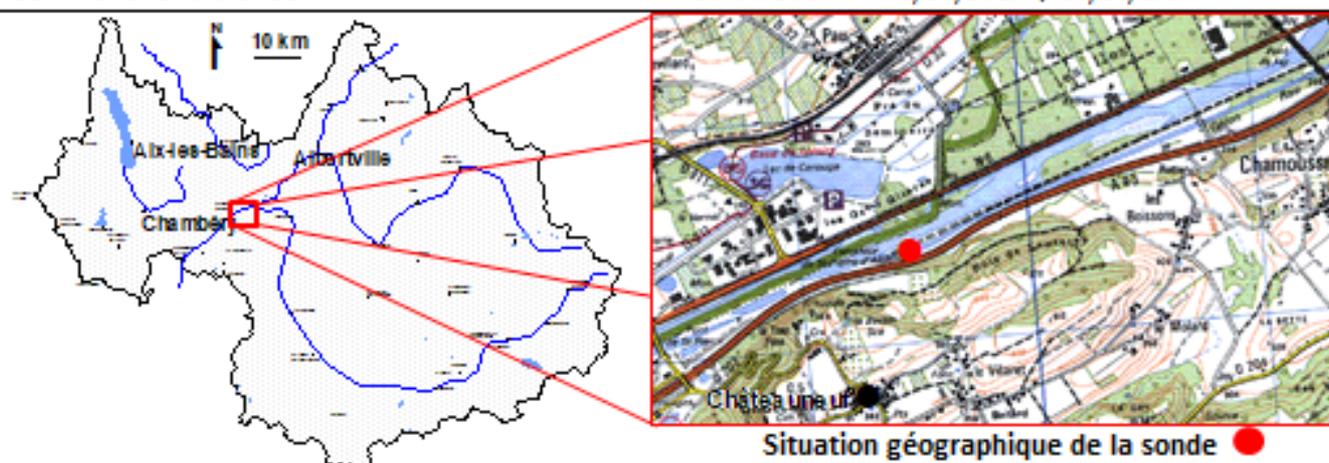
Cours d'eau : Gelon

Commune : Châteauneuf

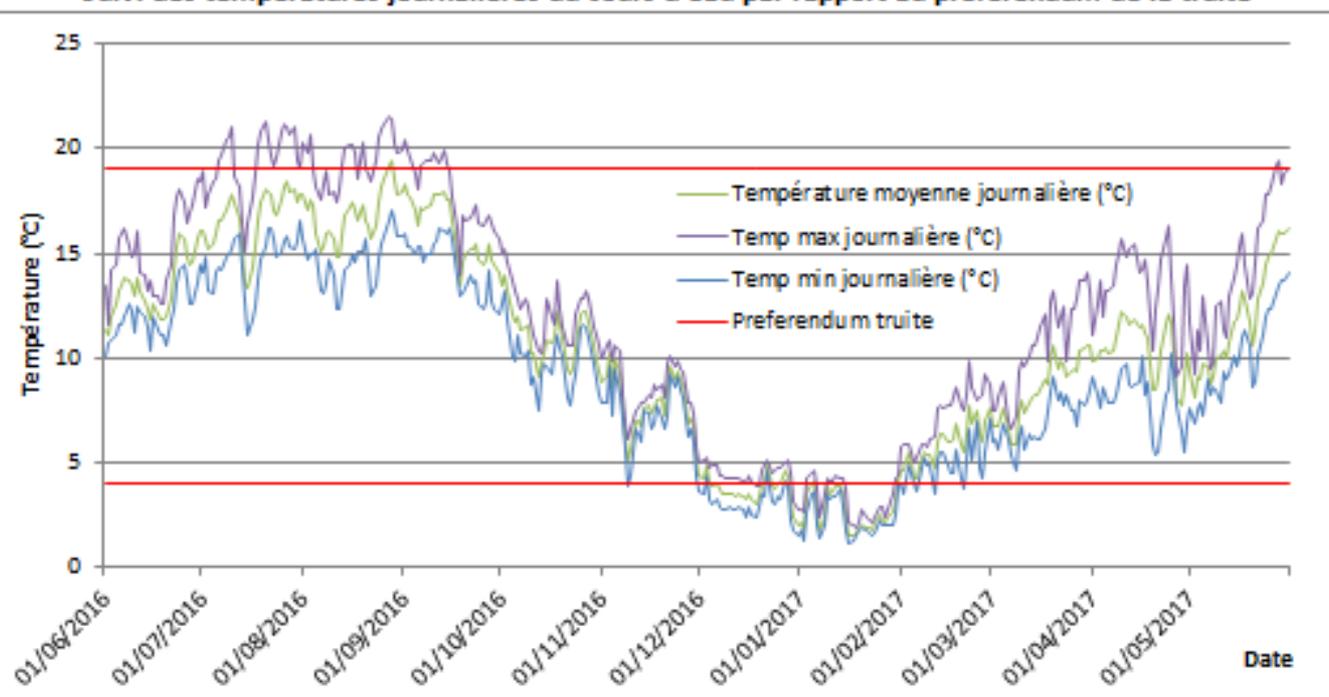
Coordonnées Lambert : X 899609 / Y 2068843

Régime hydrologique : Naturel

Période du suivi : 01/06/2016 → 31/05/2017



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

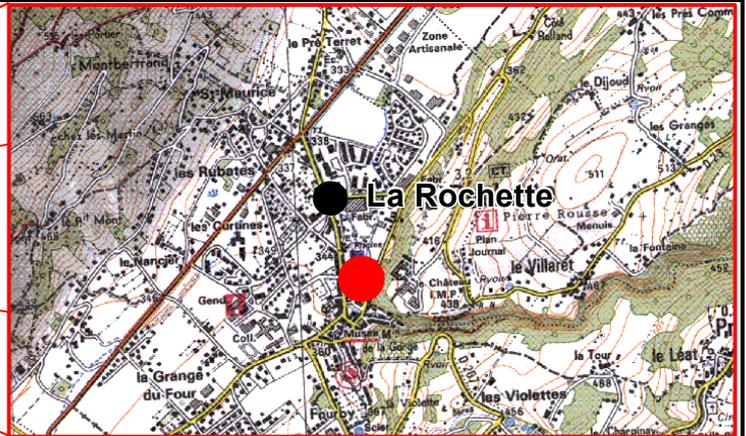
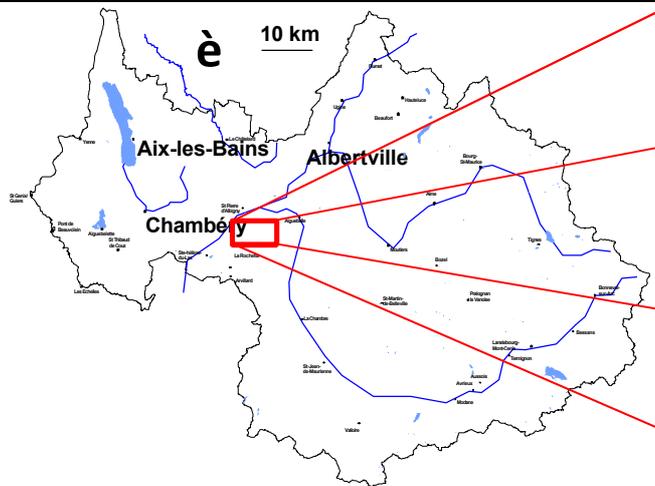


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 1.1°C T max H : 21.6°C T moy an : 10.47°C A an H : 20.5°C T An Min moy J : 1.5°C T An Max moy J : 19.4°C A An moy J : 17.9°C D T max moy J : 28/08/15 T moy 30 J : 17.51°C	Nb J T4-T19 : 314 D T<4 moy J : 04/12/16 D T>4 moy J : 30/01/17 Nb H ≥ 19 : 318 Nb seq ≥ 19 : 49 Nb H max seq ≥ 19 : 13 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1972 Nb seq ≥ 15 : 87 Nb H max seq ≥ 15 : 262	Nb J D2 : 93 Nb J Resorp : 29 Nb J D3 : 122 Nb H > 15 : 12 Nb seq ≥ 15 : 4 Nb H max seq ≥ 15 : 4 Nb H < 1.5 : 36 Nb seq ≤ 1.5 : 5 Nb H max seq ≤ 1.5 : 12

SUIVI THERMIQUE

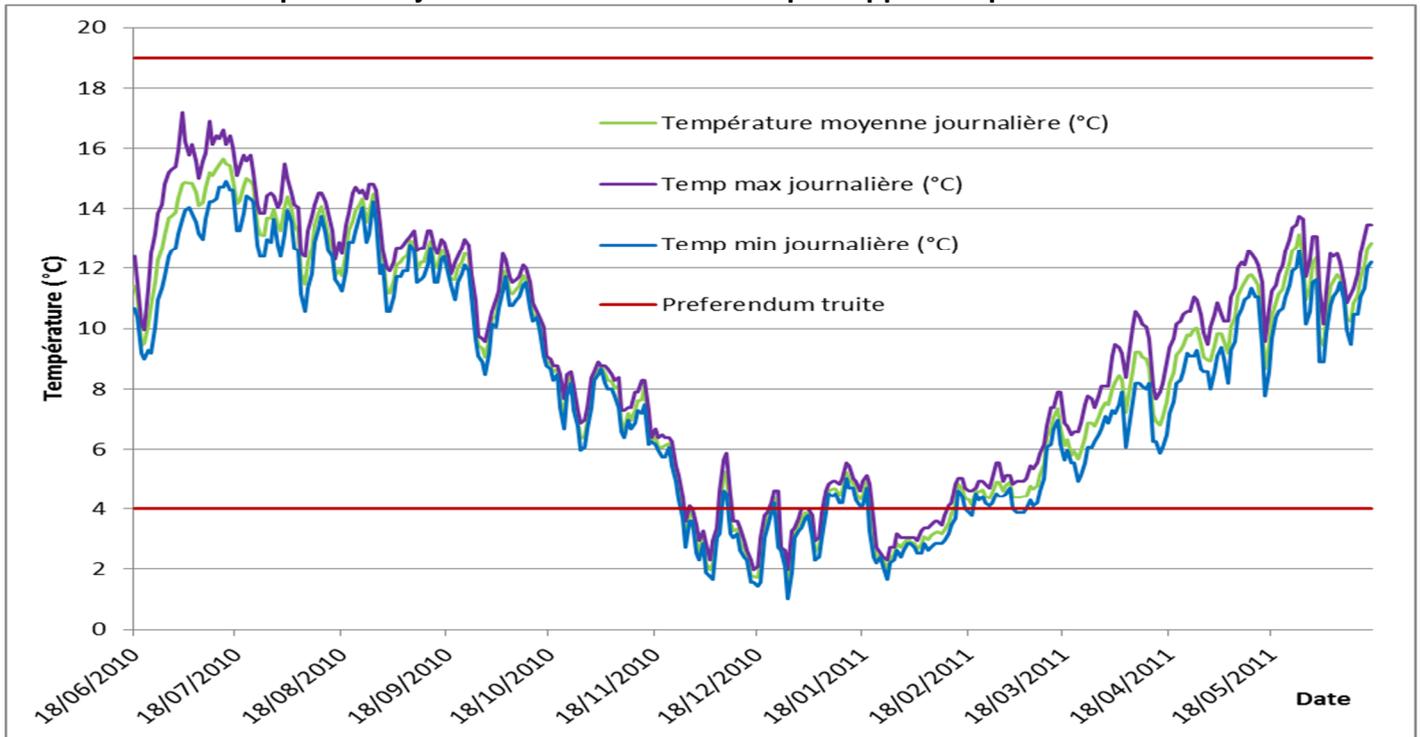
Code station : GELO_340
 Cours d'eau : Gelon
 Commune : La Rochette

Coordonnées Lambert : X 895850 / Y 2057990
 Régime hydrologique : Naturel
 Période du suivi : 18/06/2010 → 17/06/2011



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 1.0°C T max H : 17.2°C T moy an : 8.6°C A an H : 16.2°C T An Min moy J : 1.5°C T An Max moy J : 15.7°C A An moy J : 14.2°C D T max moy J : 14/07/10 T moy 30 J : 14.6°C	Nb J T4-T19 : 301 D T<4 moy J : 26/11/10 D T>4 moy J : 13/02/11 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 236 Nb seq ≥ 15 : 27 Nb H max seq ≥ 15 : 19	Nb J D2 : 104 Nb J Resorp : 37 Nb J D3 : 141 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 18 Nb seq ≤ 1.5 : 2 Nb H max seq ≤ 1.5 : 13

SUIVI THERMIQUE

Code station : GELO_340

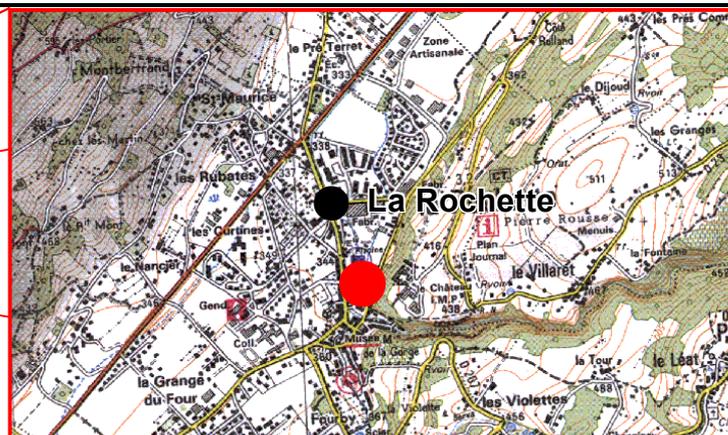
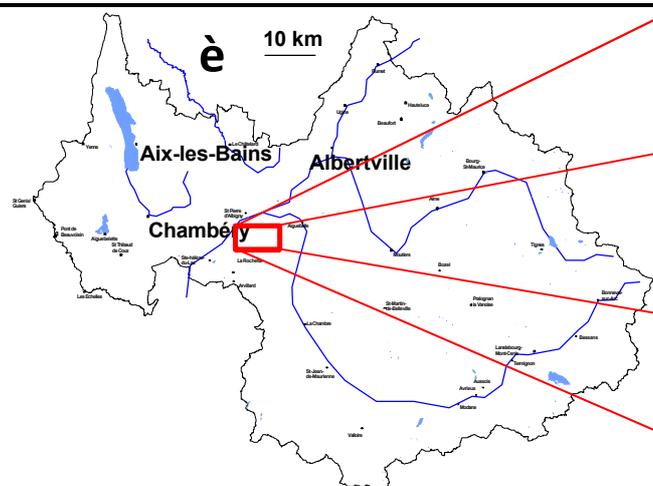
Cours d'eau : Gelon

Commune : La Rochette

Coordonnées Lambert : X 895850 / Y 2057990

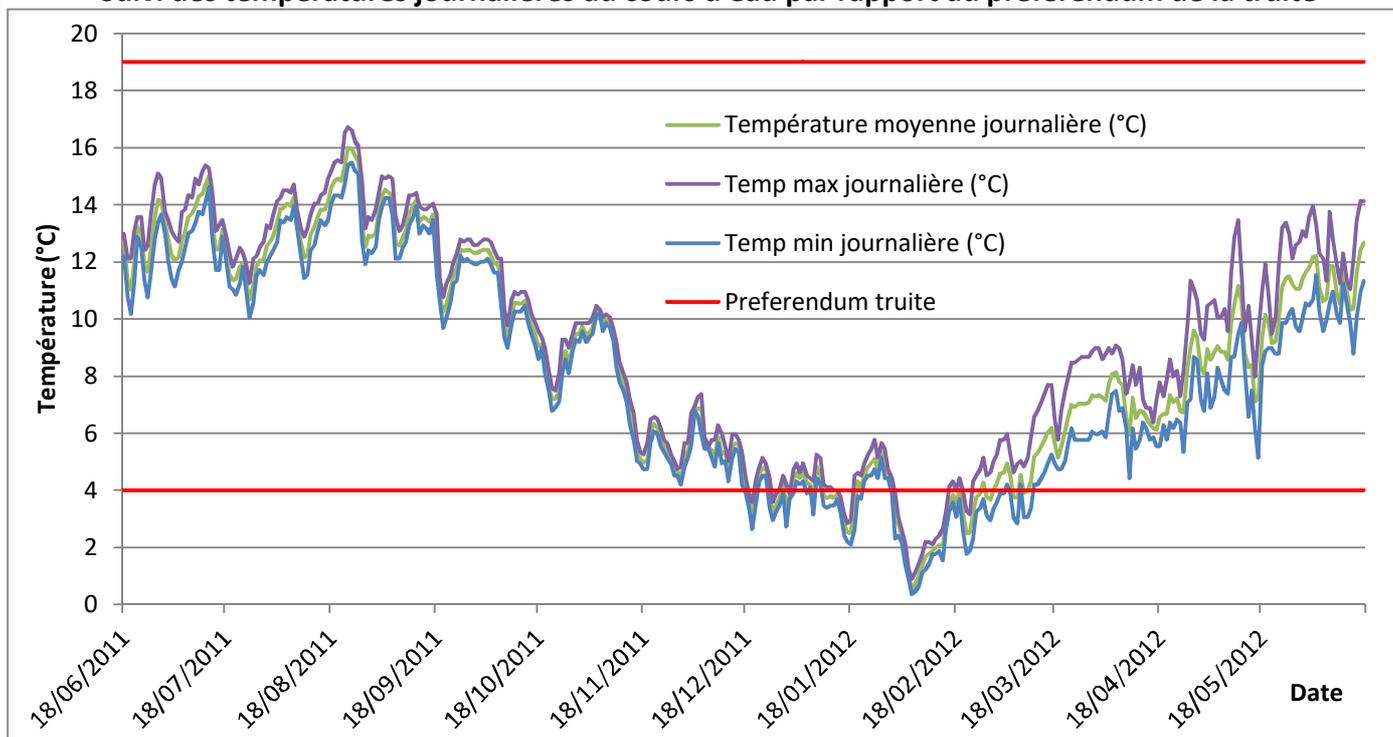
Régime hydrologique : Naturel

Période du suivi : 18/06/2011 → 17/06/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

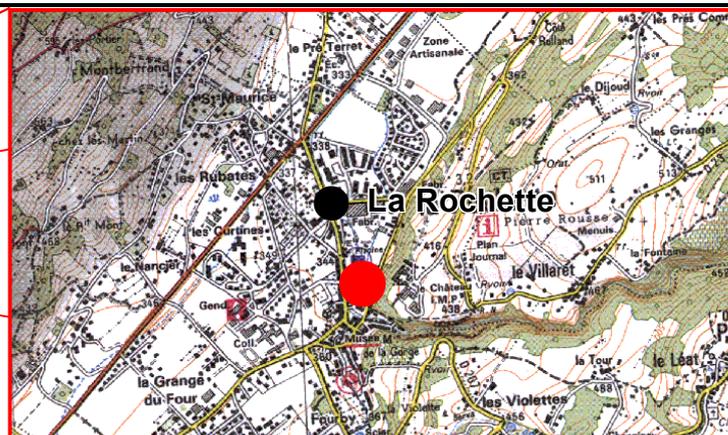
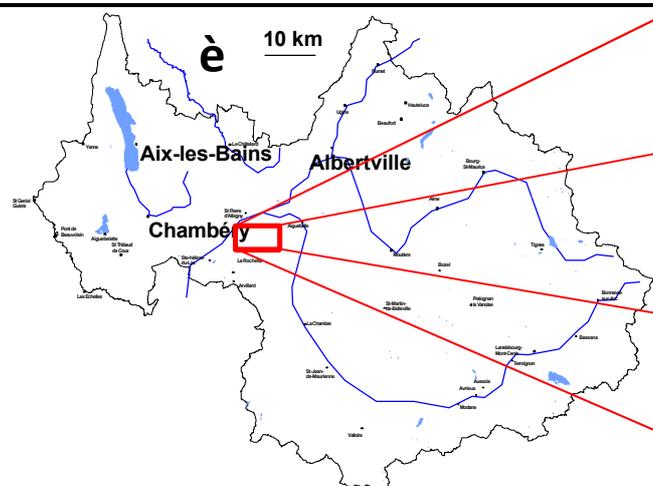


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.3°C T max H : 17.7°C T moy an : 8.6°C A an H : 16.4°C T An Min moy J : 0.5°C T An Max moy J : 16°C A An moy J : 15.5°C D T max moy J : 23/08/11 T moy 30 J : 14.1°C	Nb J T4-T19 : 316 D T<4 moy J : 19/12/11 D T>4 moy J : 10/03/12 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 166 Nb seq ≥ 15 : 9 Nb H max seq ≥ 15 : 105	Nb J D2 : 105 Nb J Resorp : 43 Nb J D3 : 148 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 129 Nb seq ≤ 1.5 : 3 Nb H max seq ≤ 1.5 : 114

SUIVI THERMIQUE

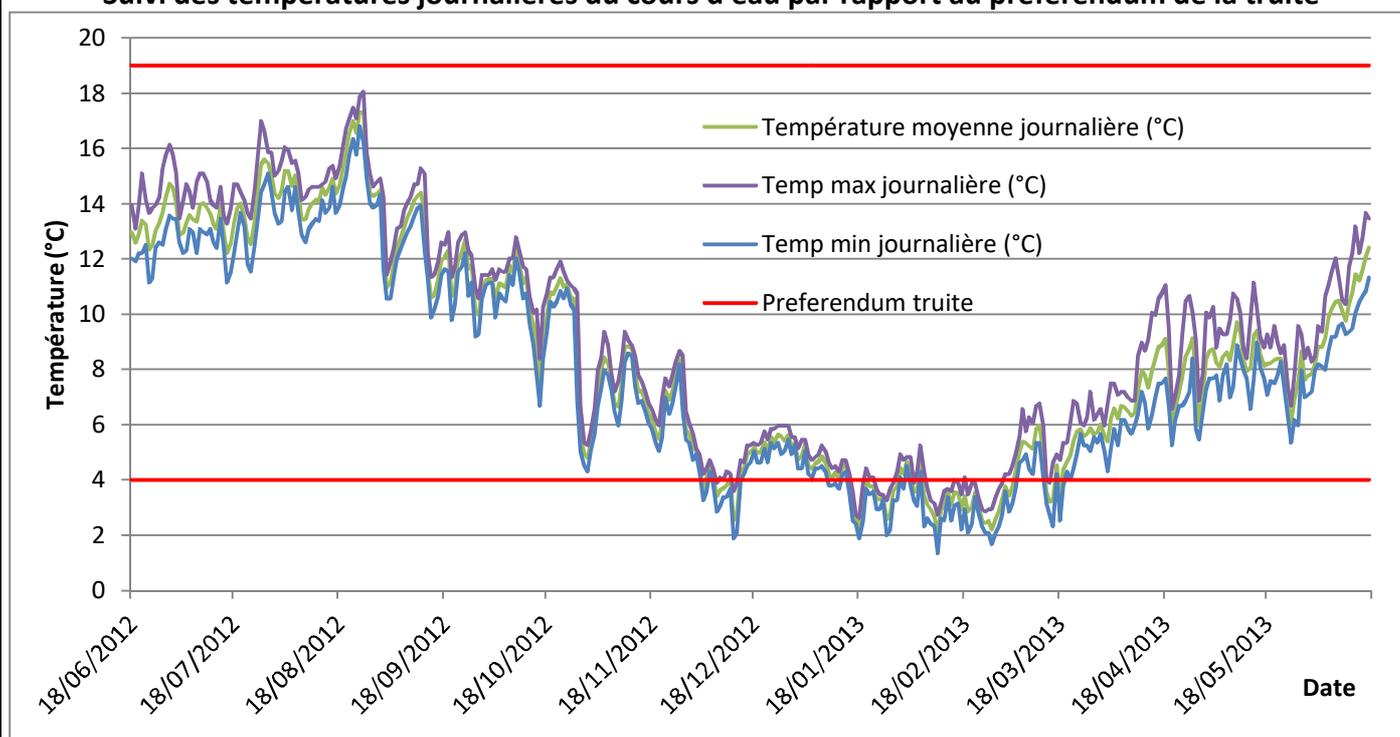
Code station : GELO_340
 Cours d'eau : Gelon
 Commune : La Rochette

Coordonnées Lambert : X 895850 / Y 2057990
 Régime hydrologique : Naturel
 Période du suivi : 18/06/2012 → 17/06/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 1.3°C T max H : 18.0°C T moy an : 8.5°C A an H : 16.7°C T An Min moy J : 2.1°C T An Max moy J : 17.3°C A An moy J : 15.2°C D T max moy J : 25/08/12 T moy 30 J : 15.0°C	Nb J T4-T19 : 311 D T<4 moy J : 03/12/12 D T>4 moy J : 18/03/13 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 363 Nb seq ≥ 15 : 24 Nb H max seq ≥ 15 : 140	Nb J D2 : 104 Nb J Resorp : 44 Nb J D3 : 148 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 4 Nb seq ≤ 1.5 : 1 Nb H max seq ≤ 1.5 : 4

SUIVI THERMIQUE

Code station : GELO_340

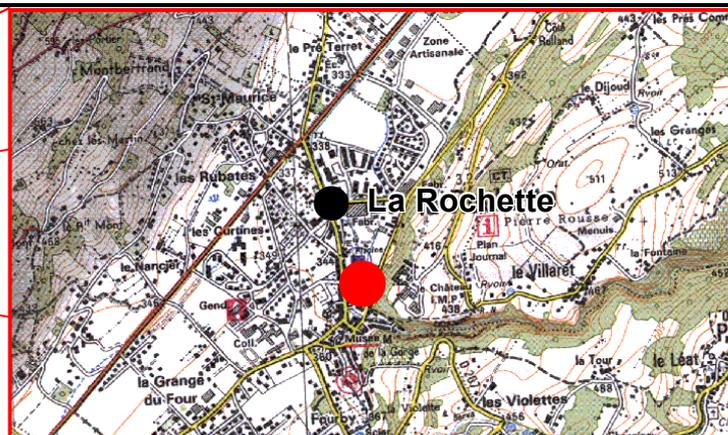
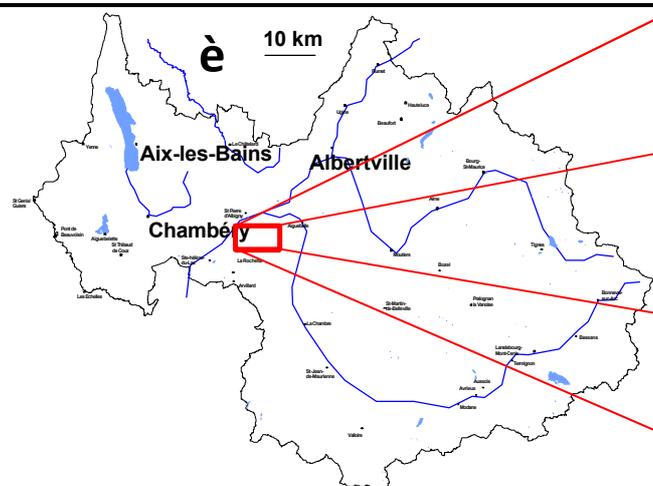
Cours d'eau : Gelon

Commune : La Rochette

Coordonnées Lambert : X 895850 / Y 2057990

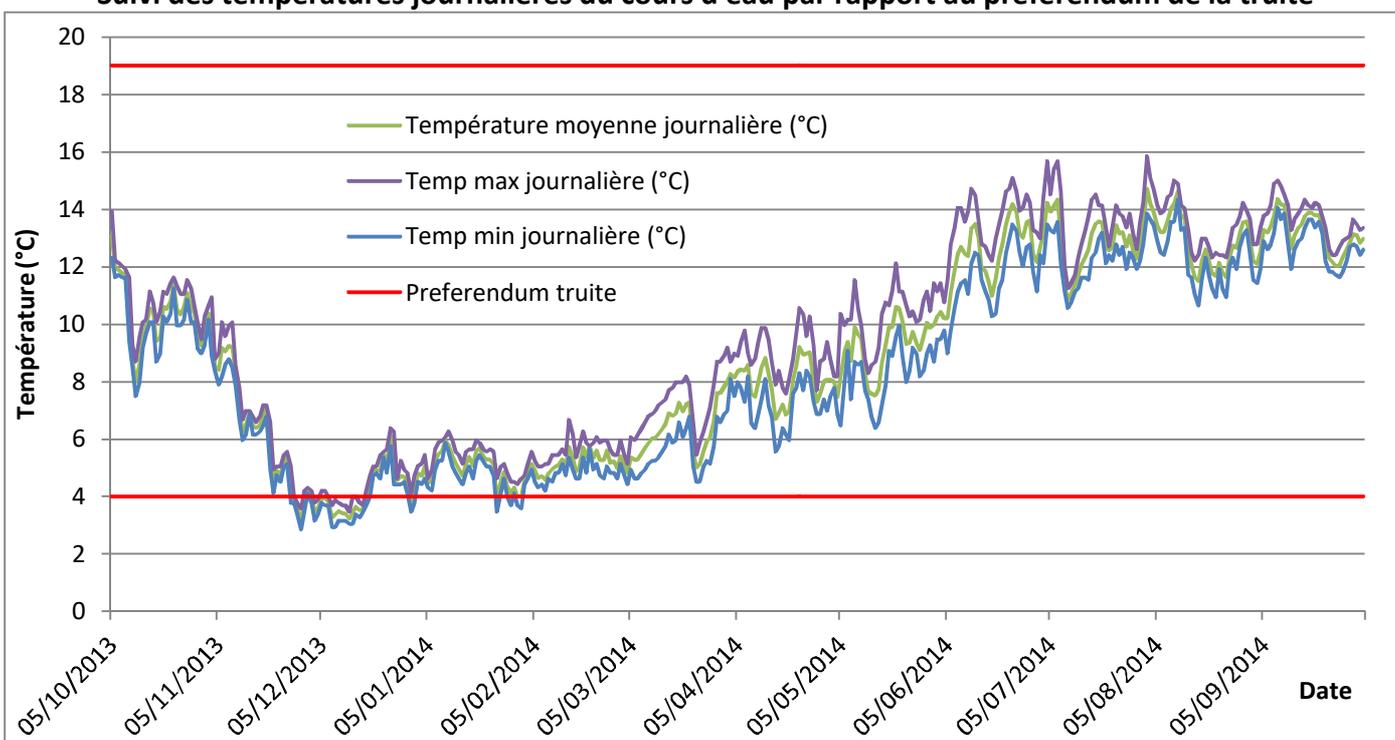
Régime hydrologique : Naturel

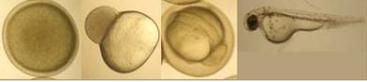
Période du suivi : 05/10/2013 → 04/10/2014



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

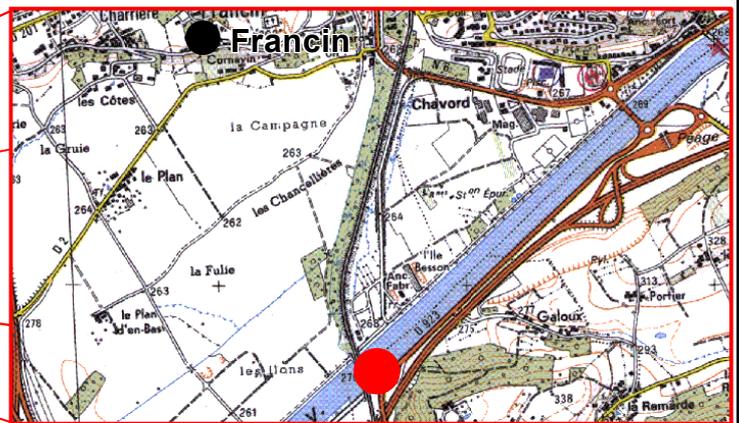
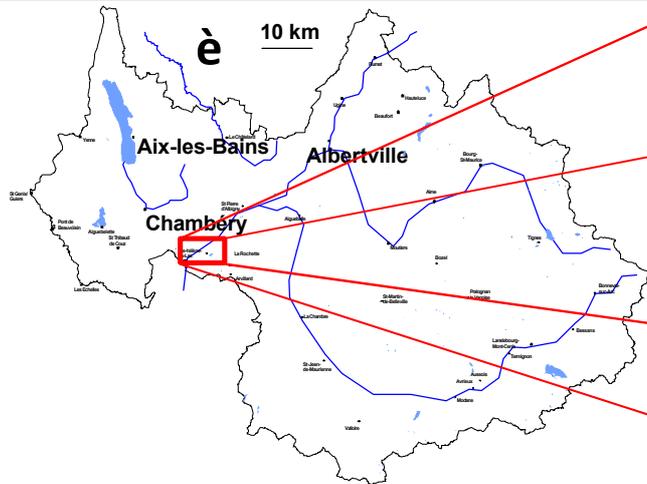


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 2.8°C T max H : 15.9°C T moy an : 8.8°C A an H : 13.1°C T An Min moy J : 3.2°C T An Max moy J : 14.7°C A An moy J : 11.5°C D T max moy J : 02/08/14 T moy 30 J : 13.3°C	Nb J T4-T19 : 343 D T<4 moy J : 27/11/13 D T>4 moy J : 25/01/14 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 22 Nb seq ≥ 15 : 5 Nb H max seq ≥ 15 : 9	Nb J D2 : 91 Nb J Resorp : 44 Nb J D3 : 135 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

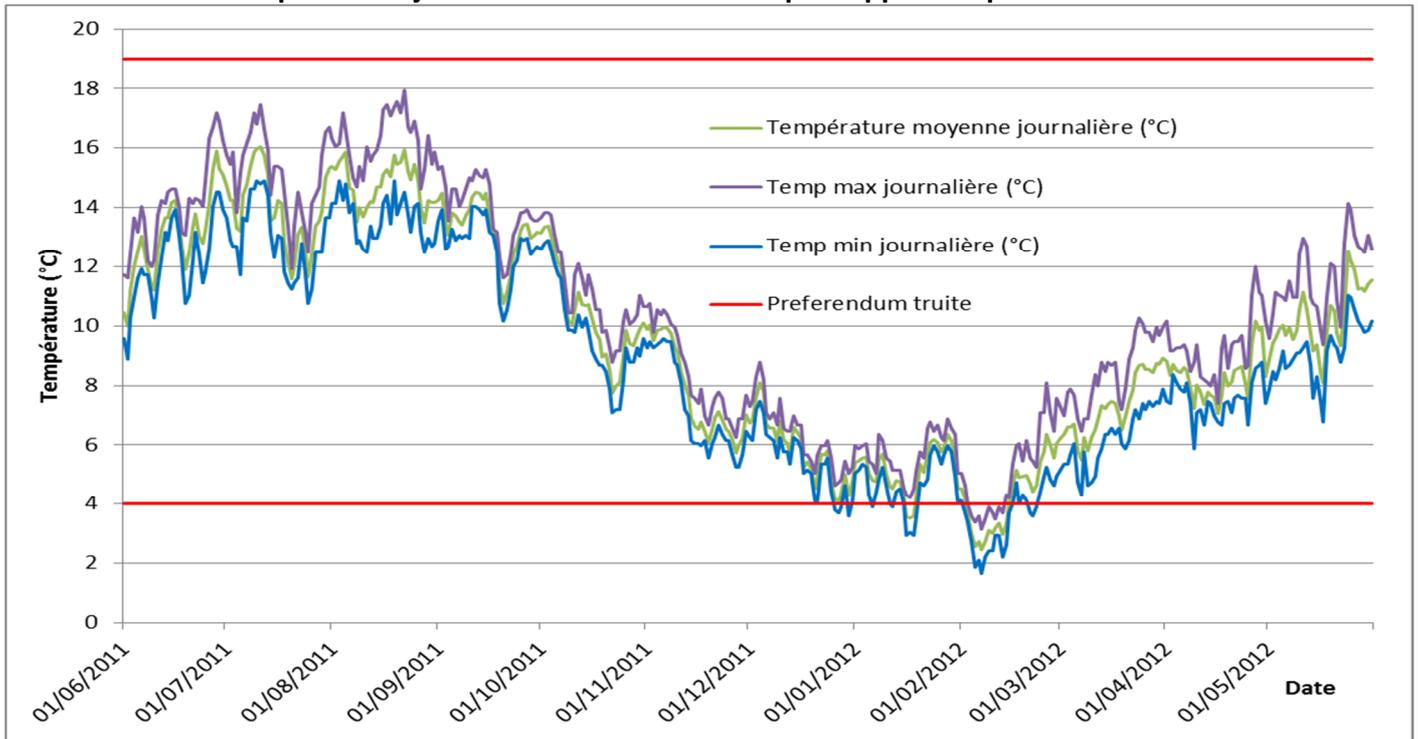
Code station : ISER_265
Cours d'eau : Isère
Commune : Francin

Coordonnées Lambert : X 889620 / Y 2060880
Régime hydrologique : Débit réservé / Eclusées
Période du suivi : 01/06/2011 → 31/05/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 1.7°C T max H : 18.0°C T moy an : 9.5°C A an H : 16.3°C T An Min moy J : 2.5°C T An Max moy J : 16.0°C A An moy J : 13.5°C D T max moy J : 11/07/11 T moy 30 J : 14.9°C	Nb J T4-T19 : 351 D T<4 moy J : 16/01/12 D T>4 moy J : 15/02/12 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 557 Nb seq ≥ 15 : 64 Nb H max seq ≥ 15 : 36	Nb J D2 : 90 Nb J Resorp : 42 Nb J D3 : 132 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

Code station : ISER_265

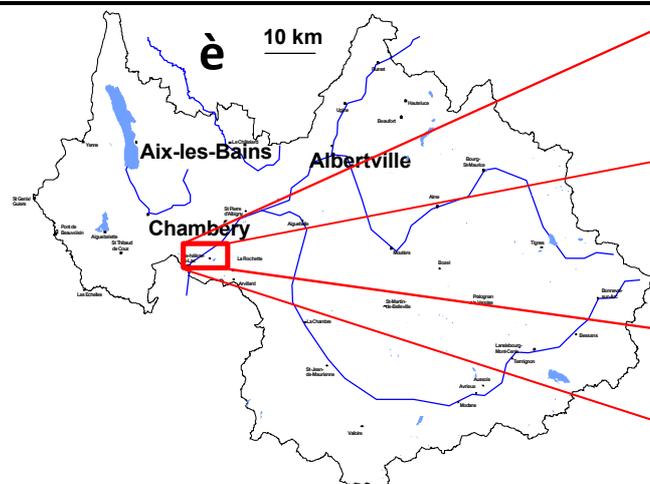
Cours d'eau : Isère

Commune : Francin

Coordonnées Lambert : X 889620 / Y 2060880

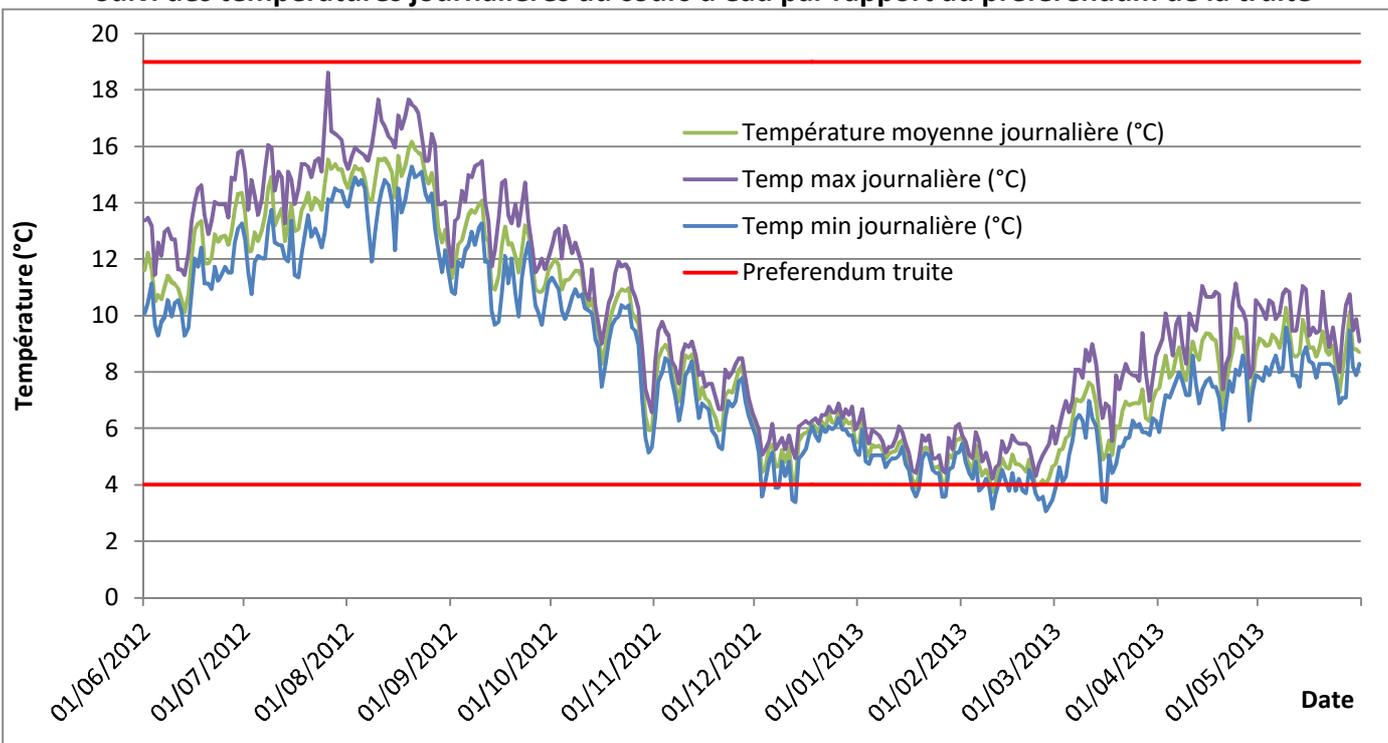
Régime hydrologique : Débit réservé / Eclusées

Période du suivi : 01/06/2012 → 31/05/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

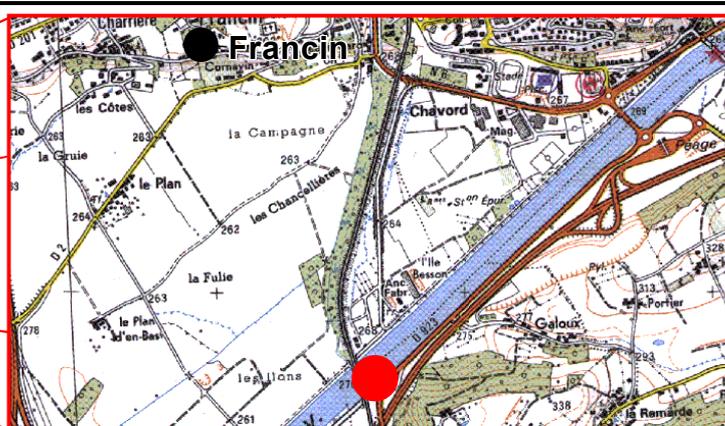
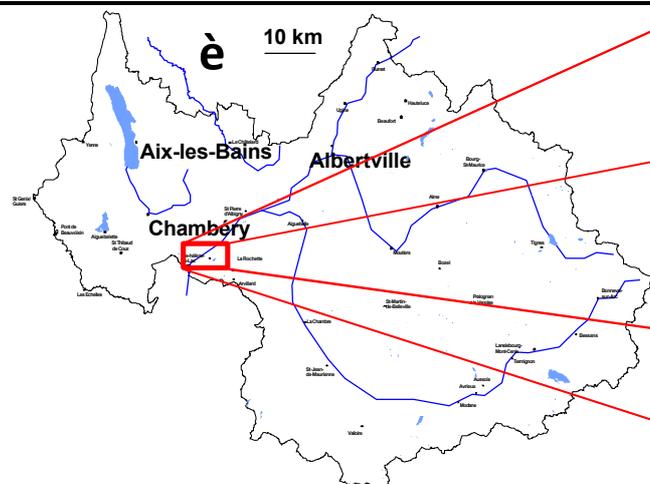


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 3.0°C T max H : 18.6°C T moy an : 9.2°C A an H : 15.6°C T An Min moy J : 3.7°C T An Max moy J : 16.2°C A An moy J : 12.5°C D T max moy J : 20/08/12 T moy 30 J : 15.2°C	Nb J T4-T19 : 361 D T<4 moy J : 18/01/13 D T>4 moy J : 23/02/13 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 479 Nb seq ≥ 15 : 46 Nb H max seq ≥ 15 : 55	Nb J D2 : 88 Nb J Resorp : 44 Nb J D3 : 132 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

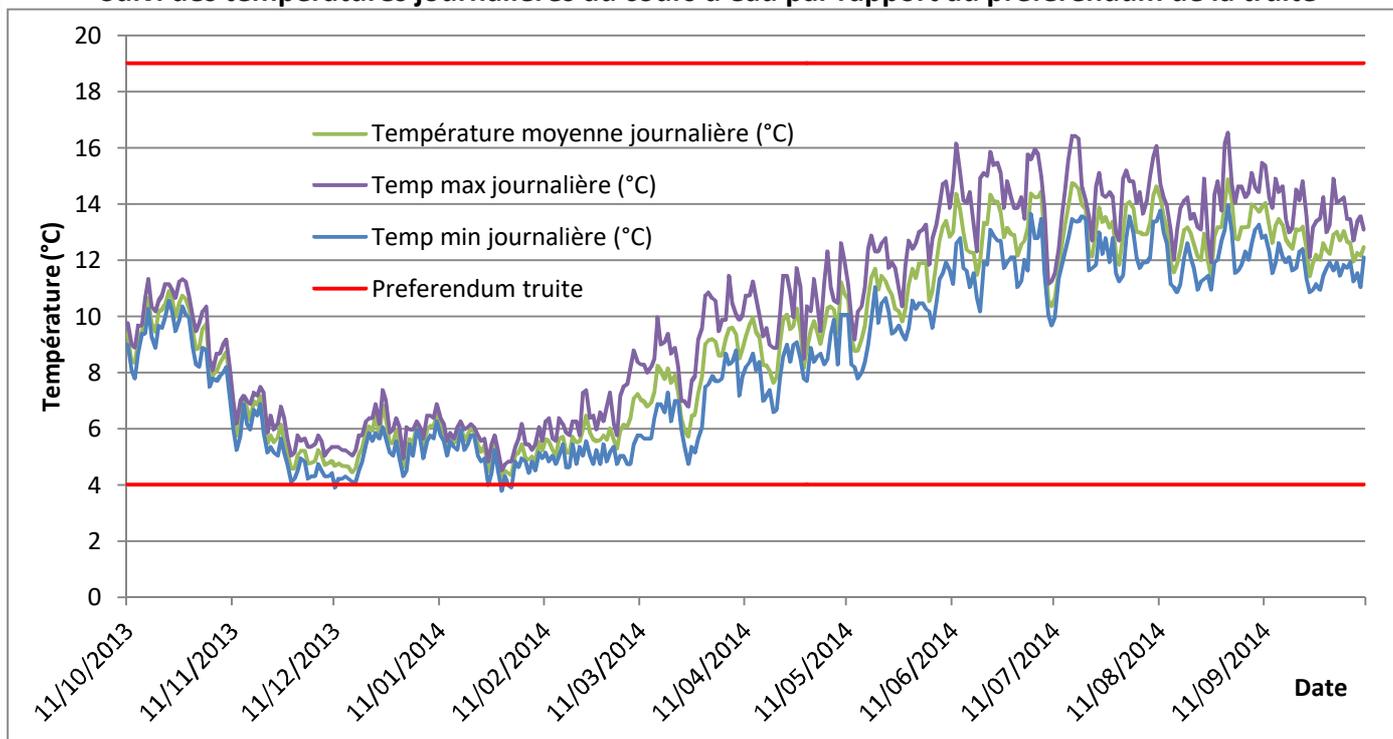
Code station : ISER_265
Cours d'eau : Isère
Commune : Francin

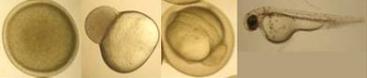
Coordonnées Lambert : X 889620 / Y 2060880
Régime hydrologique : Débit réservé / Eclusées
Période du suivi : 11/10/2013 → 10/10/2014



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

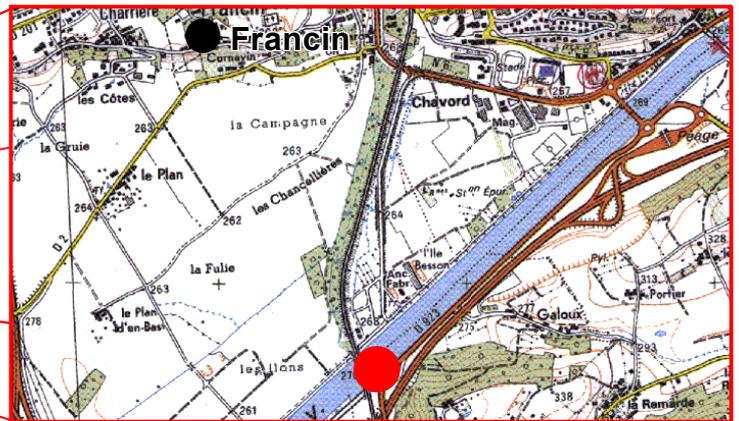
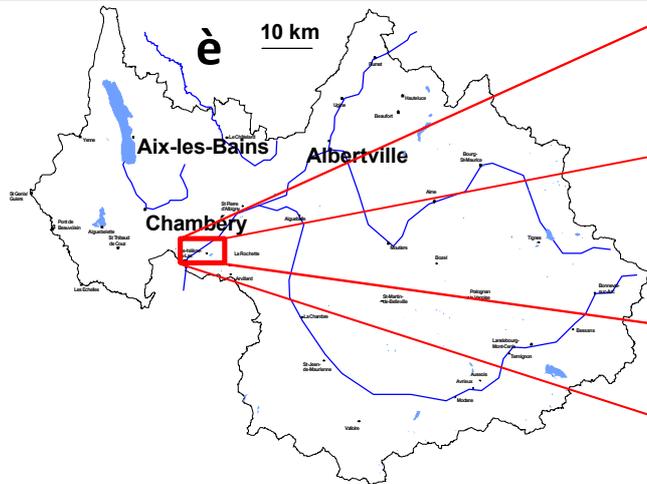


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 3.8°C T max H : 16.5°C T moy an : 9.3°C A an H : 12.7°C T An Min moy J : 4.2°C T An Max moy J : 14.9°C A An moy J : 10.7°C D T max moy J : 31/08/08 T moy 30 J : 13.5°C	Nb J T4-T19 : 365 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 105 Nb seq ≥ 15 : 27 Nb H max seq ≥ 15 : 10	Nb J D2 : 84 Nb J Resorp : 41 Nb J D3 : 125 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

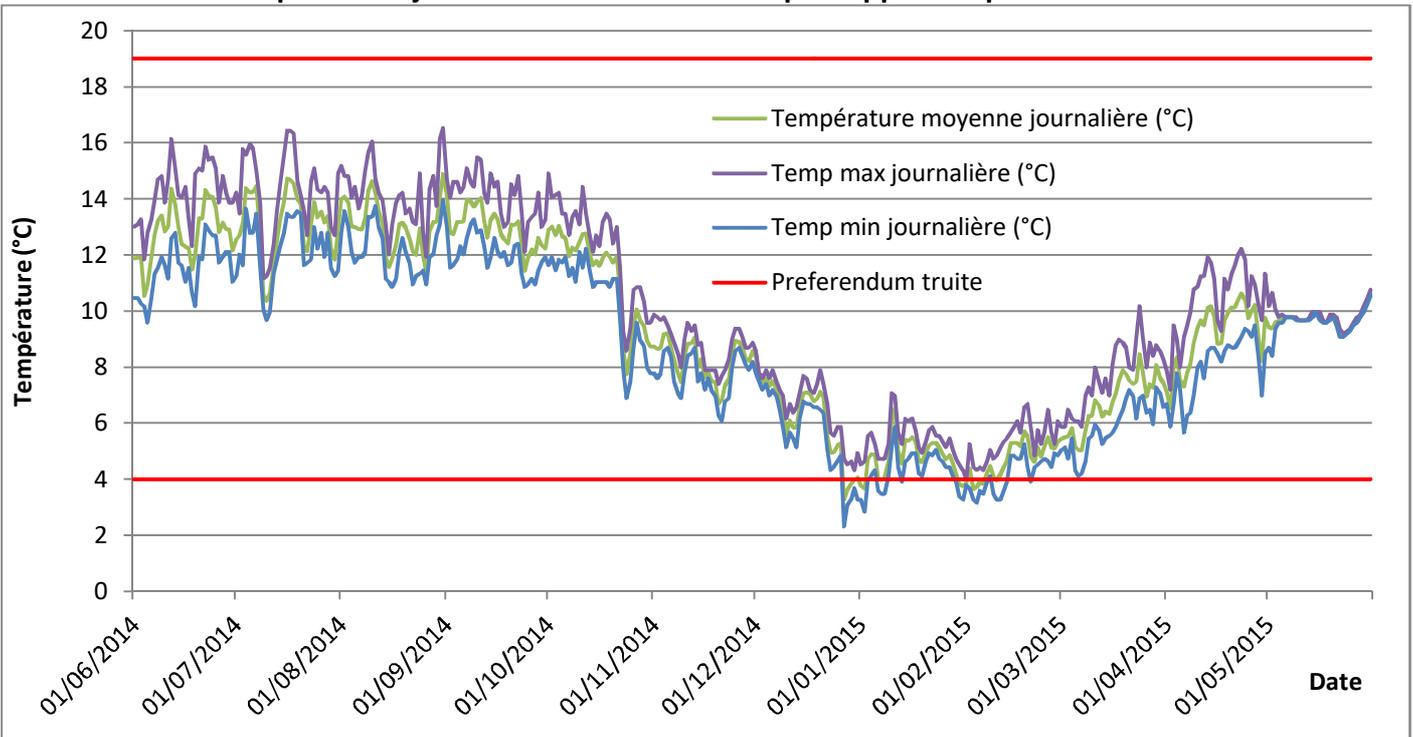
Code station : ISER_265
Cours d'eau : Isère
Commune : Francin

Coordonnées Lambert : X 889620 / Y 2060880
Régime hydrologique : Débit réservé / Eclusées
Période du suivi : 01/06/2014 → 31/05/2015



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 2.3°C T max H : 16.5°C T moy an : 9.4°C A an H : 14.2°C T An Min moy J : 3.3°C T An Max moy J : 14.9°C A An moy J : 11.6°C D T max moy J : 31/08/08 T moy 30 J : 13.5°C	Nb J T4-T19 : 350 D T<4 moy J : 27/12/14 D T>4 moy J : 10/02/15 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 105 Nb seq ≥ 15 : 27 Nb H max seq ≥ 15 : 10	Nb J D2 : 90 Nb J Resorp : 40 Nb J D3 : 130 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

Code station : ISER_265

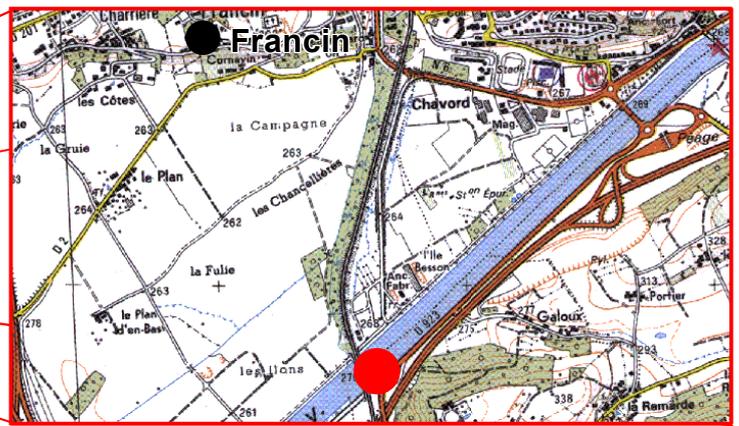
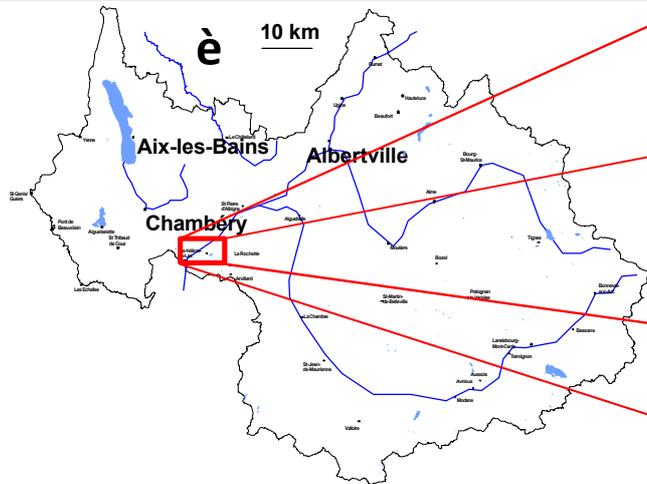
Cours d'eau : Isère

Commune : Francin

Coordonnées Lambert : X 889620 / Y 2060880

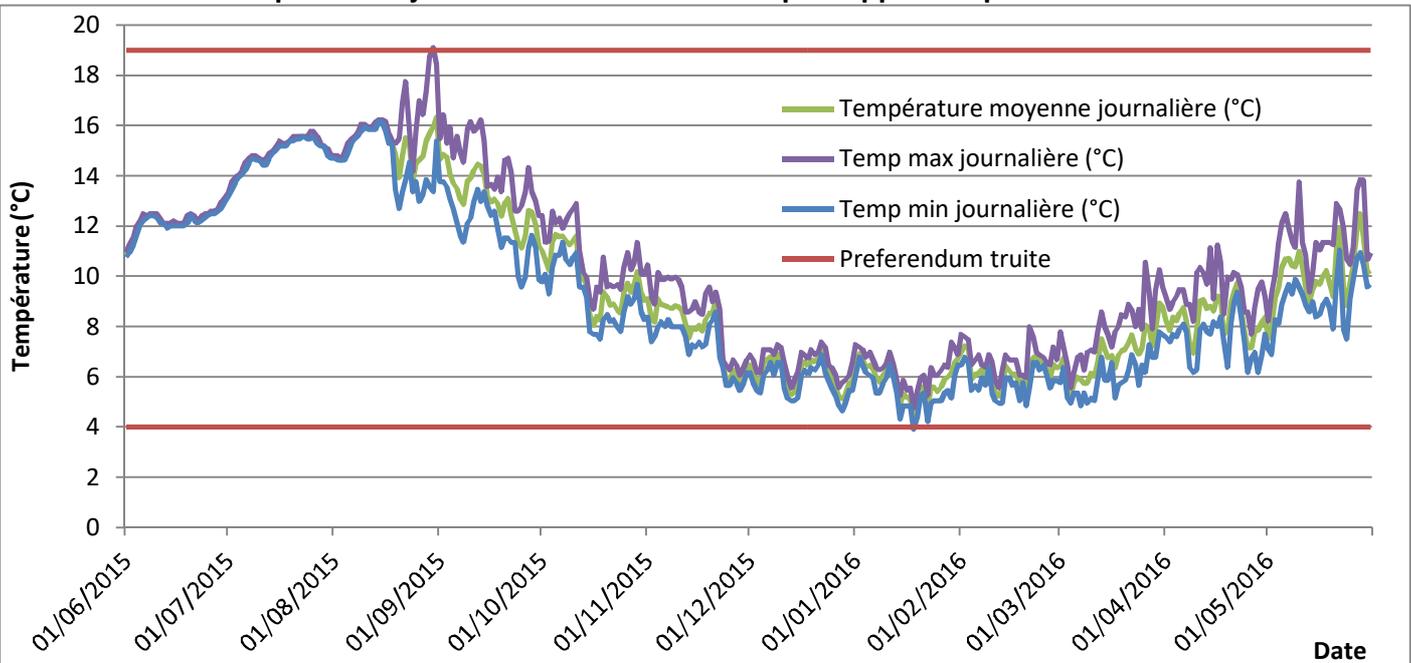
Régime hydrologique : Débit réservé / Eclusées

Période du suivi : 01/06/2015 → 31/05/2016



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



Variables thermiques générales de la station

T min H : 3.9°C
T max H : 19.1°C
T moy an : 9.74°C
A an H : 15.2°C
T An Min moy J : 4.3°C
T An Max moy J : 16.3°C
A An moy J : 12°C
D T max moy J : 31/08/15
T moy 30 J : 15.48°C



Preferendum thermique de la truite

Nb J T4-T19 : 366
D T<4 moy J :
D T>4 moy J :
Nb H ≥ 19 : 1
Nb seq ≥ 19 : 1
Nb H max seq ≥ 19 : 1
Nb H ≥ 25 : 0
Nb seq ≥ 25 : 0
Nb H max seq ≥ 25 : 0



Conditions favorables à la maladie rénale proliférative

Nb H ≥ 15 : 909
Nb seq ≥ 15 : 25
Nb H max seq ≥ 15 : 367



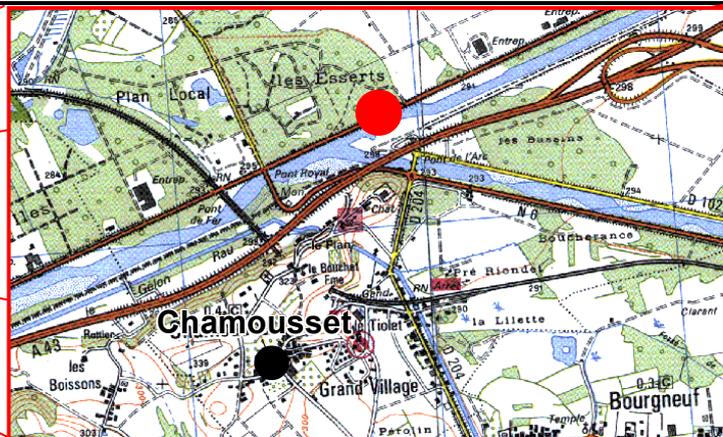
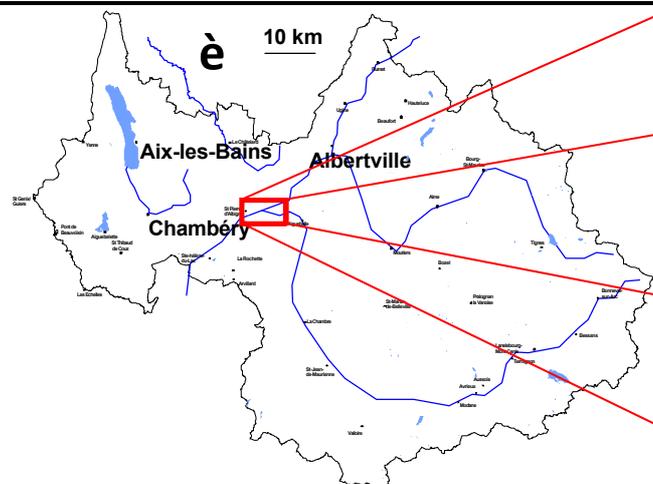
Conditions thermiques pendant la phase embryolaire

Nb J D2 : 77
Nb J Resorp : 46
Nb J D3 : 123
Nb H > 15 : 0
Nb seq ≥ 15 : 0
Nb H max seq ≥ 15 : 0
Nb H < 1.5 : 0
Nb seq ≤ 1.5 : 0
Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

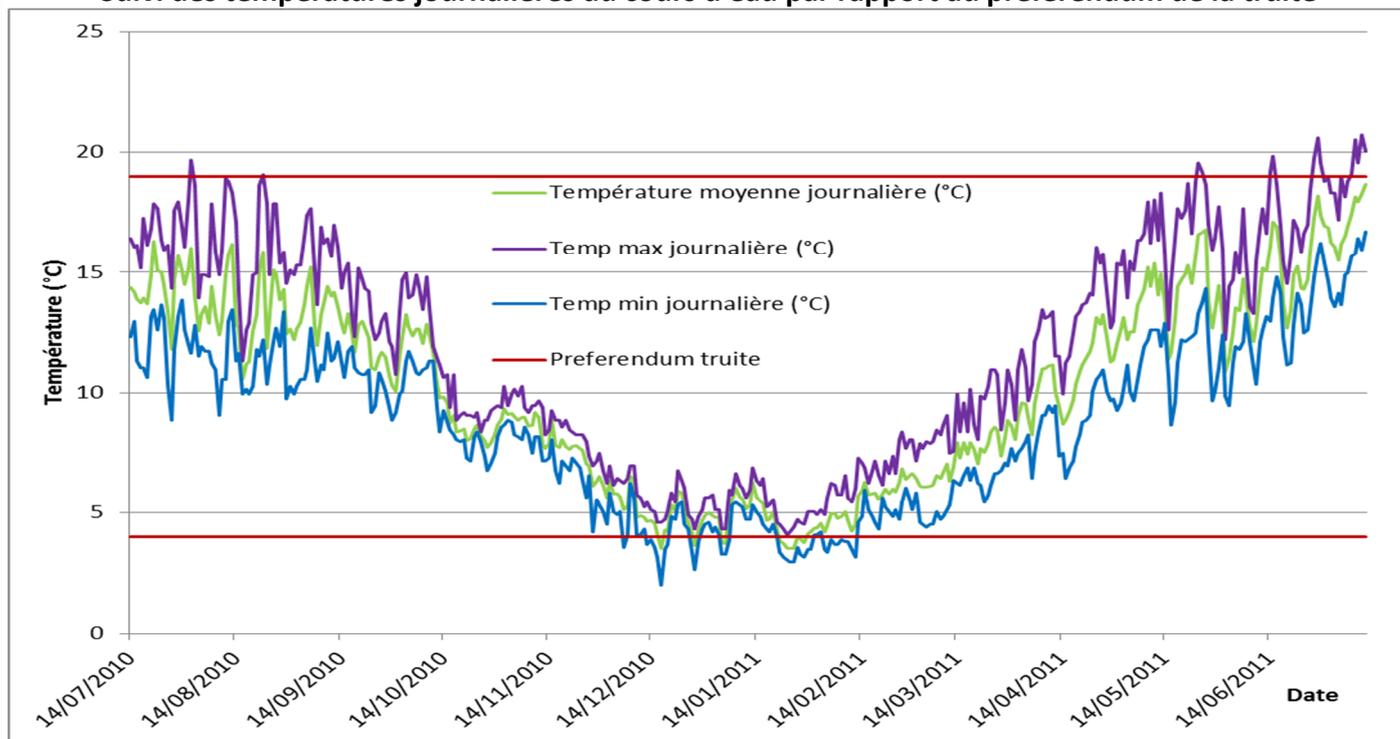
Code station : ISER_300
Cours d'eau : Isère
Commune : Chamousset

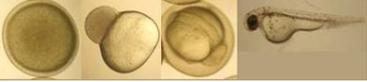
Coordonnées Lambert : X 901870 / Y 2070090
Régime hydrologique : Débit réservé / Eclusées
Période du suivi : 14/07/2010 → 13/07/2011



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

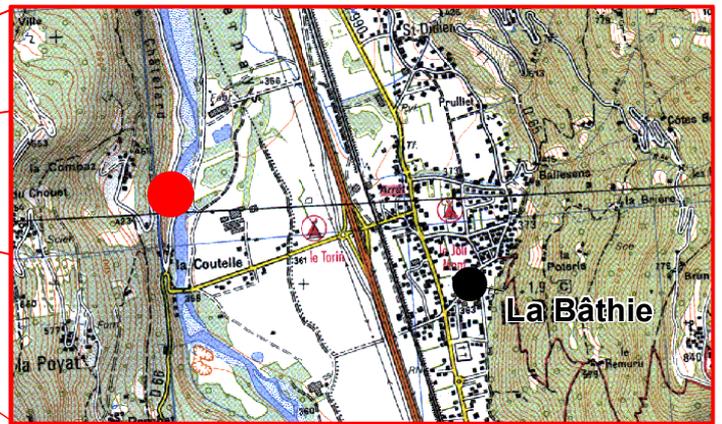
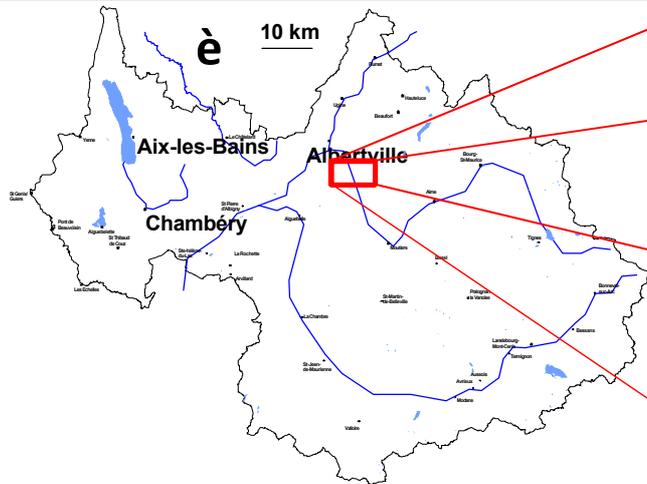


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire
T min H : 2.0°C T max H : 20.7°C T moy an : 10.1°C A an H : 18.7°C T An Min moy J : 3.5°C T An Max moy J : 18.7°C A An moy J : 15.2°C D T max moy J : 12/07/11 T moy 30 J : 16.1°C	Nb J T4-T19 : 353 D T<4 moy J : 17/12/10 D T>4 moy J : 28/01/11 Nb H ≥ 19 : 73 Nb seq ≥ 19 : 14 Nb H max seq ≥ 19 : 11 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1241 Nb seq ≥ 15 : 109 Nb H max seq ≥ 15 : 158	Nb J D2 : 89 Nb J Resorp : 36 Nb J D3 : 125 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

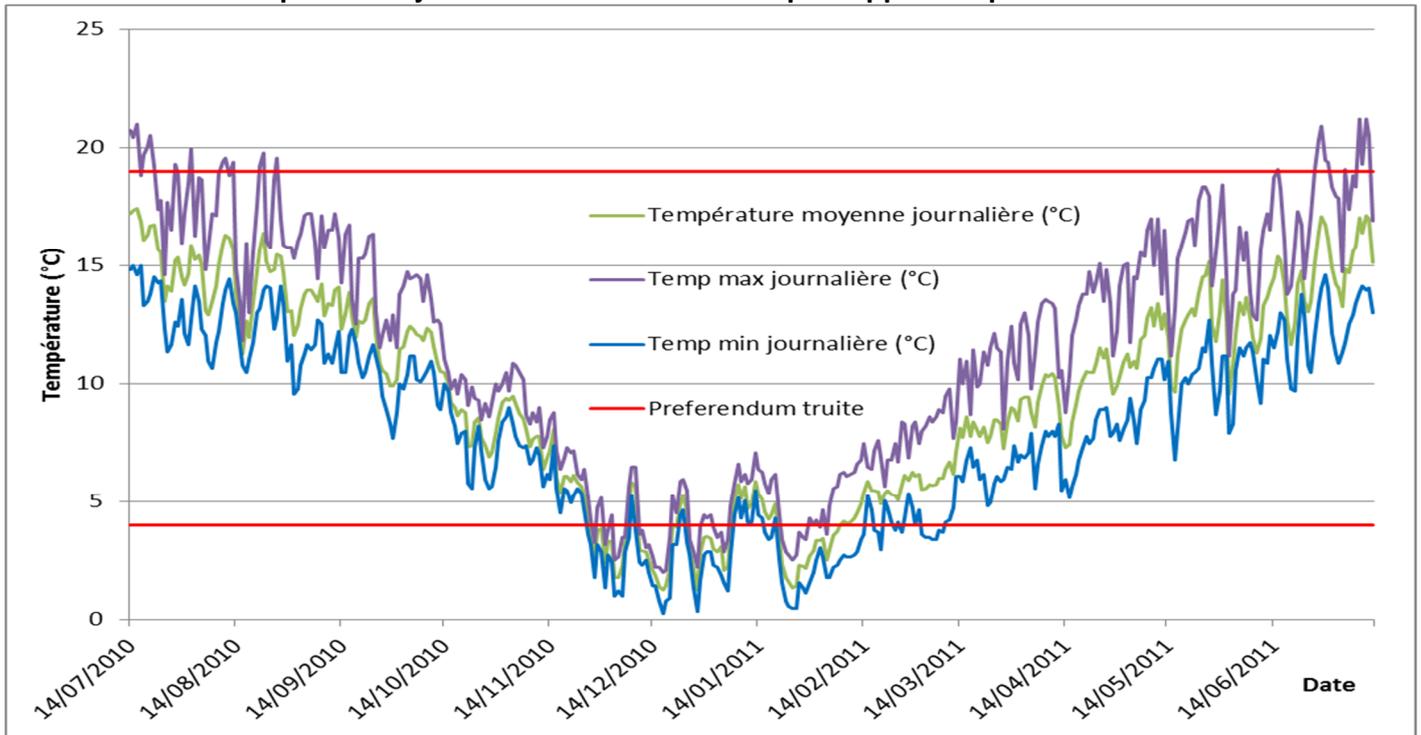
Code station : ISER_345
Cours d'eau : Isère
Commune : La Bathie

Coordonnées Lambert : X 919470 / Y 2078350
Régime hydrologique : Débit réservé
Période du suivi : 14/07/2010 → 13/07/2011



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

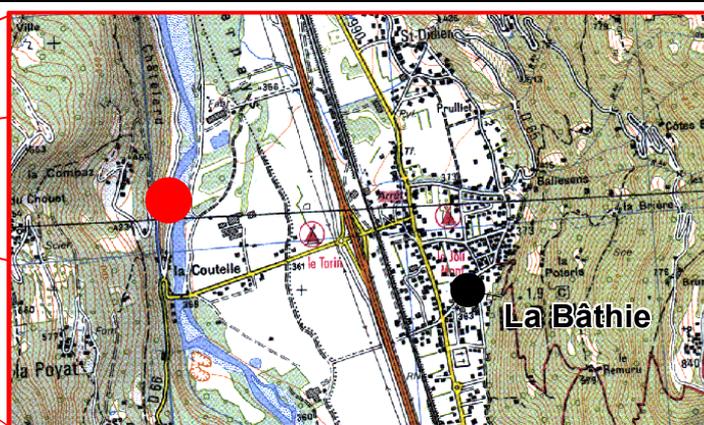
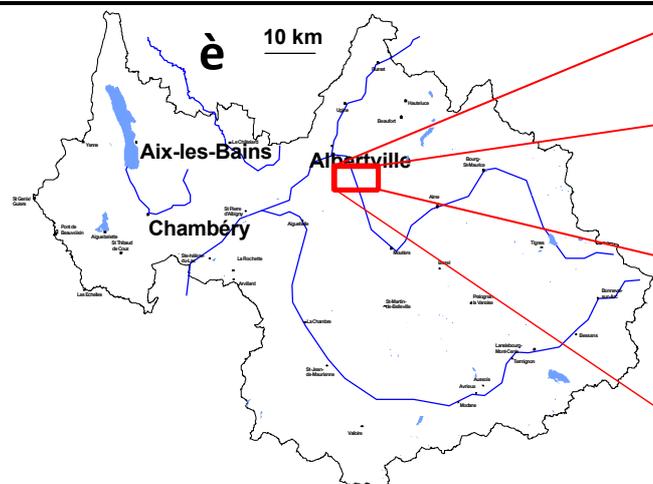


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.2°C T max H : 21.2°C T moy an : 9.5°C A an H : 21°C T An Min moy J : 1.2°C T An Max moy J : 17.4°C A An moy J : 16.2°C D T max moy J : 16/07/10 T moy 30 J : 15.3°C	Nb J T4-T19 : 312 D T<4 moy J : 26/11/10 D T>4 moy J : 07/02/11 Nb H ≥ 19 : 100 Nb seq ≥ 19 : 26 Nb H max seq ≥ 19 : 8 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1075 Nb seq ≥ 15 : 116 Nb H max seq ≥ 15 : 30	Nb J D2 : 97 Nb J Resorp : 34 Nb J D3 : 131 Nb H > 15 : 1 Nb seq ≥ 15 : 1 Nb H max seq ≥ 15 : 1 Nb H < 1.5 : 129 Nb seq ≤ 1.5 : 12 Nb H max seq ≤ 1.5 : 15

SUIVI THERMIQUE

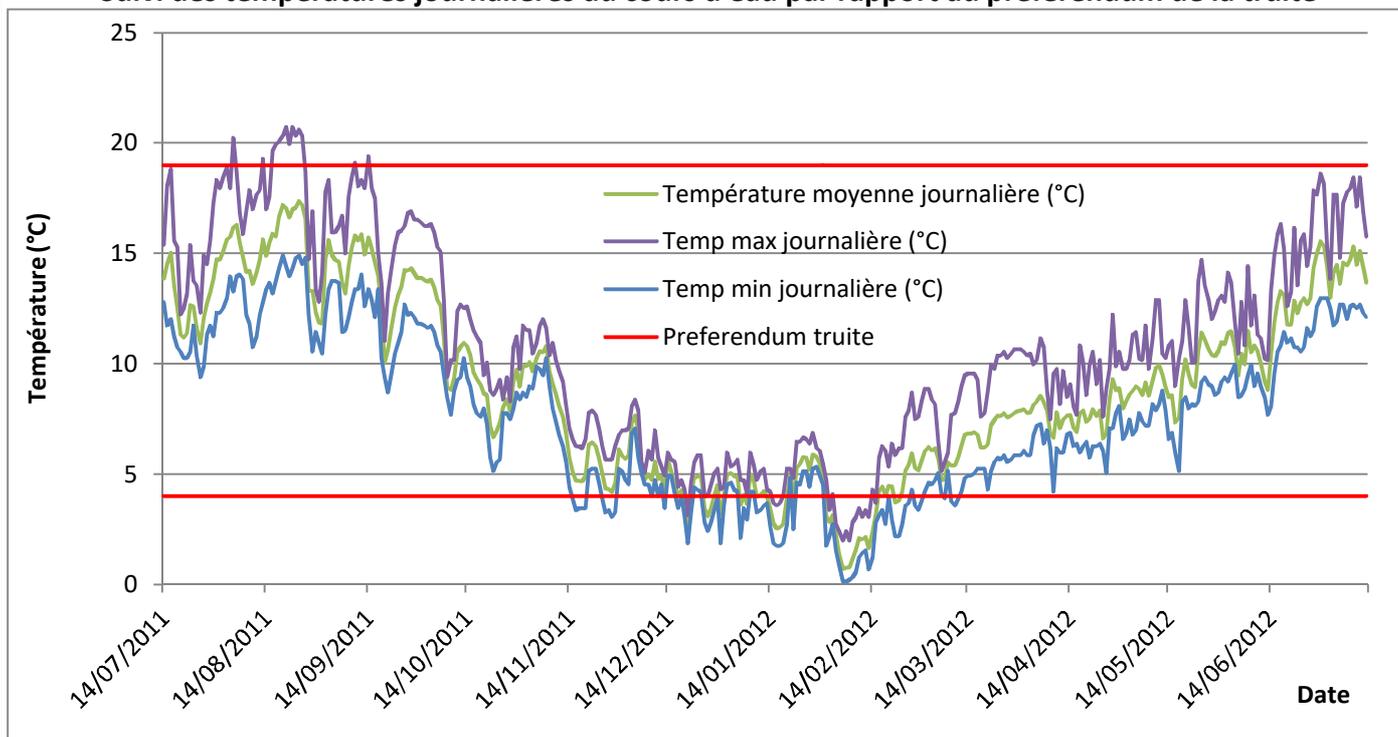
Code station : ISER_345
Cours d'eau : Isère
Commune : La Bathie

Coordonnées Lambert : X 919470 / Y 2078350
Régime hydrologique : Débit réservé
Période du suivi : 14/07/2011 → 13/07/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

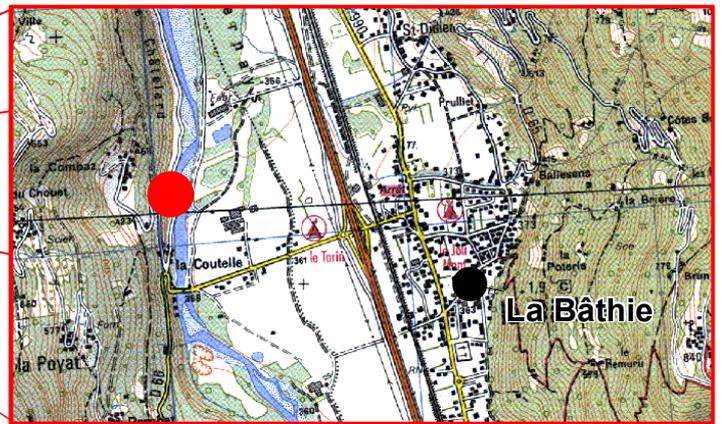
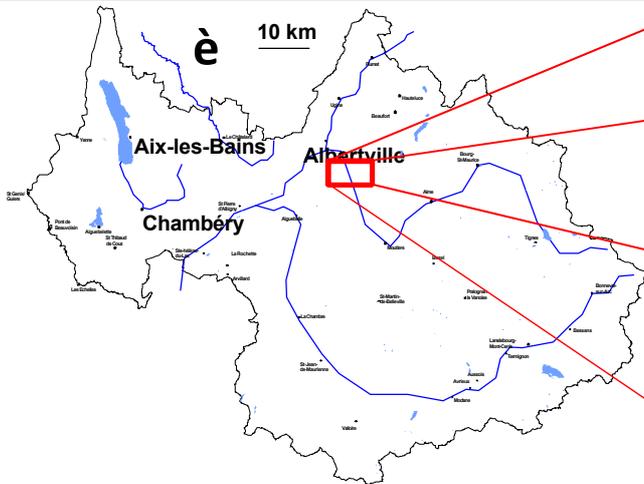


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 0.1°C T max H : 20.7°C T moy an : 9.0°C A an H : 20.6°C T An Min moy J : 0.7°C T An Max moy J : 17.4°C A An moy J : 16.7°C D T max moy J : 24/08/11 T moy 30 J : 15.6°C	Nb J T4-T19 : 329 D T<4 moy J : 17/12/11 D T>4 moy J : 22/02/12 Nb H ≥ 19 : 59 Nb seq ≥ 19 : 14 Nb H max seq ≥ 19 : 7 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 851 Nb seq ≥ 15 : 88 Nb H max seq ≥ 15 : 21	Nb J D2 : 99 Nb J Resorp : 42 Nb J D3 : 141 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 133 Nb seq ≤ 1.5 : 10 Nb H max seq ≤ 1.5 : 20

SUIVI THERMIQUE

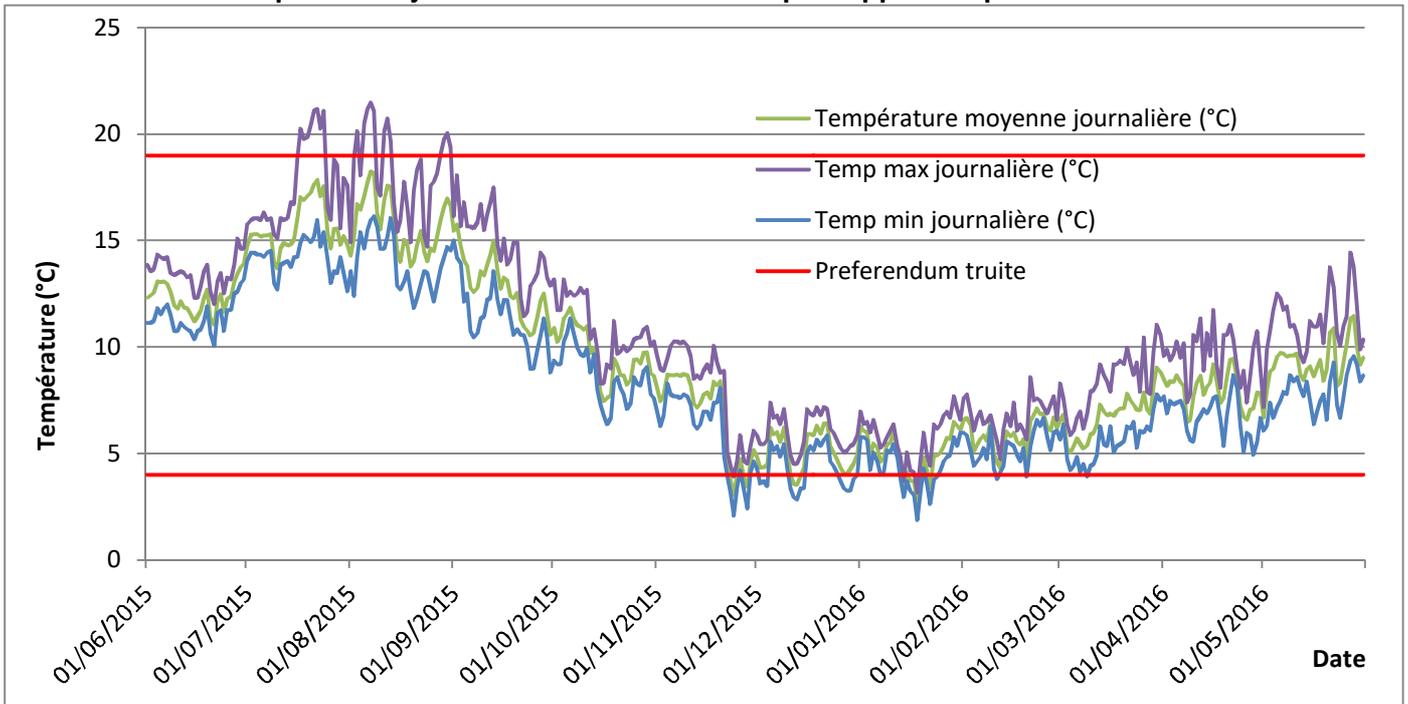
Code station : ISER_345
Cours d'eau : Isère
Commune : La Bathie

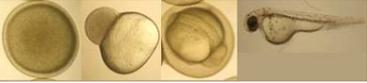
Coordonnées Lambert : X 919470 / Y 2078350
Régime hydrologique : Débit réservé
Période du suivi : 01/06/2015 → 31/05/2016



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

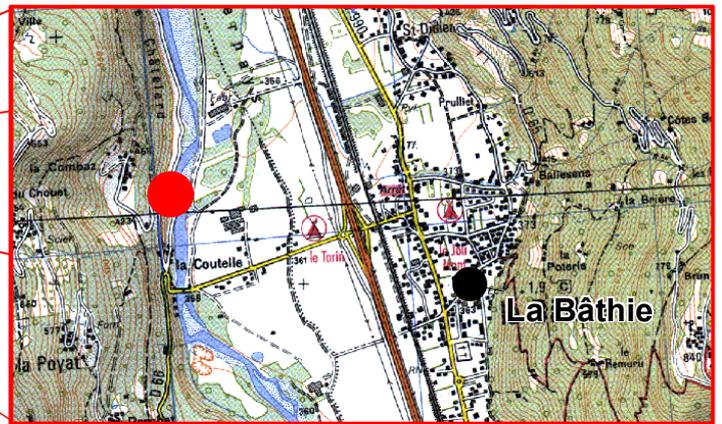
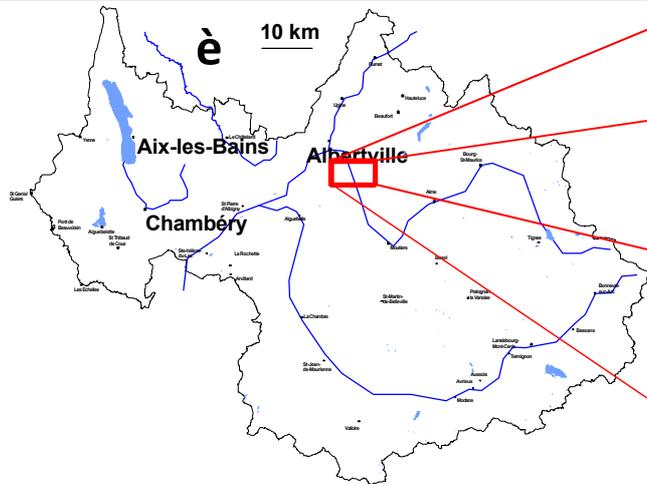


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 1.9°C T max H : 21.5°C T moy an : 9.43°C A an H : 19.6°C T An Min moy J : 2.6°C T An Max moy J : 18.2°C A An moy J : 15.6°C D T max moy J : 07/08/15 T moy 30 J : 16.46°C	Nb J T4-T19 : 353 D T<4 moy J : 23/11/15 D T>4 moy J : 21/01/16 Nb H ≥ 19 : 113 Nb seq ≥ 19 : 20 Nb H max seq ≥ 19 : 9 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 974 Nb seq ≥ 15 : 72 Nb H max seq ≥ 15 : 114	Nb J D2 : 85 Nb J Resorp : 44 Nb J D3 : 129 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

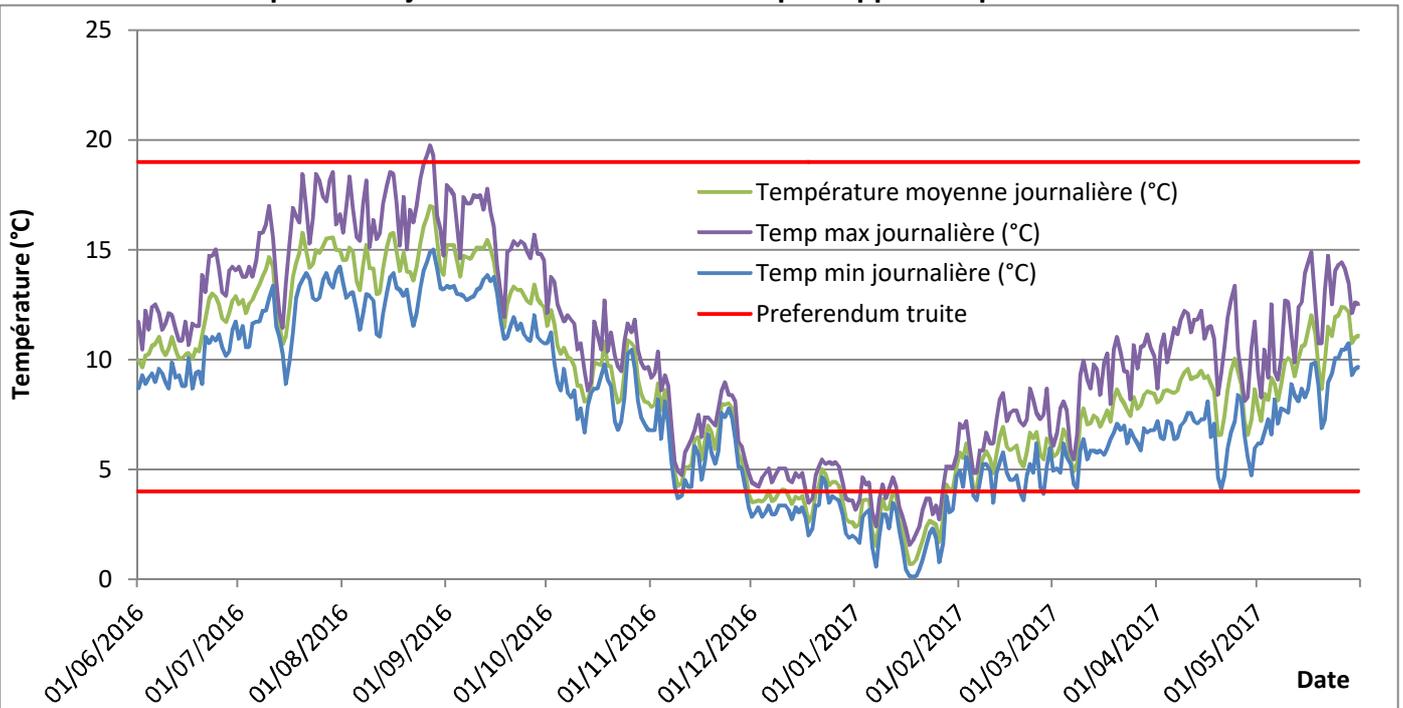
Code station : ISER_345
Cours d'eau : Isère
Commune : La Bathie

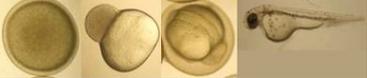
Coordonnées Lambert : X 919470 / Y 2078350
Régime hydrologique : Débit réservé
Période du suivi : 01/06/2016 → 31/05/2017



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

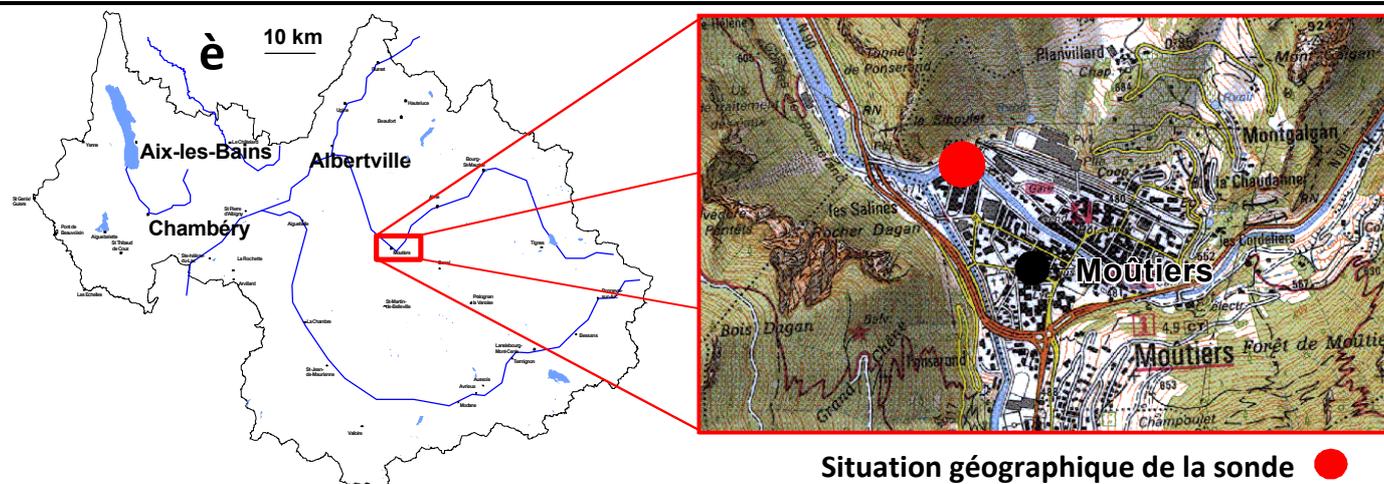


 Variables thermiques générales de la station	 Préferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.1°C T max H : 19.8°C T moy an : 8.99°C A an H : 19.7°C T An Min moy J : 0.7°C T An Max moy J : 17°C A An moy J : 16.3°C D T max moy J : 27/08/16 T moy 30 J : 14.99°C	Nb J T4-T19 : 317 D T<4 moy J : 30/11/16 D T>4 moy J : 27/01/17 Nb H ≥ 19 : 3 Nb seq ≥ 19 : 4 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 615 Nb seq ≥ 15 : 66 Nb H max seq ≥ 15 : 22	Nb J D2 : 95 Nb J Resorp : 38 Nb J D3 : 133 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 128 Nb seq ≤ 1.5 : 10 Nb H max seq ≤ 1.5 : 21

SUIVI THERMIQUE

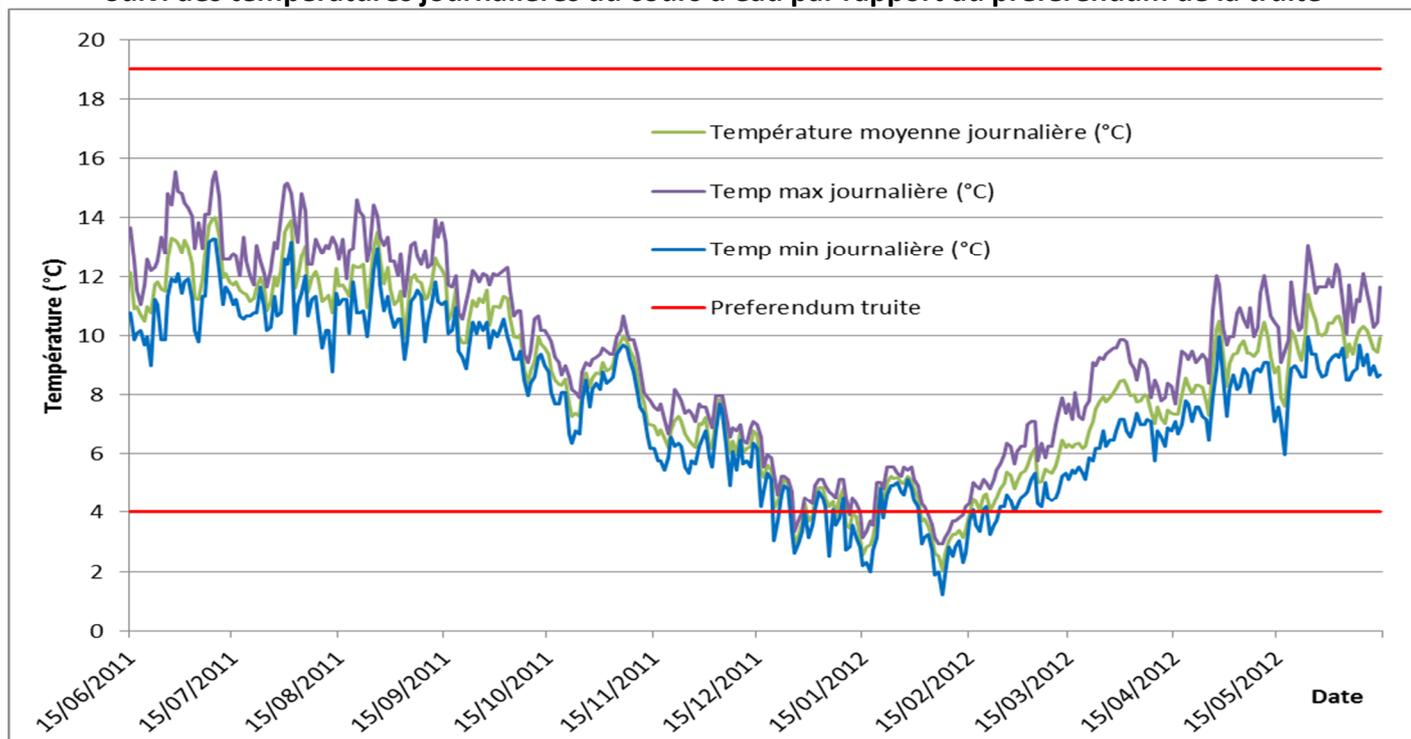
Code station : ISER_480
Cours d'eau : Isère
Commune : Moûtiers

Coordonnées Lambert : X 927310 / Y 2062850
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 15/06/2011 → 14/06/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

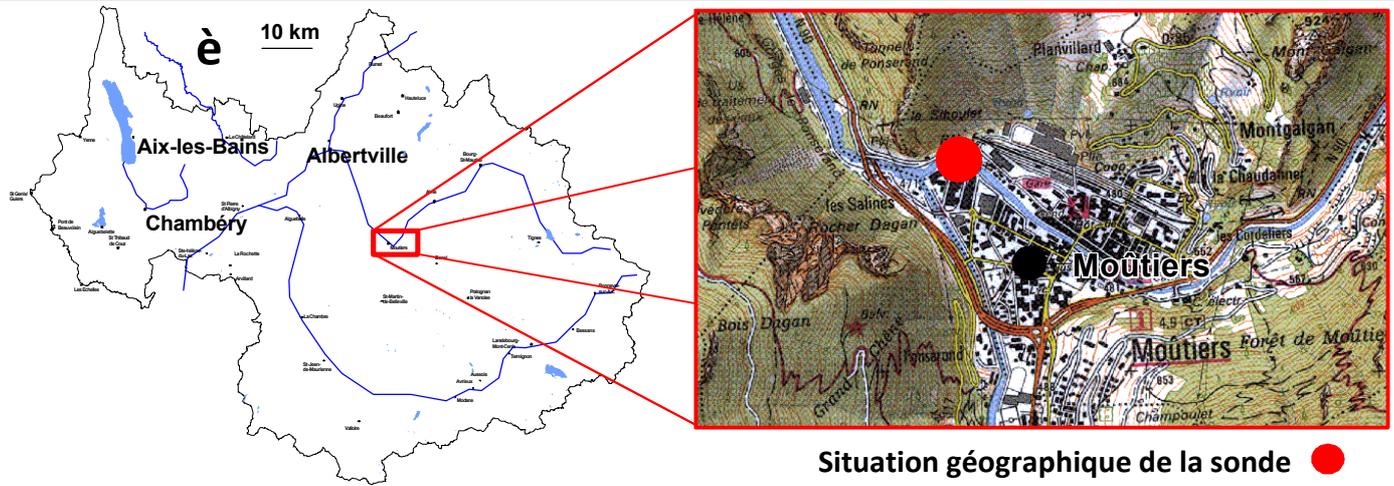


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 1.2°C T max H : 15.6°C T moy an : 8.4°C A an H : 14.4°C T An Min moy J : 2.1°C T An Max moy J : 14.0°C A An moy J : 11.9°C D T max moy J : 10/07/11 T moy 30 J : 12.3°C	Nb J T4-T19 : 335 D T<4 moy J : 26/12/11 D T>4 moy J : 15/02/12 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 11 Nb seq ≥ 15 : 5 Nb H max seq ≥ 15 : 4	Nb J D2 : 98 Nb J Resorp : 41 Nb J D3 : 139 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 3 Nb seq ≤ 1.5 : 1 Nb H max seq ≤ 1.5 : 3

SUIVI THERMIQUE

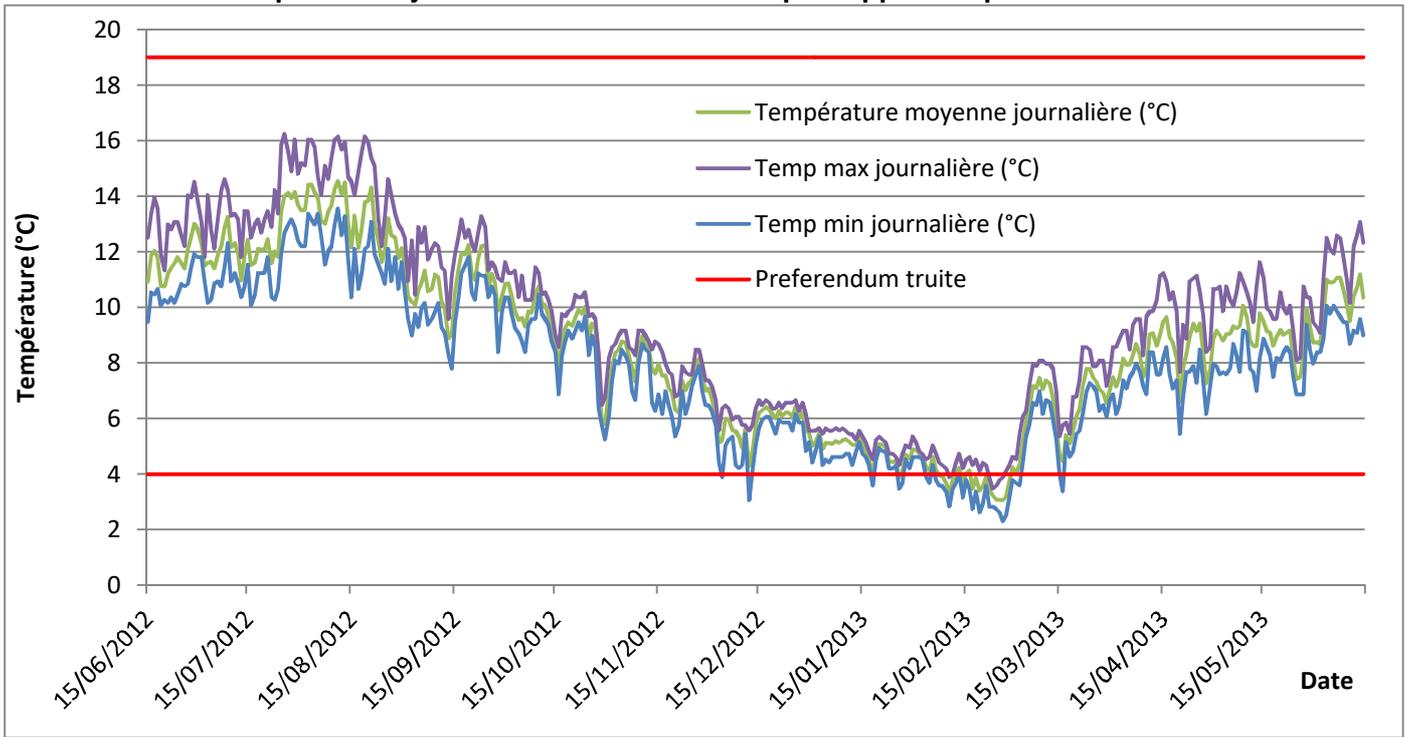
Code station : ISER_480
Cours d'eau : Isère
Commune : Moûtiers

Coordonnées Lambert : X 927310 / Y 2062850
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 15/06/2012 → 14/06/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

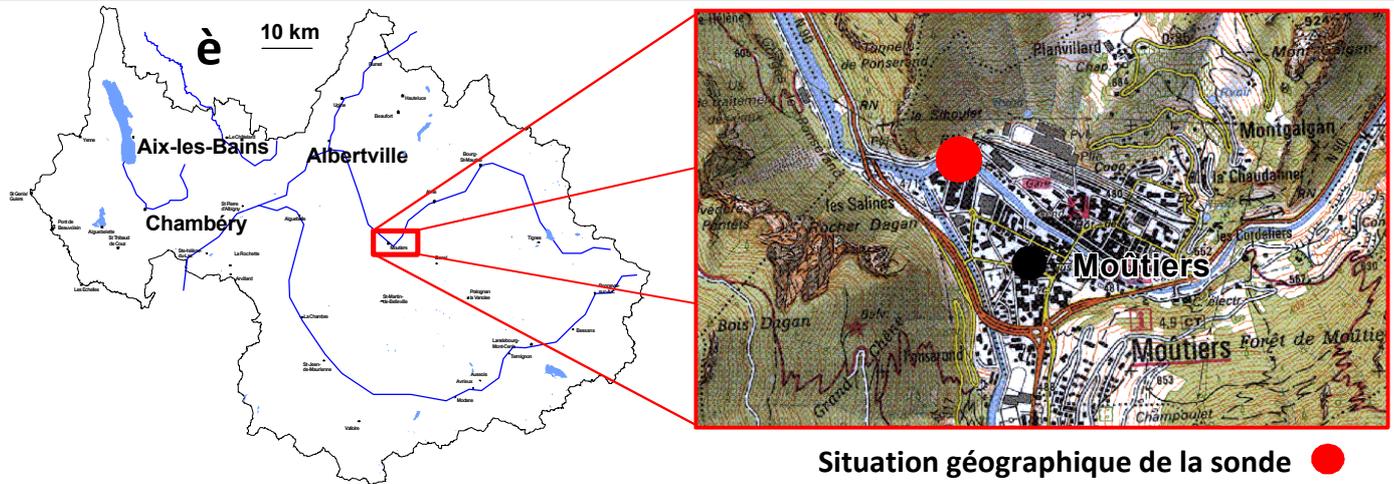


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 2.3°C T max H : 16.2°C T moy an : 8.6°C A an H : 13.9°C T An Min moy J : 3.0°C T An Max moy J : 14.5°C A An moy J : 11.5°C D T max moy J : 11/08/12 T moy 30 J : 13.6°C	Nb J T4-T19 : 345 D T<4 moy J : 26/01/13 D T>4 moy J : 28/02/13 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 90 Nb seq ≥ 15 : 21 Nb H max seq ≥ 15 : 9	Nb J D2 : 91 Nb J Resorp : 43 Nb J D3 : 134 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

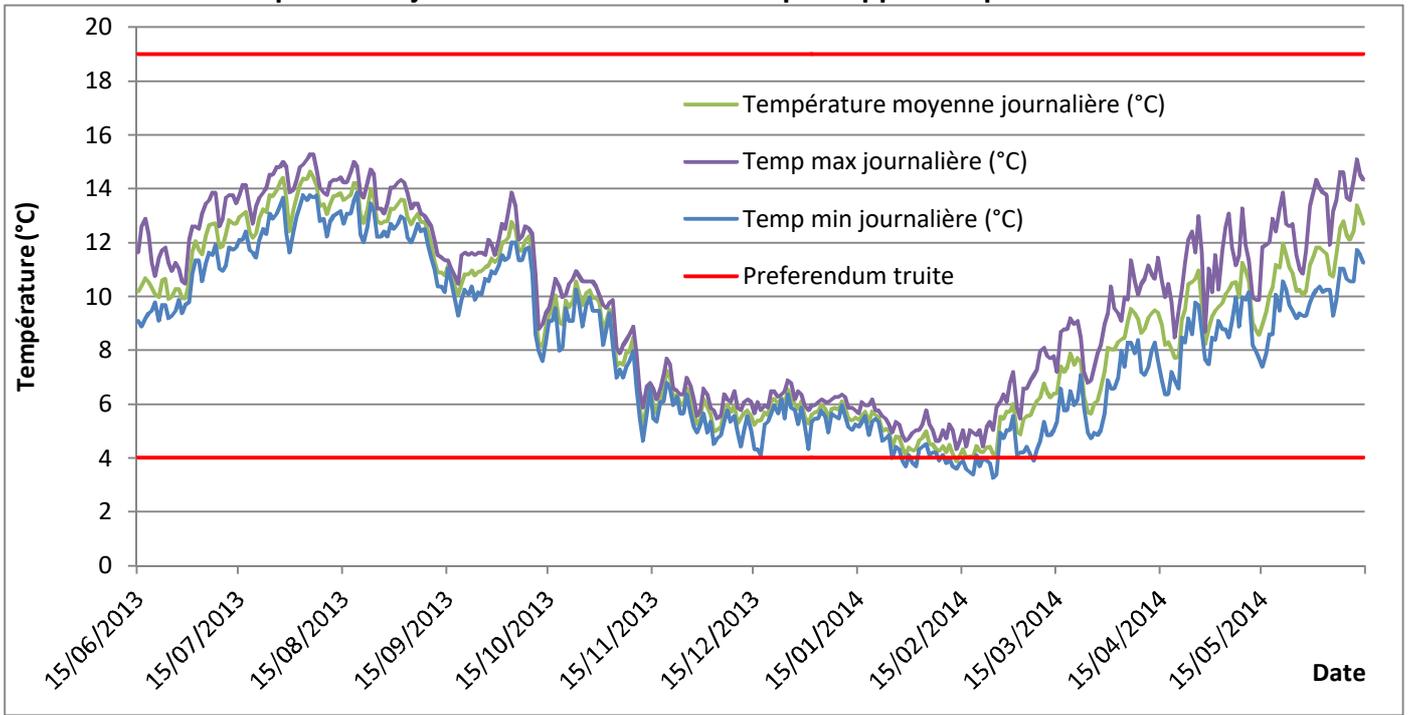
SUIVI THERMIQUE

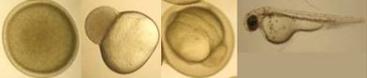
Code station : ISER_480
Cours d'eau : Isère
Commune : Moûtiers

Coordonnées Lambert : X 927310 / Y 2062850
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 15/06/2013 → 14/06/2014



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

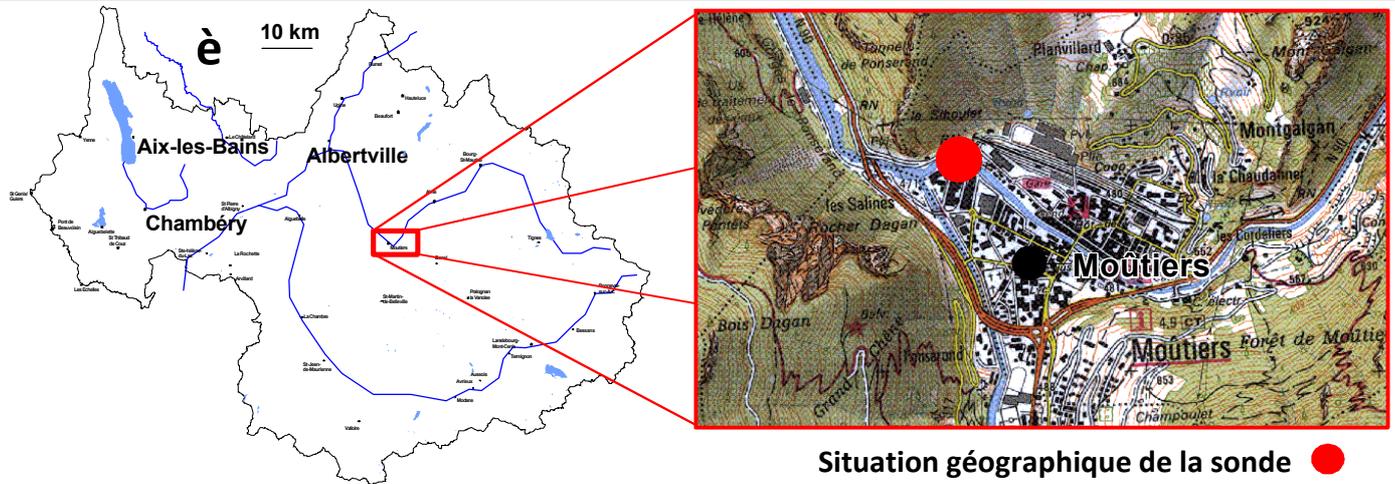


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 3.3°C T max H : 15.3°C T moy an : 9.0°C A an H : 12.0°C T An Min moy J : 3.9°C T An Max moy J : 14.6°C A An moy J : 10.7°C D T max moy J : 05/08/13 T moy 30 J : 13.7°C	Nb J T4-T19 : 364 D T<4 moy J : 13/02/14 D T>4 moy J : 13/02/14 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 16 Nb seq ≥ 15 : 3 Nb H max seq ≥ 15 : 9	Nb J D2 : 88 Nb J Resorp : 42 Nb J D3 : 130 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

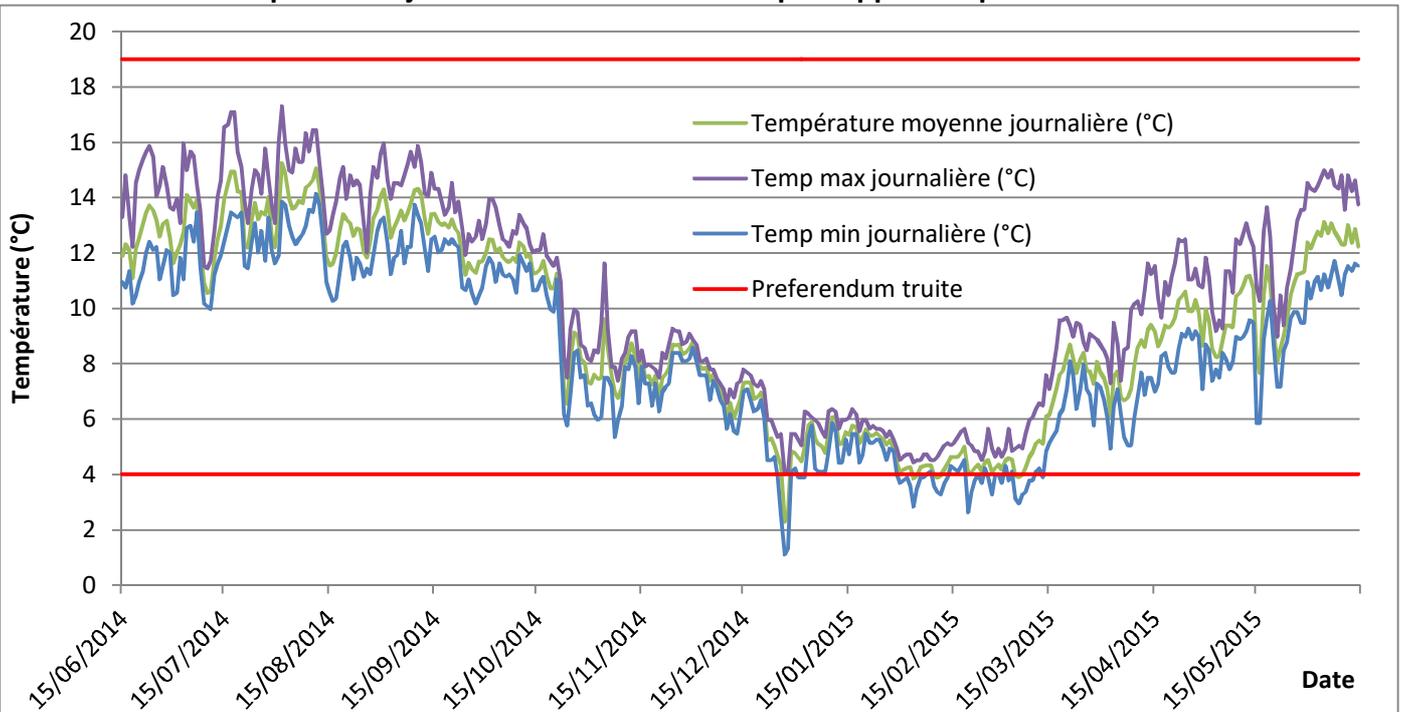
SUIVI THERMIQUE

Code station : ISER_480
Cours d'eau : Isère
Commune : Moûtiers

Coordonnées Lambert : X 927310 / Y 2062850
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 15/06/2014 → 14/06/2015



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

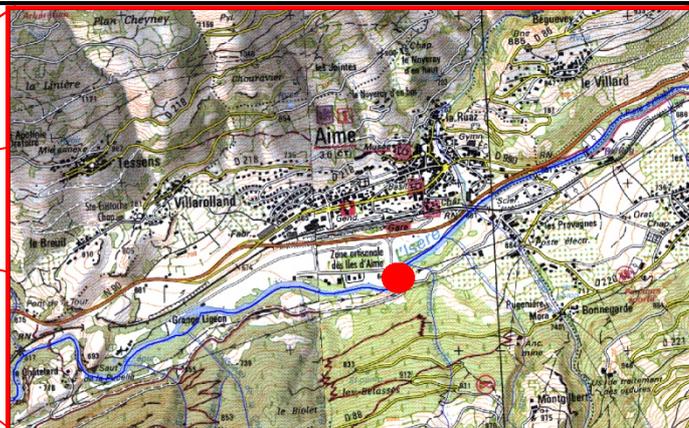
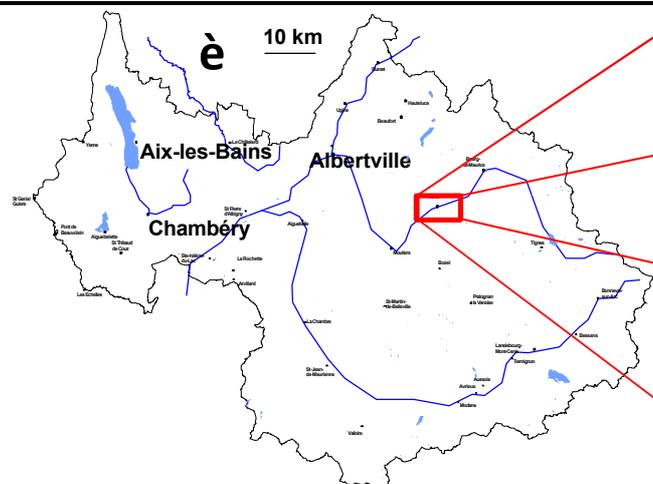


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 1.1°C T max H : 17.3°C T moy an : 9.3°C A an H : 16.2°C T An Min moy J : 2.3°C T An Max moy J : 15.2°C A An moy J : 12.9°C D T max moy J : 13/08/14 T moy 30 J : 13.9°C	Nb J T4-T19 : 355 D T<4 moy J : 27/12/14 D T>4 moy J : 07/03/15 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 155 Nb seq ≥ 15 : 35 Nb H max seq ≥ 15 : 13	Nb J D2 : 92 Nb J Resorp : 40 Nb J D3 : 132 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 6 Nb seq ≤ 1.5 : 3 Nb H max seq ≤ 1.5 : 3

SUIVI THERMIQUE

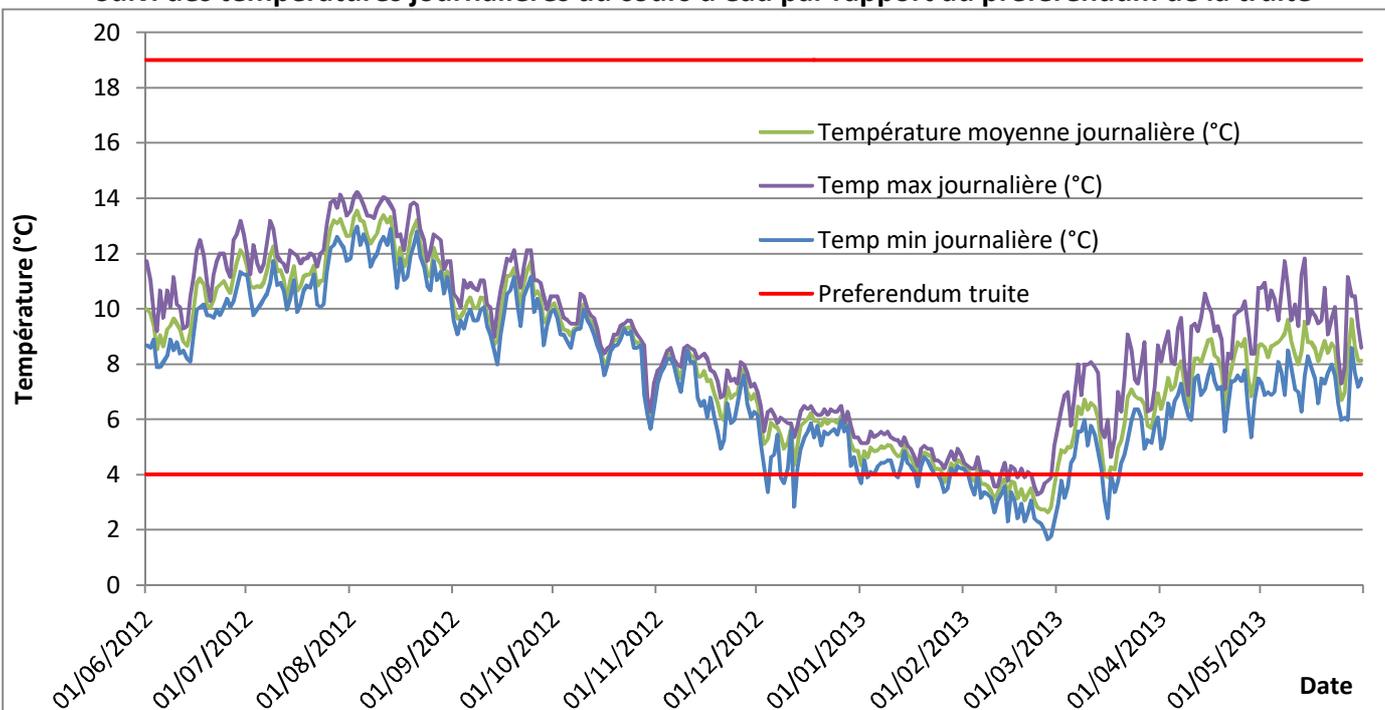
Code station : ISER_640
Cours d'eau : Isère
Commune : Aime

Coordonnées Lambert : X 936615 / Y 2070442
Régime hydrologique : Eclusées
Période du suivi : 01/06/2012 → 31/05/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

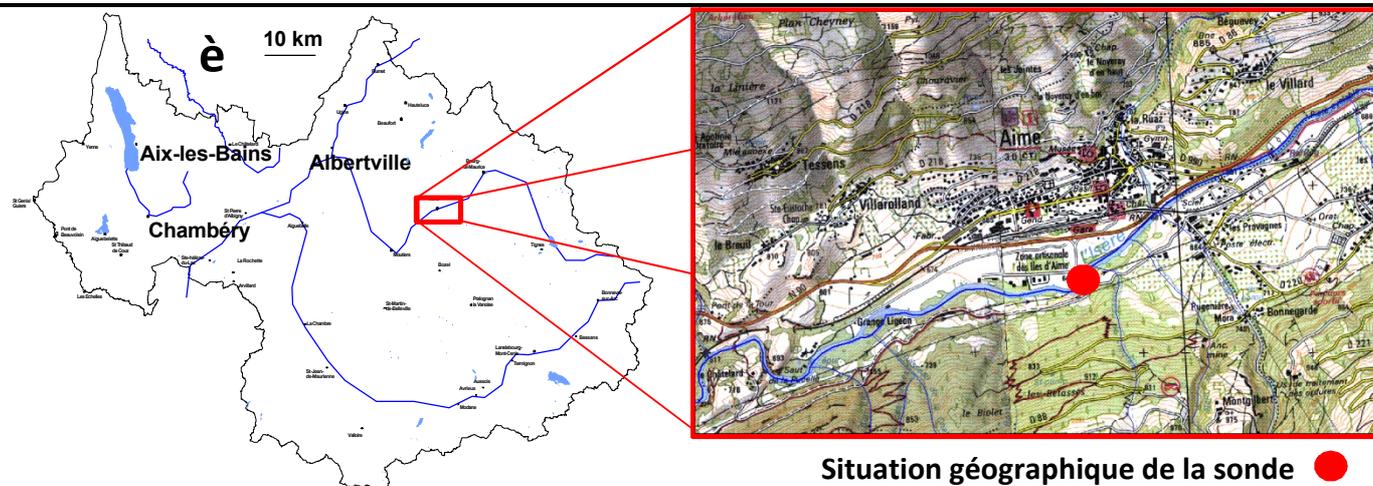


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 1.7°C T max H : 14.2°C T moy an : 8.0°C A an H : 12.5°C T An Min moy J : 2.6°C T An Max moy J : 13.6°C A An moy J : 11.0°C D T max moy J : 03/08/12 T moy 30 J : 12.7°C	Nb J T4-T19 : 335 D T<4 moy J : 18/01/13 D T>4 moy J : 16/03/13 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 97 Nb J Resorp : 44 Nb J D3 : 141 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

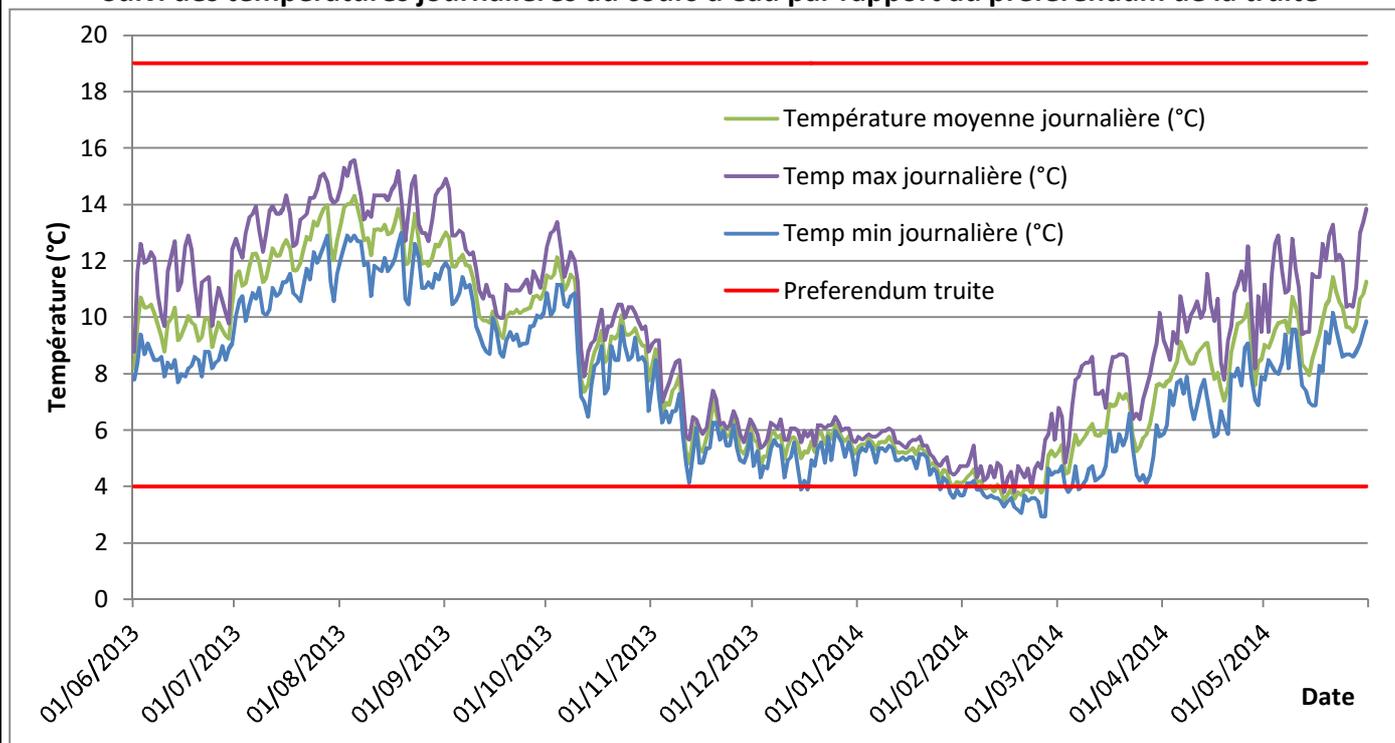
SUIVI THERMIQUE

Code station : ISER_640
Cours d'eau : Isère
Commune : Aime

Coordonnées Lambert : X 936615 / Y 2070442
Régime hydrologique : Eclusées
Période du suivi : 01/06/2013 → 31/05/2014



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

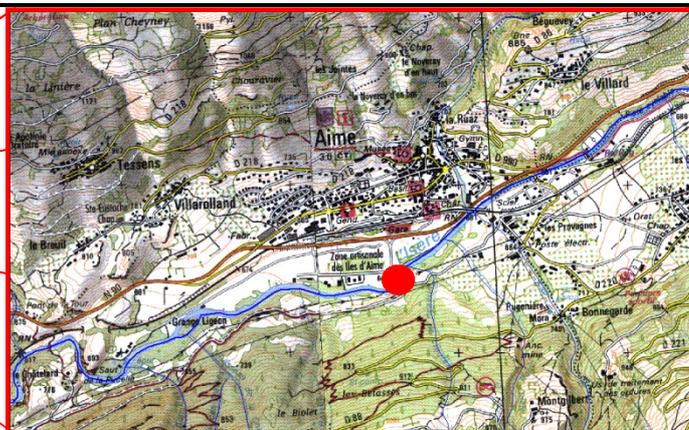
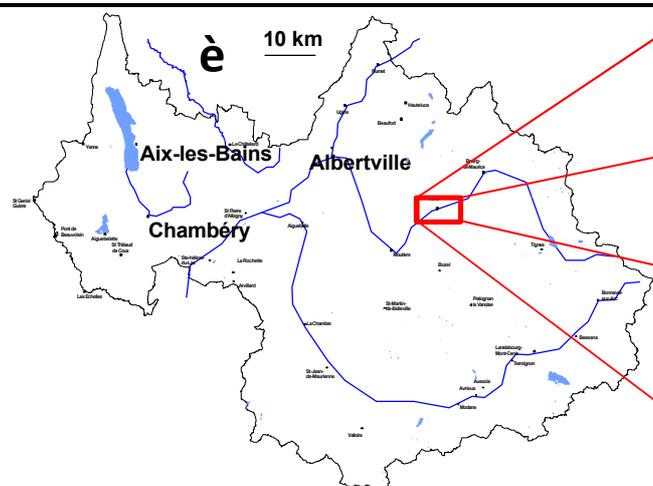


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embry- onnaire
T min H : 2.9°C T max H : 15.6°C T moy an : 8.4°C A an H : 12.7°C T An Min moy J : 3.5°C T An Max moy J : 14.3°C A An moy J : 10.8°C D T max moy J : 05/08/13 T moy 30 J : 13.2°C	Nb J T4-T19 : 349 D T<4 moy J : 29/01/14 D T>4 moy J : 24/02/14 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 18 Nb seq ≥ 15 : 5 Nb H max seq ≥ 15 : 7	Nb J D2 : 92 Nb J Resorp : 42 Nb J D3 : 134 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

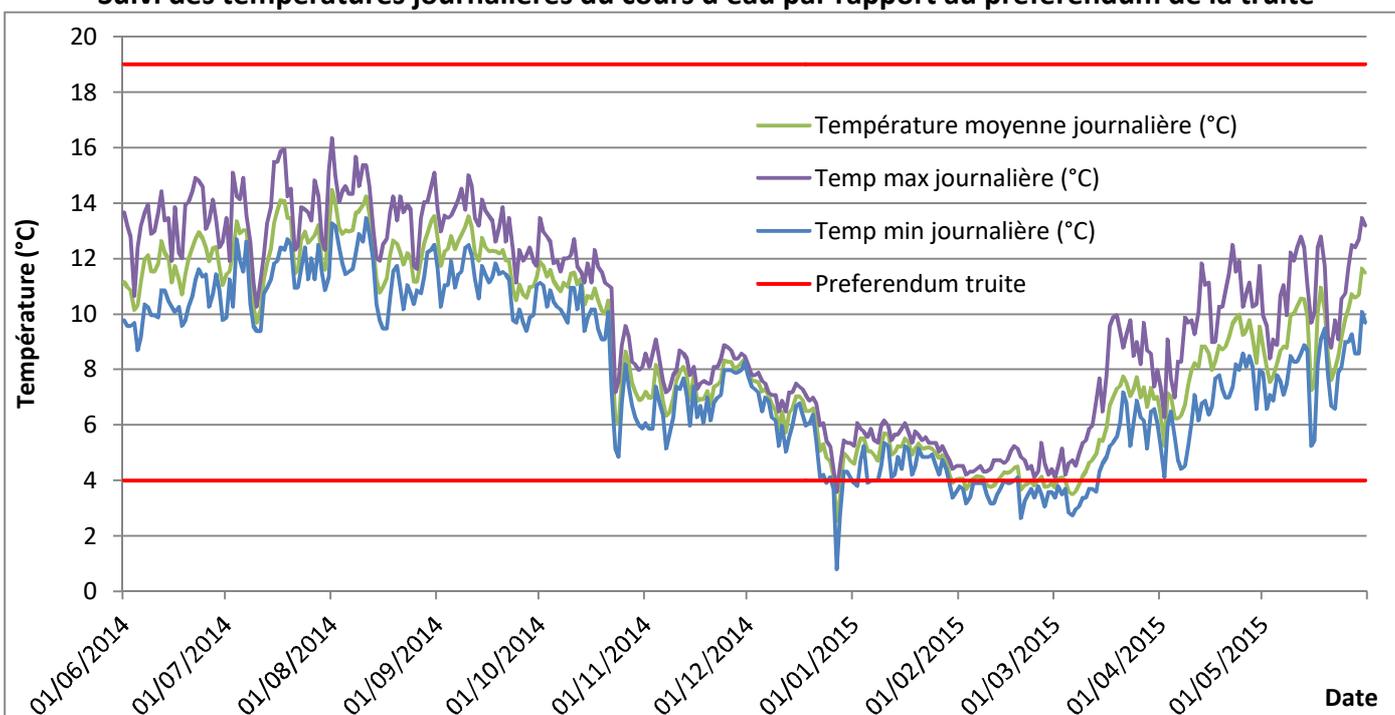
Code station : ISER_640
Cours d'eau : Isère
Commune : Aime

Coordonnées Lambert : X 936615 / Y 2070442
Régime hydrologique : Eclusées
Période du suivi : 01/06/2014 → 31/05/2015



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

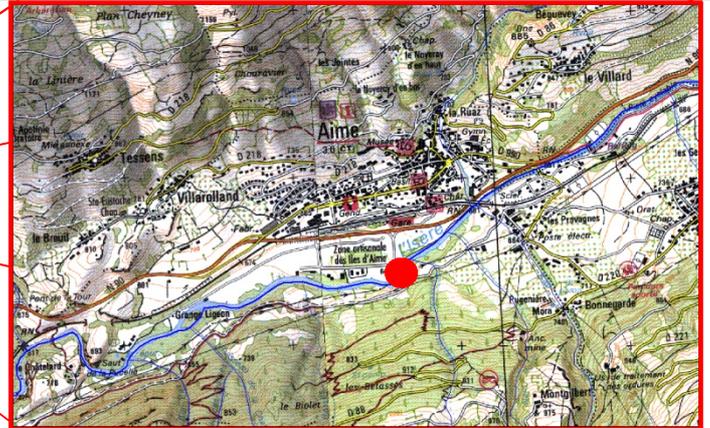
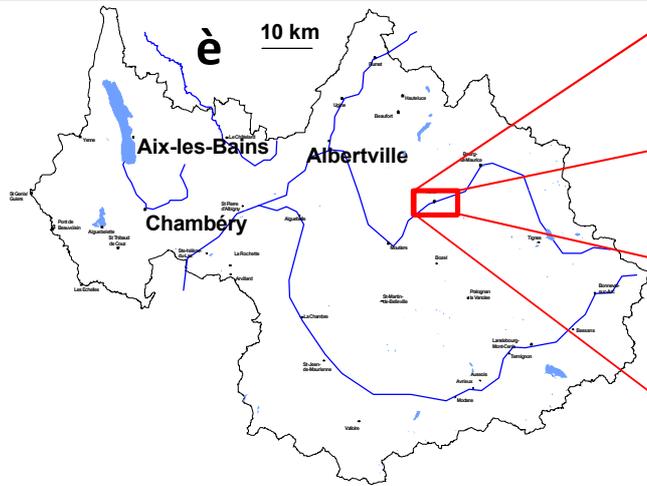


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 0.8°C T max H : 16.3°C T moy an : 8.7°C A an H : 15.5°C T An Min moy J : 2.5°C T An Max moy J : 14.5°C A An moy J : 12°C D T max moy J : 01/08/14 T moy 30 J : 13.1°C	Nb J T4-T19 : 343 D T<4 moy J : 27/12/14 D T>4 moy J : 08/03/15 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 46 Nb seq ≥ 15 : 14 Nb H max seq ≥ 15 : 8	Nb J D2 : 95 Nb J Resorp : 42 Nb J D3 : 137 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 4 Nb seq ≤ 1.5 : 1 Nb H max seq ≤ 1.5 : 4

SUIVI THERMIQUE

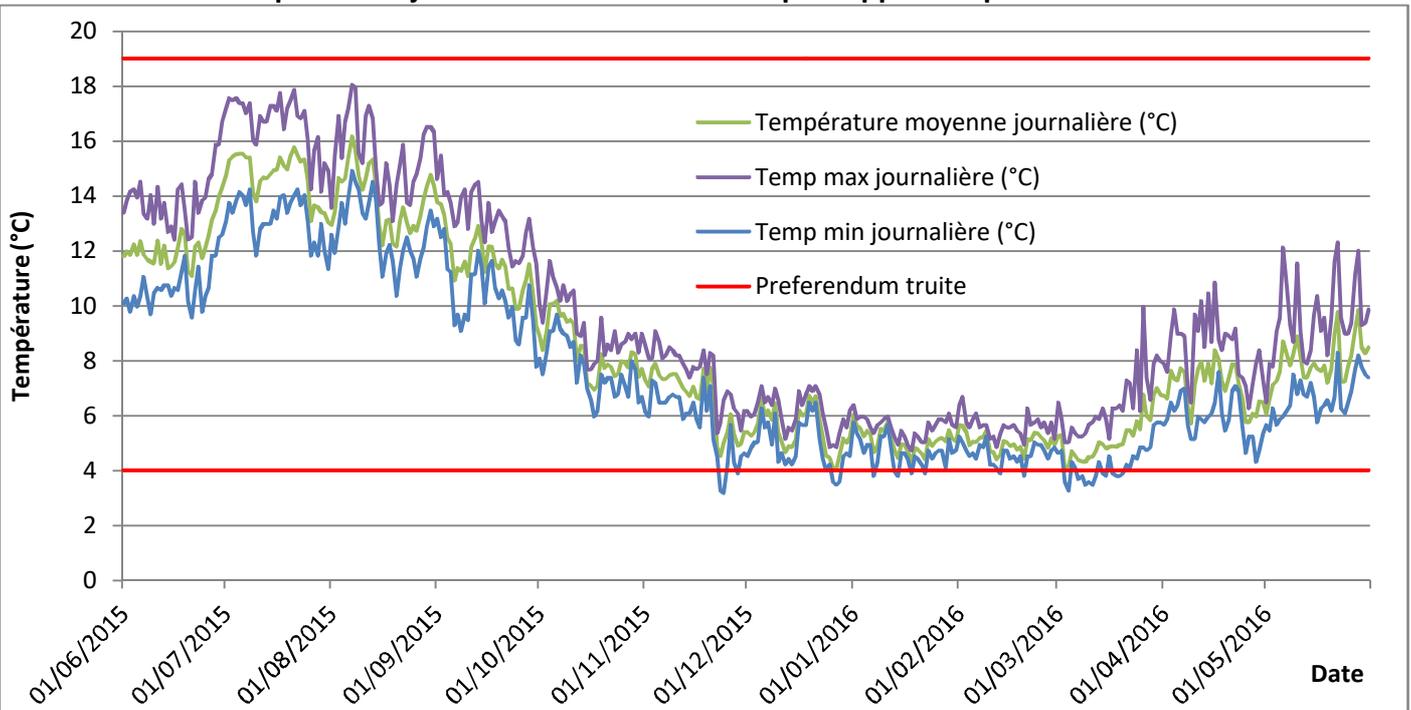
Code station : ISER_640
Cours d'eau : Isère
Commune : Aime

Coordonnées Lambert : X 936615 / Y 2070442
Régime hydrologique : Eclusées
Période du suivi : 01/06/2015 → 31/05/2016



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

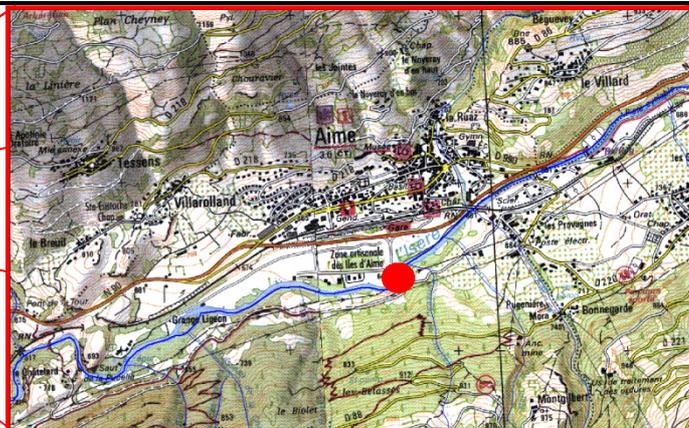
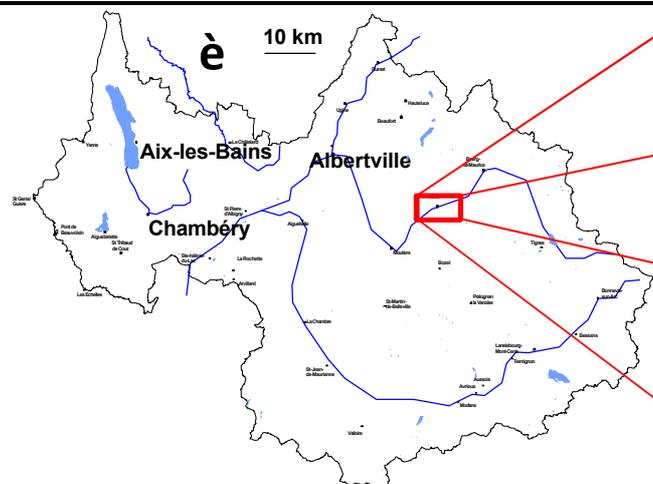


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 3.2°C T max H : 18°C T moy an : 8.6°C A an H : 14.8°C T An Min moy J : 4.1°C T An Max moy J : 16.2°C A An moy J : 12.1°C D T max moy J : 07/08/15 T moy 30 J : 14.84°C	Nb J T4-T19 : 366 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 491 Nb seq ≥ 15 : 59 Nb H max seq ≥ 15 : 19	Nb J D2 : 91 Nb J Resorp : 51 Nb J D3 : 142 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

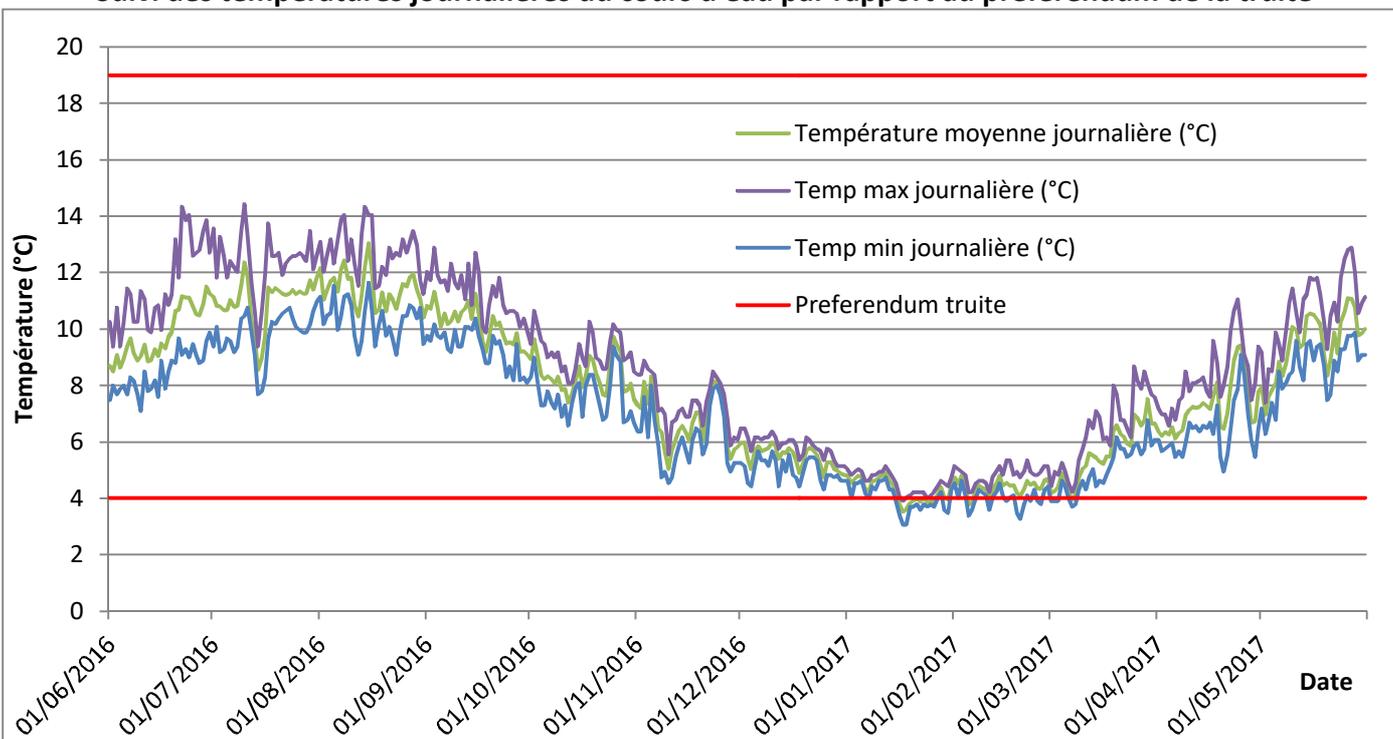
Code station : ISER_640
Cours d'eau : Isère
Commune : Aime

Coordonnées Lambert : X 936615 / Y 2070442
Régime hydrologique : Eclusées
Période du suivi : 01/06/2016 → 31/05/2017



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 3°C T max H : 14.4°C T moy an : 7.84°C A an H : 11.4°C T An Min moy J : 3.5°C T An Max moy J : 13°C A An moy J : 9.5°C D T max moy J : 15/08/16 T moy 30 J : 11.55°C	Nb J T4-T19 : 350 D T<4 moy J : 16/01/17 D T>4 moy J : 07/03/17 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 97 Nb J Resorp : 46 Nb J D3 : 143 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

Code station : ISER_795

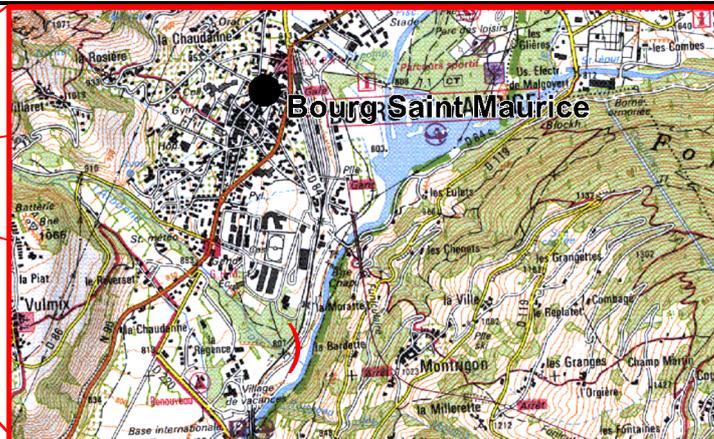
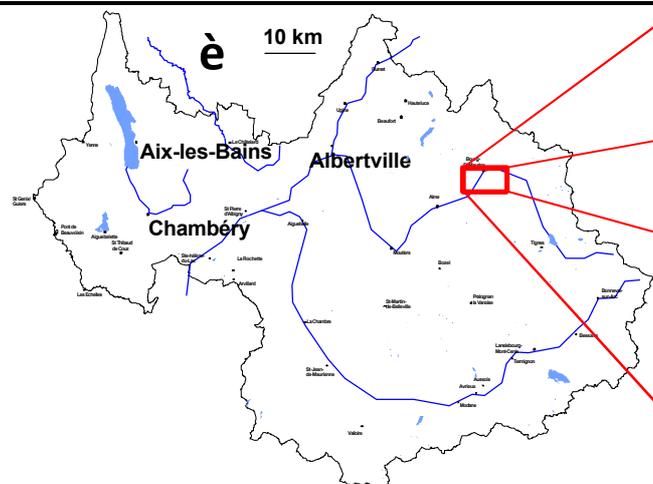
Cours d'eau : Isère

Commune : Bourg Saint Maurice

Coordonnées Lambert : X 945803 Y 2077177

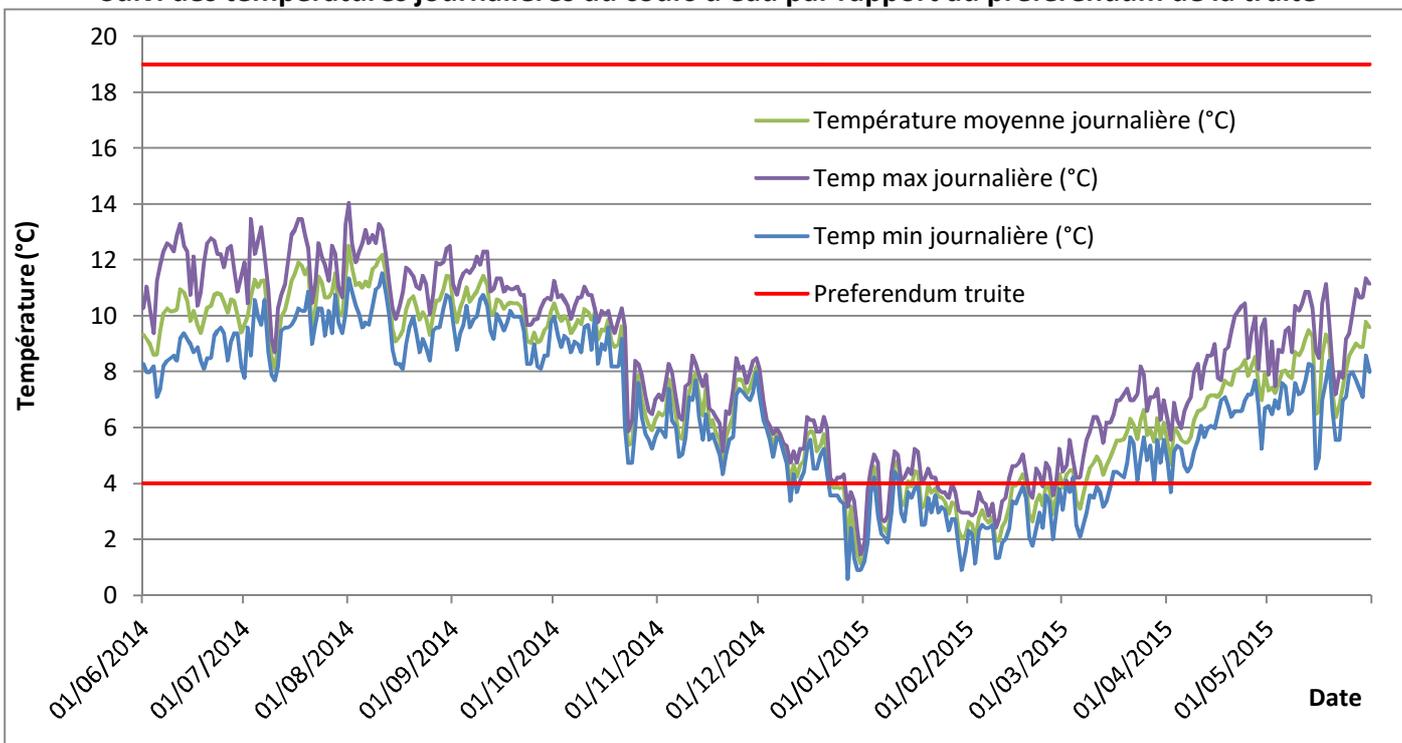
Régime hydrologique : Eclusées

Période du suivi : 01/06/2014 → 31/05/2015



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

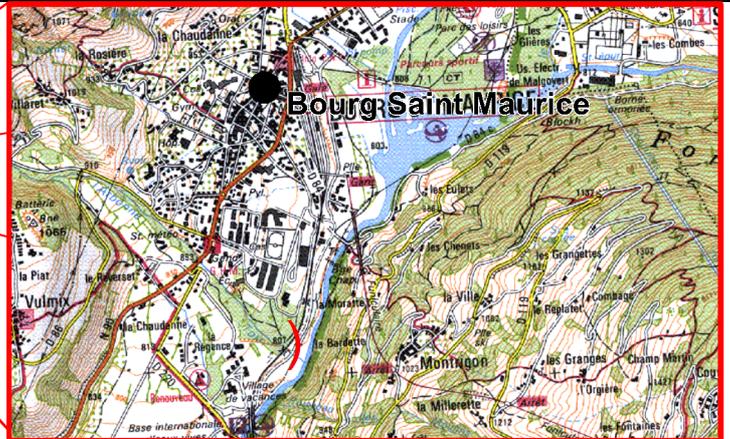
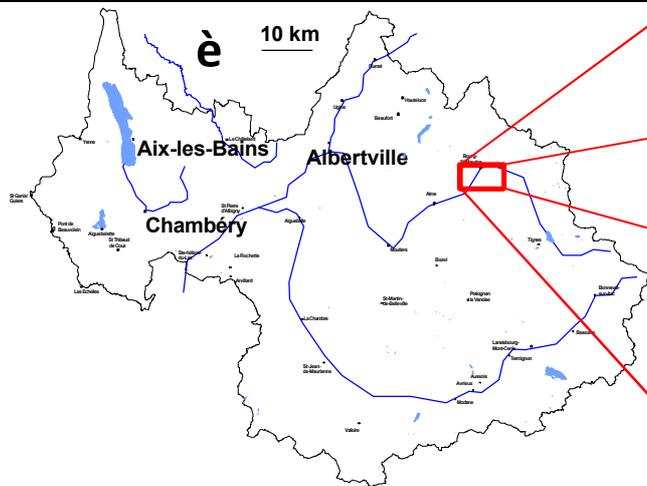


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 2.2°C T max H : 15.3°C T moy an : 8.4°C A an H : 13.1°C T An Min moy J : 3.1°C T An Max moy J : 13.9°C A An moy J : 10.8°C D T max moy J : 01/08/14 T moy 30 J : 12.6°C	Nb J T4-T19 : 333 D T<4 moy J : 27/12/14 D T>4 moy J : 10/03/15 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 10 Nb seq ≥ 15 : 2 Nb H max seq ≥ 15 : 6	Nb J D2 : 96 Nb J Resorp : 45 Nb J D3 : 141 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

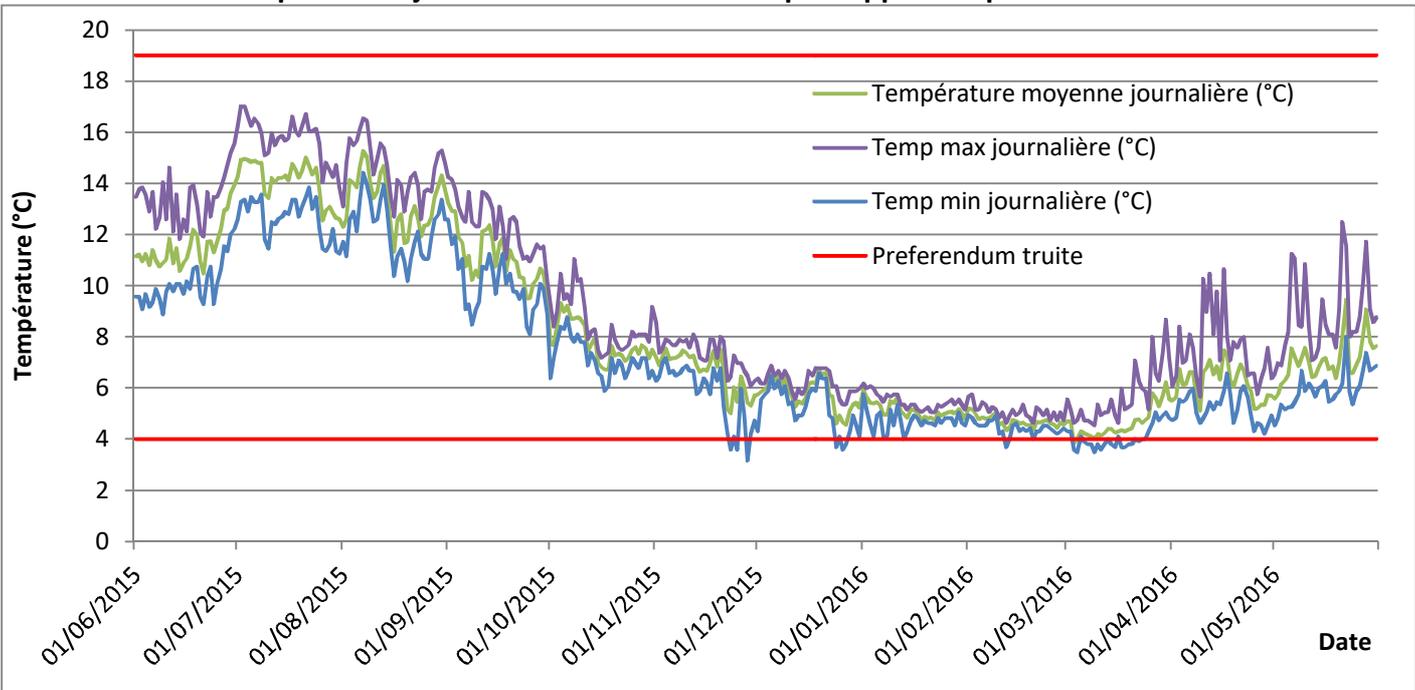
Code station : ISER_795
 Cours d'eau : Isère
 Commune : Bourg Saint Maurice

Coordonnées Lambert : X 945803 Y 2077177
 Régime hydrologique : Eclusées
 Période du suivi : 01/06/2015 → 31/05/2016



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

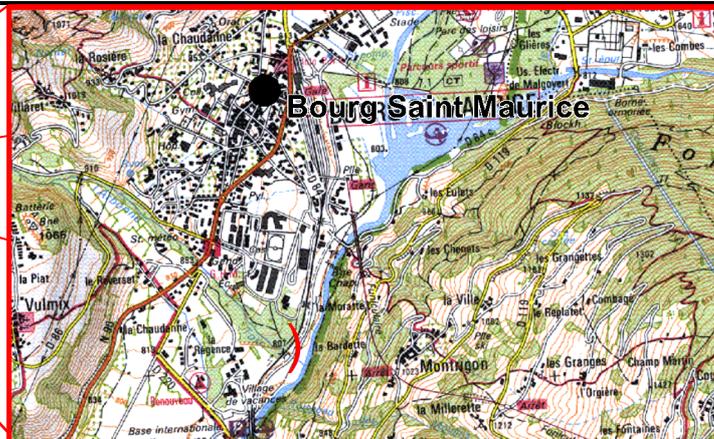
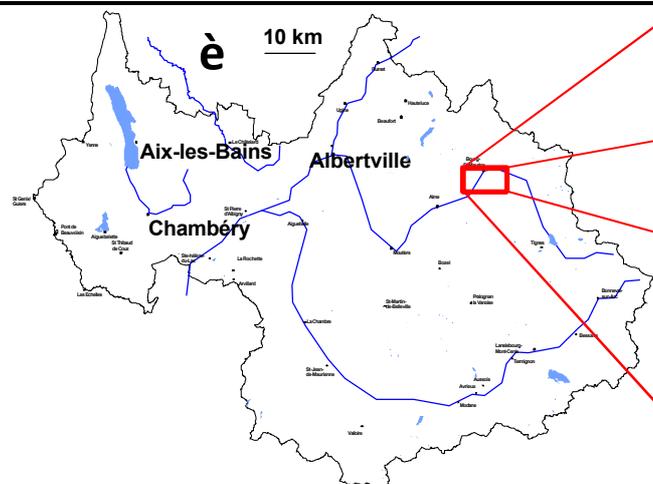


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 3.2°C T max H : 17°C T moy an : 8.17°C A an H : 13.8°C T An Min moy J : 3.8°C T An Max moy J : 15.2°C A An moy J : 11.4°C D T max moy J : 07/08/15 T moy 30 J : 14.23°C	Nb J T4-T19 : 365 D T<4 moy J : 03/03/16 D T>4 moy J : 03/03/16 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 286 Nb seq ≥ 15 : 42 Nb H max seq ≥ 15 : 13	Nb J D2 : 93 Nb J Resorp : 56 Nb J D3 : 149 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

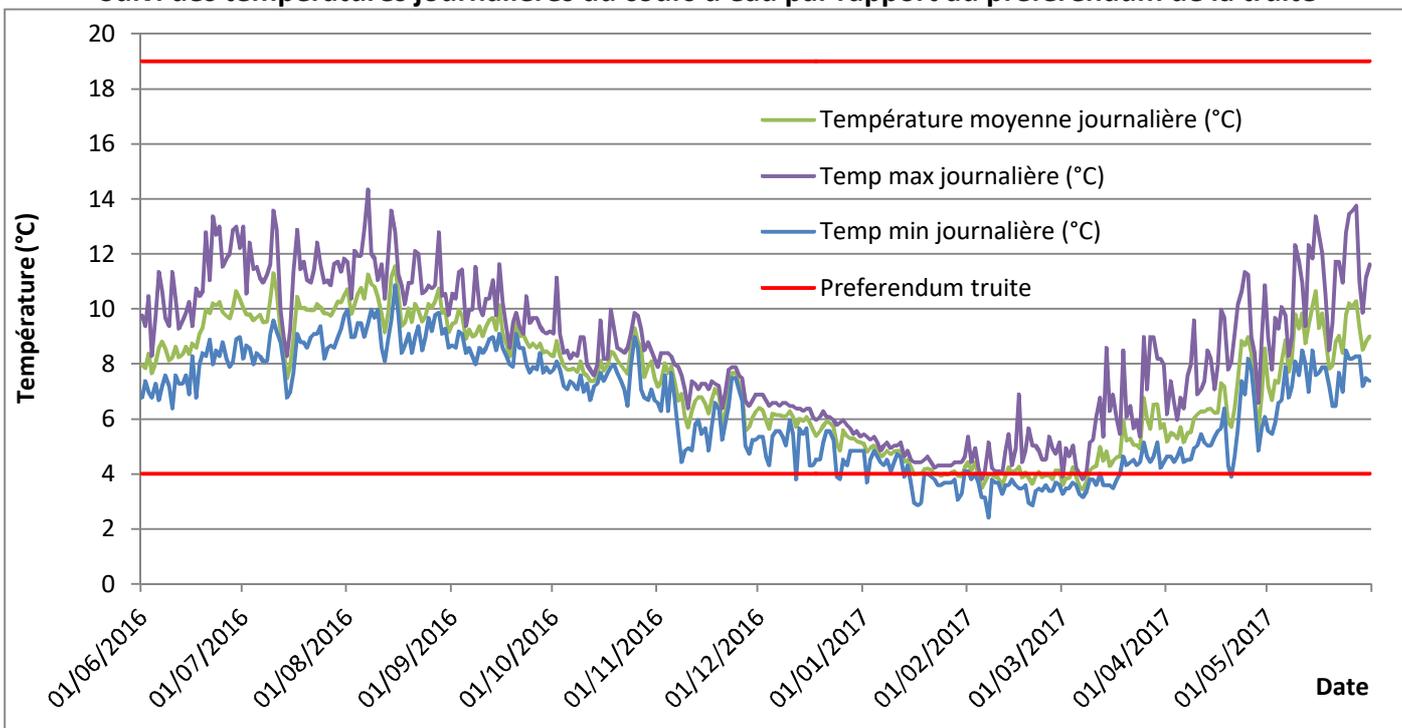
Code station : ISER_795
 Cours d'eau : Isère
 Commune : Bourg Saint Maurice

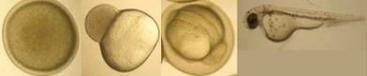
Coordonnées Lambert : X 945803 Y 2077177
 Régime hydrologique : Eclusées
 Période du suivi : 01/06/2016 → 31/05/2017



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

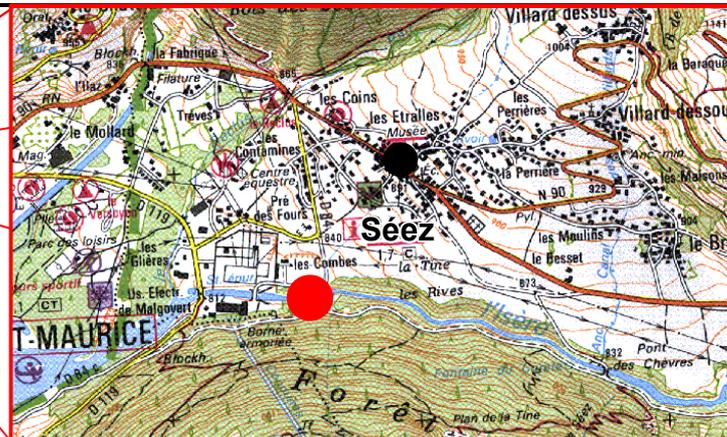
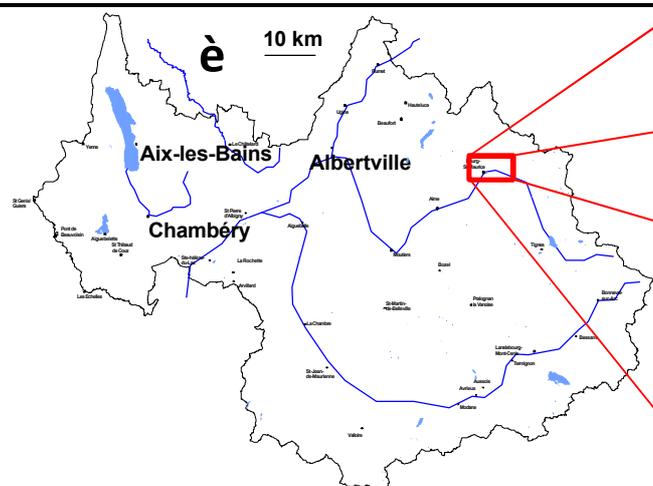


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 2.4°C T max H : 14.3°C T moy an : 7.28°C A an H : 11.9°C T An Min moy J : 3.4°C T An Max moy J : 11.6°C A An moy J : 8.2°C D T max moy J : 15/08/16 T moy 30 J : 10.38°C	Nb J T4-T19 : 335 D T<4 moy J : 16/01/17 D T>4 moy J : 08/03/17 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 100 Nb J Resorp : 48 Nb J D3 : 148 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

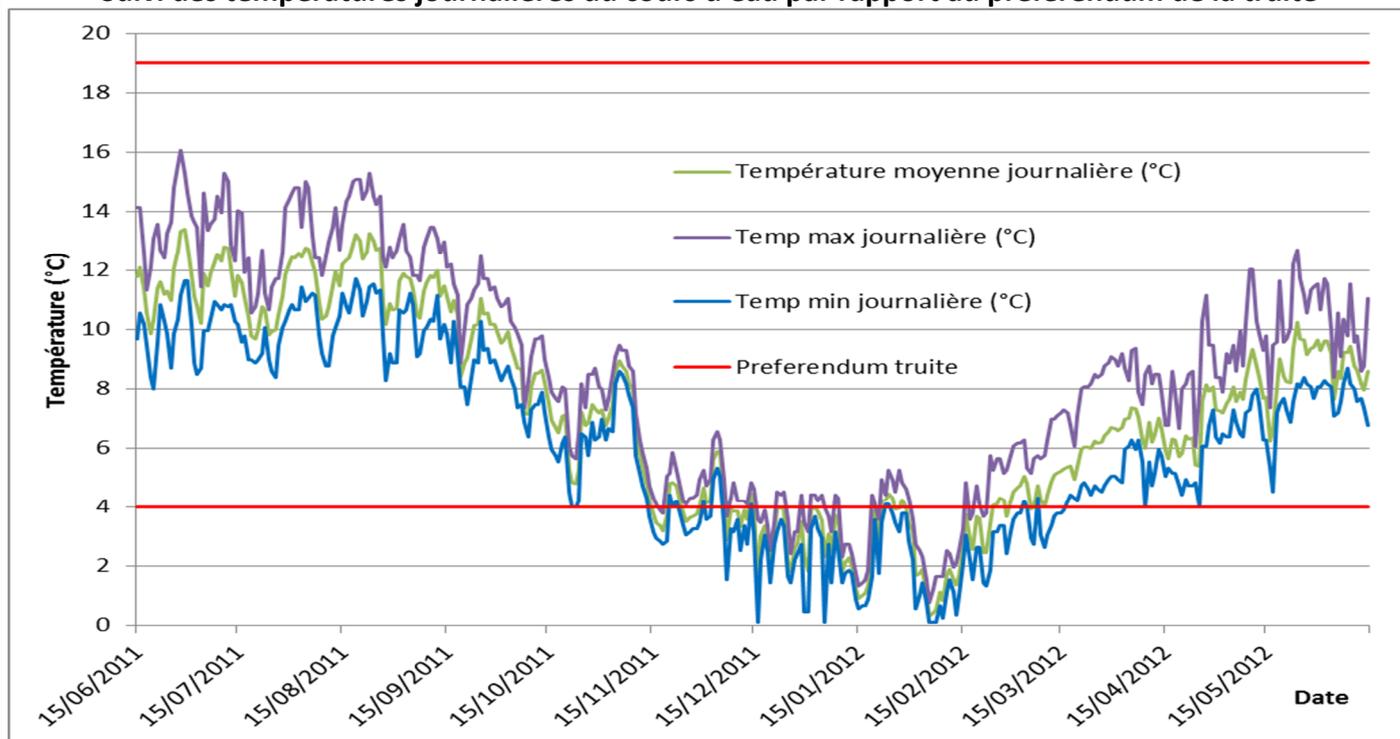
Code station : ISER_815
Cours d'eau : Isère
Commune : Séez

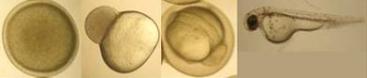
Coordonnées Lambert : X 947550 Y 2078480
Régime hydrologique : Débit réservé
Période du suivi : 15/06/2011 → 14/06/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

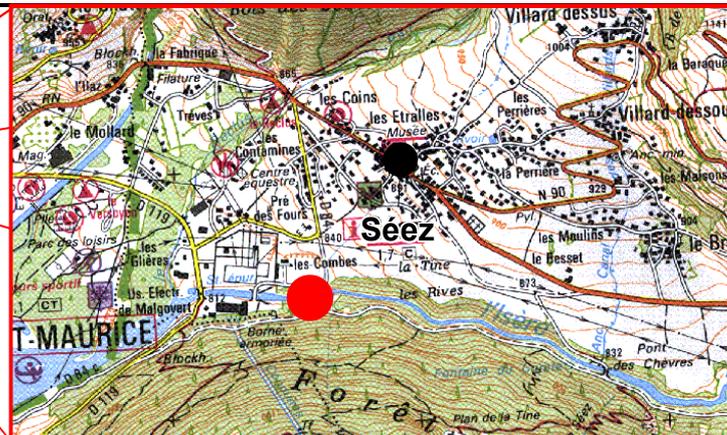
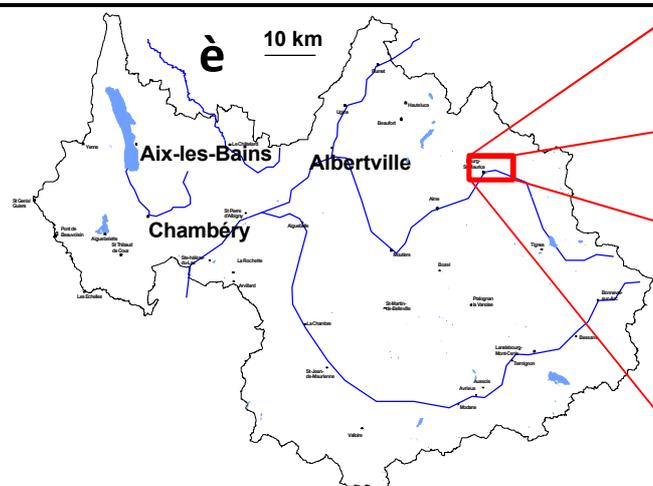


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire
T min H : 0.1°C T max H : 16.0°C T moy an : 7.2°C A an H : 15.9°C T An Min moy J : 0.3°C T An Max moy J : 13.4°C A An moy J : 13.1°C D T max moy J : 29/06/11 T moy 30 J : 12.2°C	Nb J T4-T19 : 283 D T<4 moy J : 15/11/11 D T>4 moy J : 28/02/12 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 21 Nb seq ≥ 15 : 7 Nb H max seq ≥ 15 : 5	Nb J D2 : 112 Nb J Resorp : 46 Nb J D3 : 158 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 350 Nb seq ≤ 1.5 : 23 Nb H max seq ≤ 1.5 : 88

SUIVI THERMIQUE

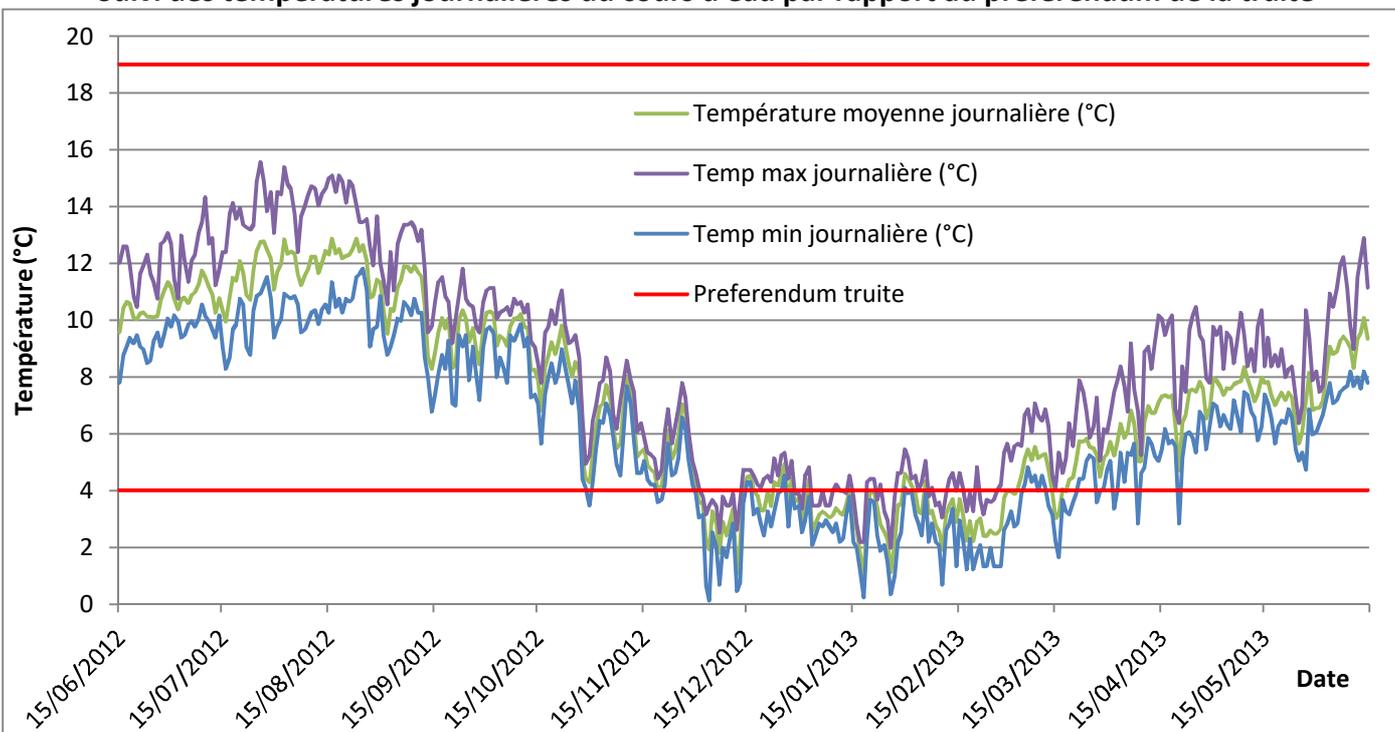
Code station : ISER_815
Cours d'eau : Isère
Commune : Séez

Coordonnées Lambert : X 947550 Y 2078480
Régime hydrologique : Débit réservé
Période du suivi : 15/06/2012 → 14/06/2013



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

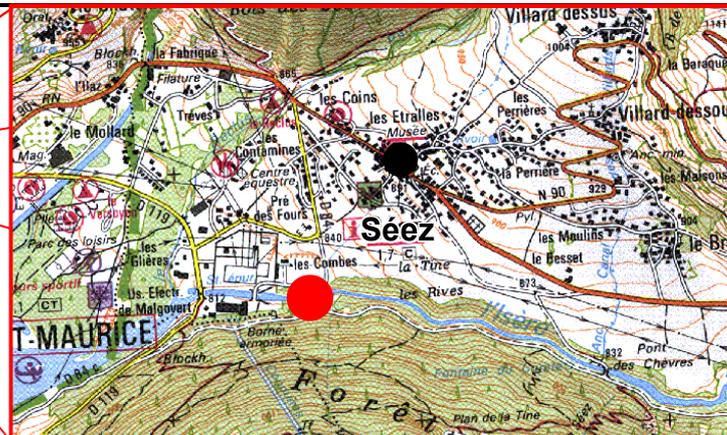
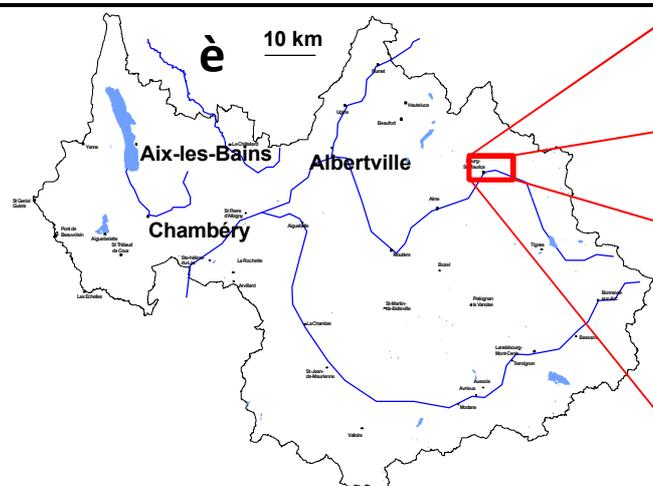


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.1°C T max H : 15.6°C T moy an : 7.2°C A an H : 15.5°C T An Min moy J : 1.0°C T An Max moy J : 12.9°C A An moy J : 11.9°C D T max moy J : 23/08/12 T moy 30 J : 12.2°C	Nb J T4-T19 : 284 D T<4 moy J : 01/12/12 D T>4 moy J : 18/03/13 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 10 Nb seq ≥ 15 : 4 Nb H max seq ≥ 15 : 4	Nb J D2 : 111 Nb J Resorp : 47 Nb J D3 : 158 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 89 Nb seq ≤ 1.5 : 12 Nb H max seq ≤ 1.5 : 20

SUIVI THERMIQUE

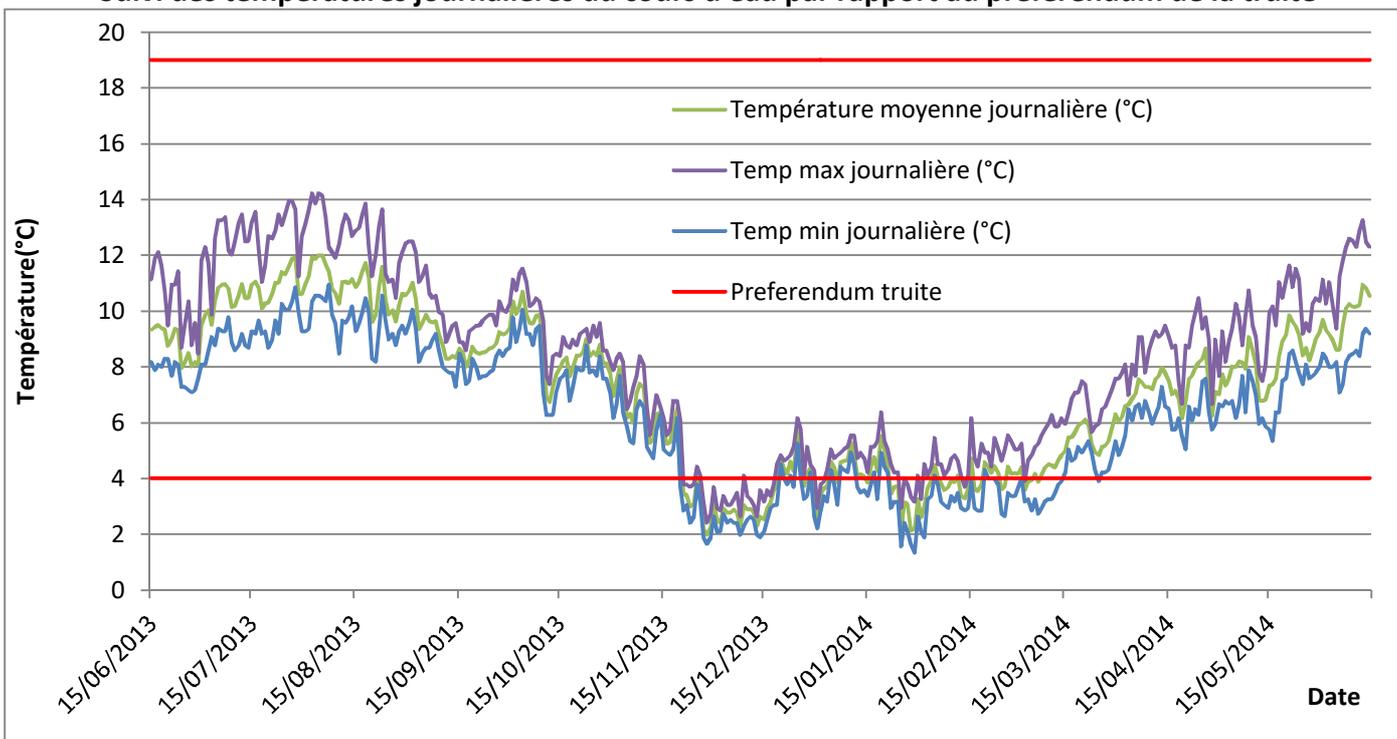
Code station : ISER_815
Cours d'eau : Isère
Commune : Séez

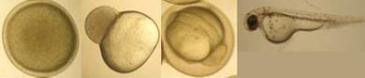
Coordonnées Lambert : X 947550 Y 2078480
Régime hydrologique : Débit réservé
Période du suivi : 15/06/2013 → 14/06/2014



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

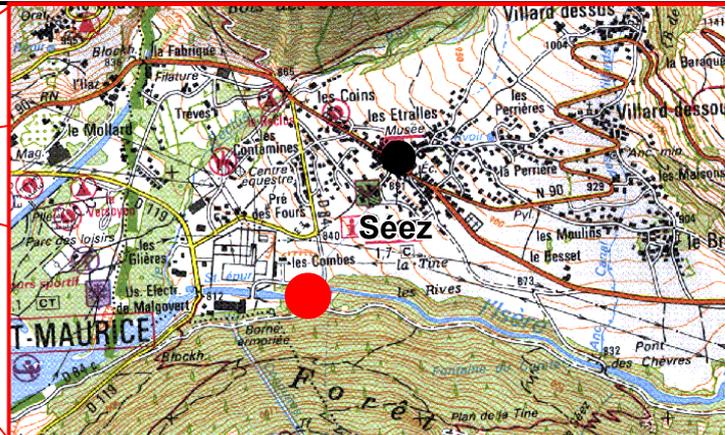
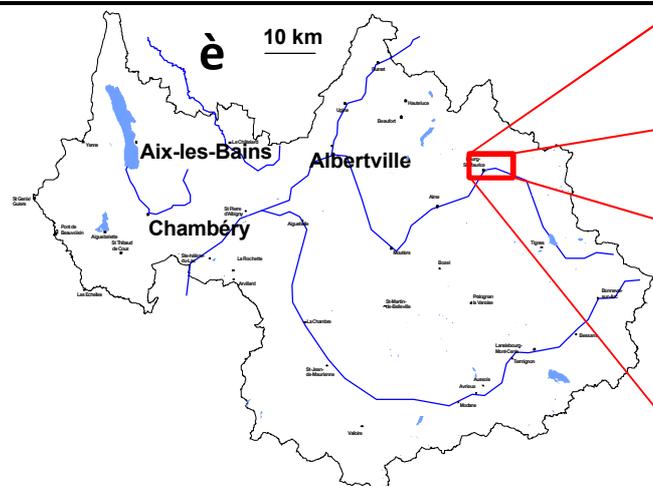


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 1.3°C T max H : 14.2°C T moy an : 7.2°C A an H : 12.9°C T An Min moy J : 2.0°C T An Max moy J : 12.0°C A An moy J : 10°C D T max moy J : 04/08/13 T moy 30 J : 11.3°C	Nb J T4-T19 : 299 D T<4 moy J : 21/11/13 D T>4 moy J : 07/03/14 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 104 Nb J Resorp : 46 Nb J D3 : 150 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 7 Nb seq ≤ 1.5 : 1 Nb H max seq ≤ 1.5 : 7

SUIVI THERMIQUE

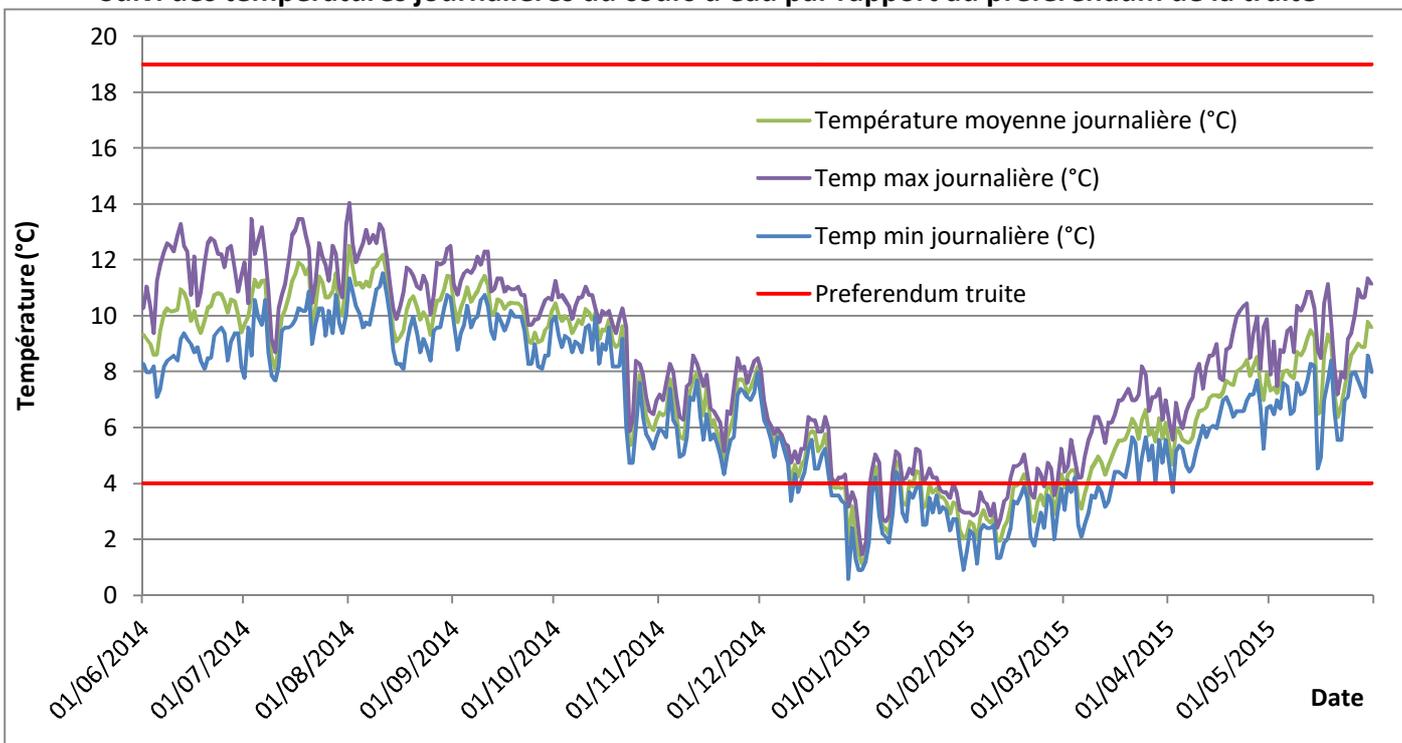
Code station : ISER_815
Cours d'eau : Isère
Commune : Séez

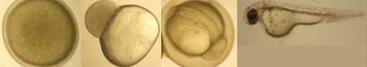
Coordonnées Lambert : X 947550 Y 2078480
Régime hydrologique : Débit réservé
Période du suivi : 01/06/2014 → 31/05/2015



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

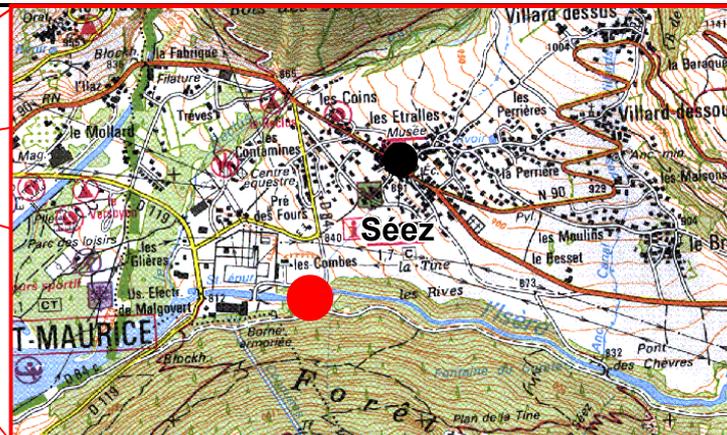
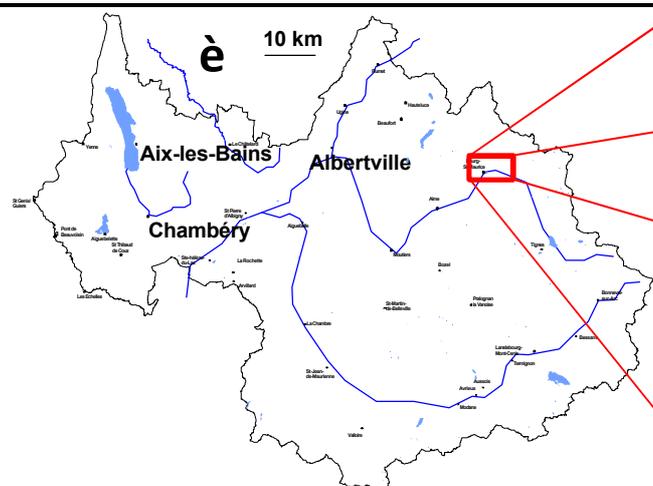


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.6°C T max H : 14°C T moy an : 7.4°C A an H : 13.4°C T An Min moy J : 1.1°C T An Max moy J : 12.5°C A An moy J : 11.4°C D T max moy J : 01/08/14 T moy 30 J : 11.2°C	Nb J T4-T19 : 303 D T<4 moy J : 22/12/14 D T>4 moy J : 07/03/15 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 108 Nb J Resorp : 45 Nb J D3 : 153 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 91 Nb seq ≤ 1.5 : 7 Nb H max seq ≤ 1.5 : 57

SUIVI THERMIQUE

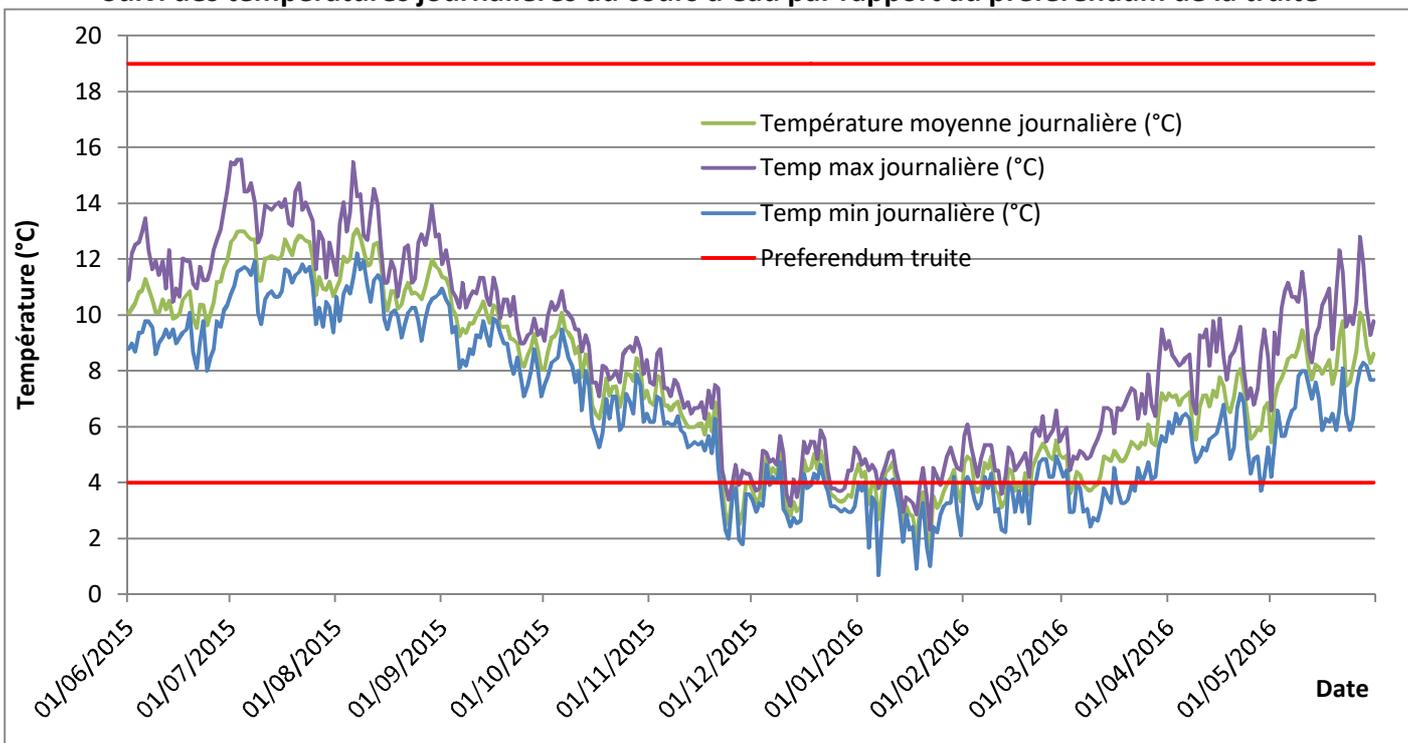
Code station : ISER_815
Cours d'eau : Isère
Commune : Séez

Coordonnées Lambert : X 947550 Y 2078480
Régime hydrologique : Débit réservé
Période du suivi : 01/06/2015 → 31/05/2016



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

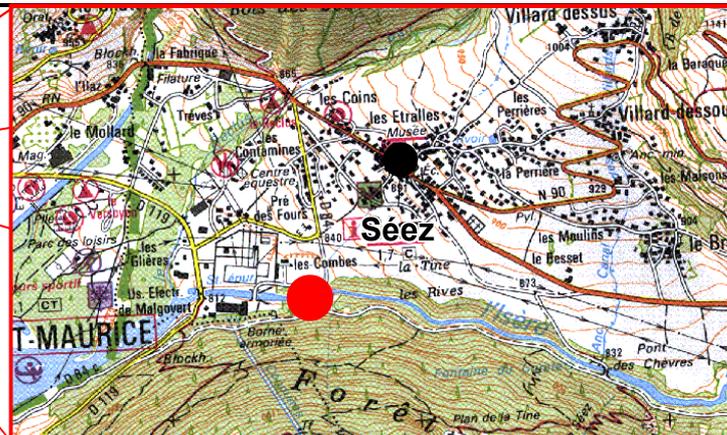
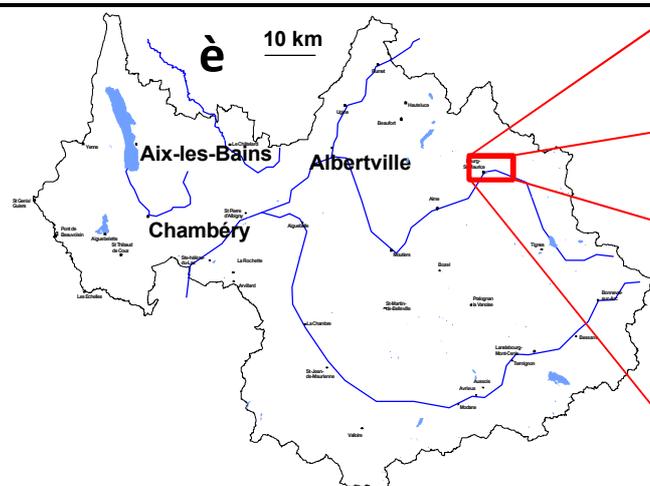


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 0.7°C T max H : 15.6°C T moy an : 7.44°C A an H : 14.9°C T An Min moy J : 1.6°C T An Max moy J : 13.1°C A An moy J : 11.5°C D T max moy J : 07/08/15 T moy 30 J : 12.23°C	Nb J T4-T19 : 83 D T<4 moy J : 22/11/15 D T>4 moy J : 11/03/16 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 9 Nb seq ≥ 15 : 5 Nb H max seq ≥ 15 : 2	Nb J D2 : 105 Nb J Resorp : 46 Nb J D3 : 151 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 24 Nb seq ≤ 1.5 : 3 Nb H max seq ≤ 1.5 : 11

SUIVI THERMIQUE

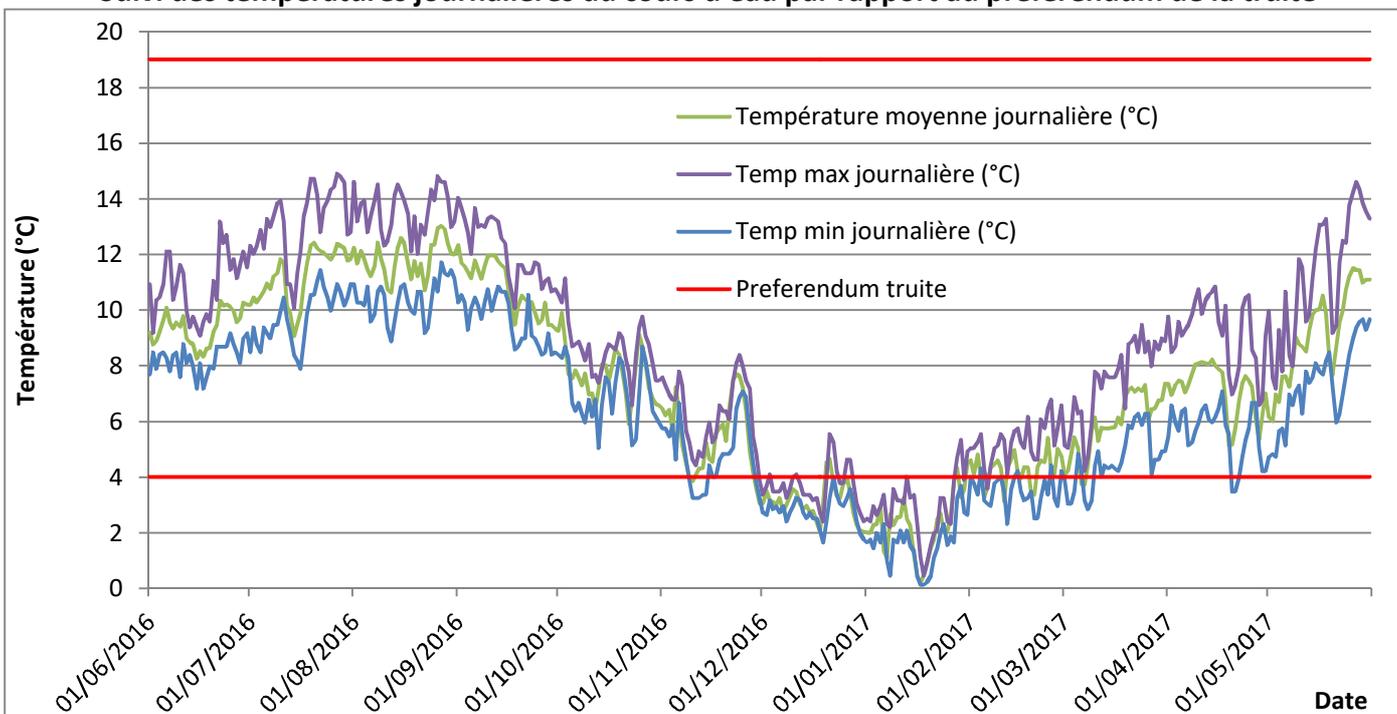
Code station : ISER_815
Cours d'eau : Isère
Commune : Séez

Coordonnées Lambert : X 947550 Y 2078480
Régime hydrologique : Débit réservé
Période du suivi : 01/06/2016 → 31/05/2017



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

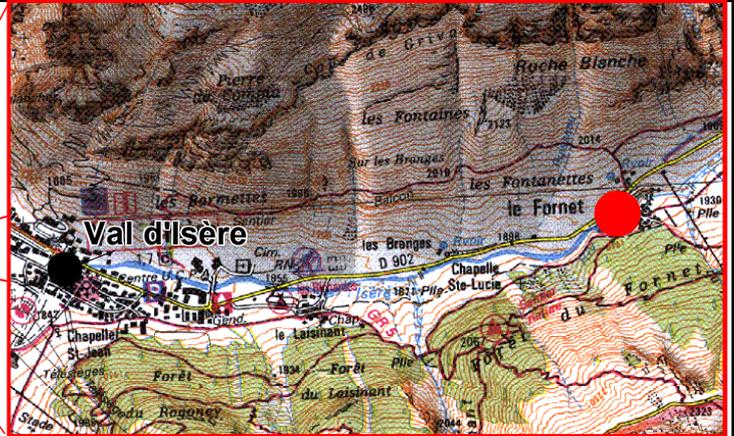
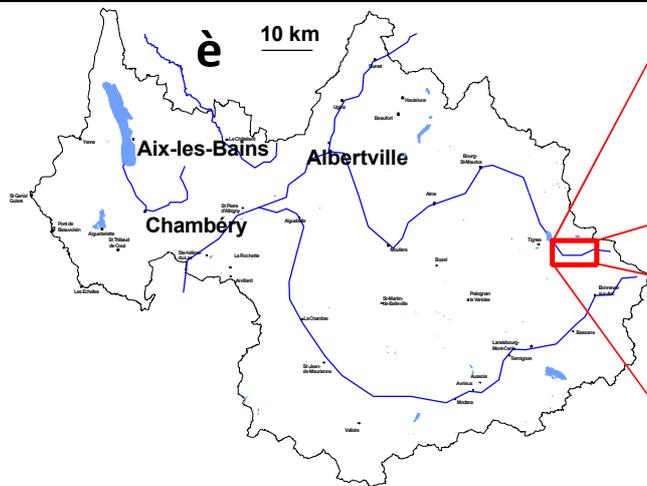


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 0.1°C T max H : 14.9°C T moy an : 7.38°C A an H : 14.8°C T An Min moy J : 0.2°C T An Max moy J : 13°C A An moy J : 12.8°C D T max moy J : 27/08/16 T moy 30 J : 11.91°C	Nb J T4-T19 : 295 D T<4 moy J : 29/11/16 D T>4 moy J : 07/03/17 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 106 Nb J Resorp : 45 Nb J D3 : 151 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 164 Nb seq ≤ 1.5 : 6 Nb H max seq ≤ 1.5 : 107

SUIVI THERMIQUE

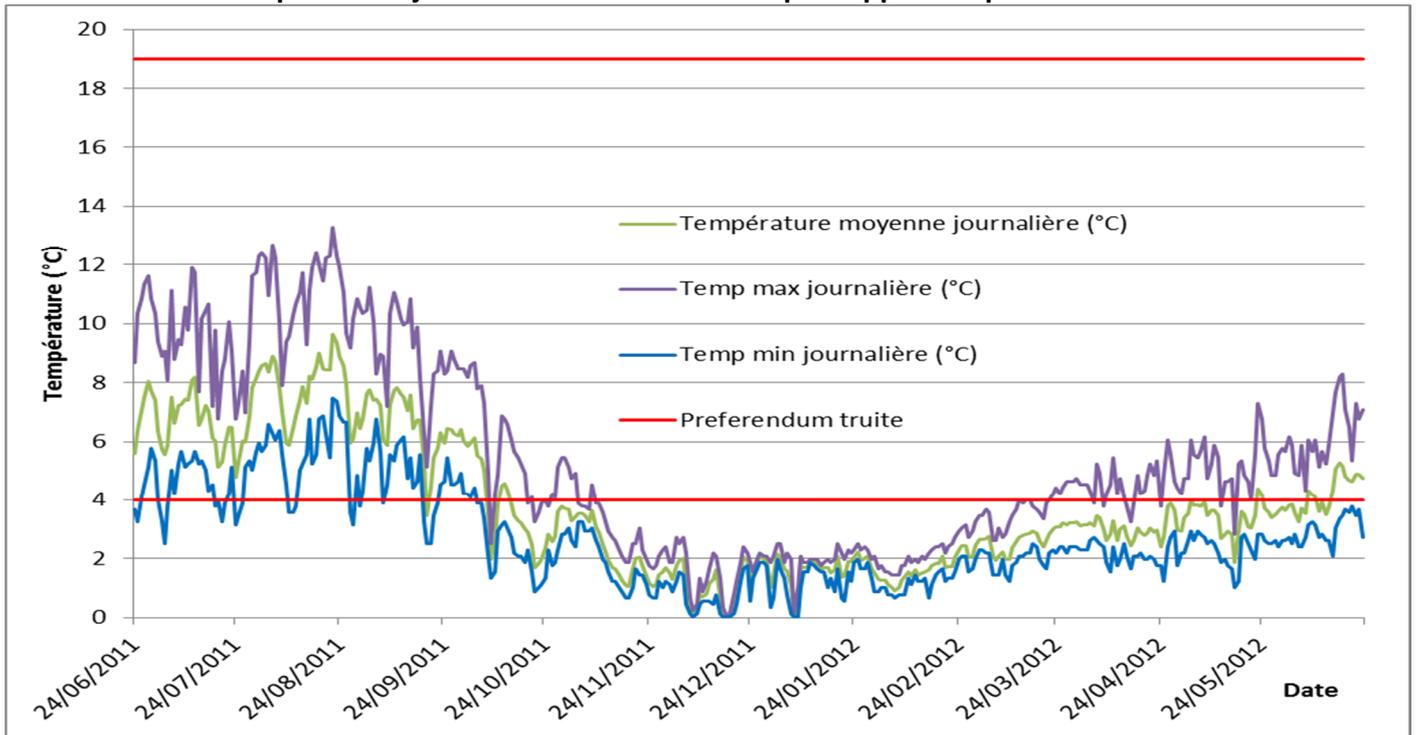
Code station : ISER_1900
Cours d'eau : Isère
Commune : Val d'Isère

Coordonnées Lambert : X 965370 / Y 2060690
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 24/06/2011 → 23/06/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0°C T max H : 13.3°C T moy an : 3.8°C A an H : 13.3°C T An Min moy J : 0°C T An Max moy J : 9.6°C A An moy J : 9.6°C D T max moy J : 22/08/11 T moy 30 J : 8.0°C	Nb J T4-T19 : 123 D T<4 moy J : 19/09/11 D T>4 moy J : 13/06/12 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 145 Nb J Resorp : 105 Nb J D3 : 250 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 678 Nb seq ≤ 1.5 : 47 Nb H max seq ≤ 1.5 : 151

SUIVI THERMIQUE

Code station : TGLA_1120

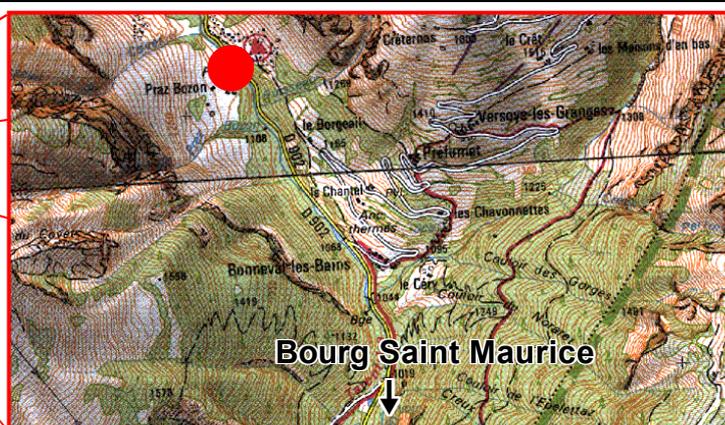
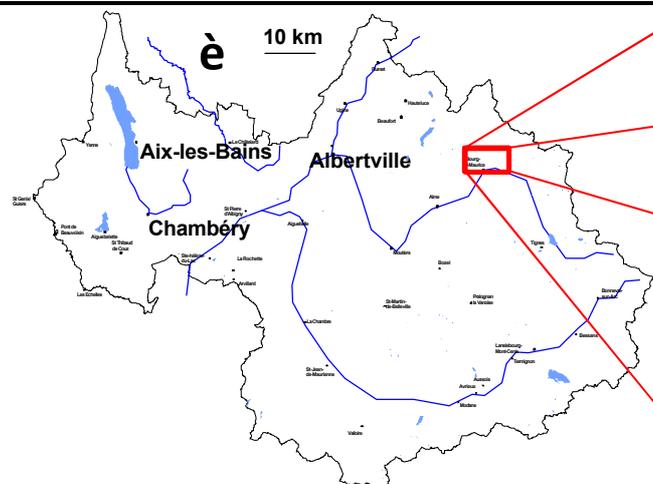
Cours d'eau : Torrent des Glaciers

Commune : Bourg Saint Maurice

Coordonnées Lambert : X 946180 / Y 2083190

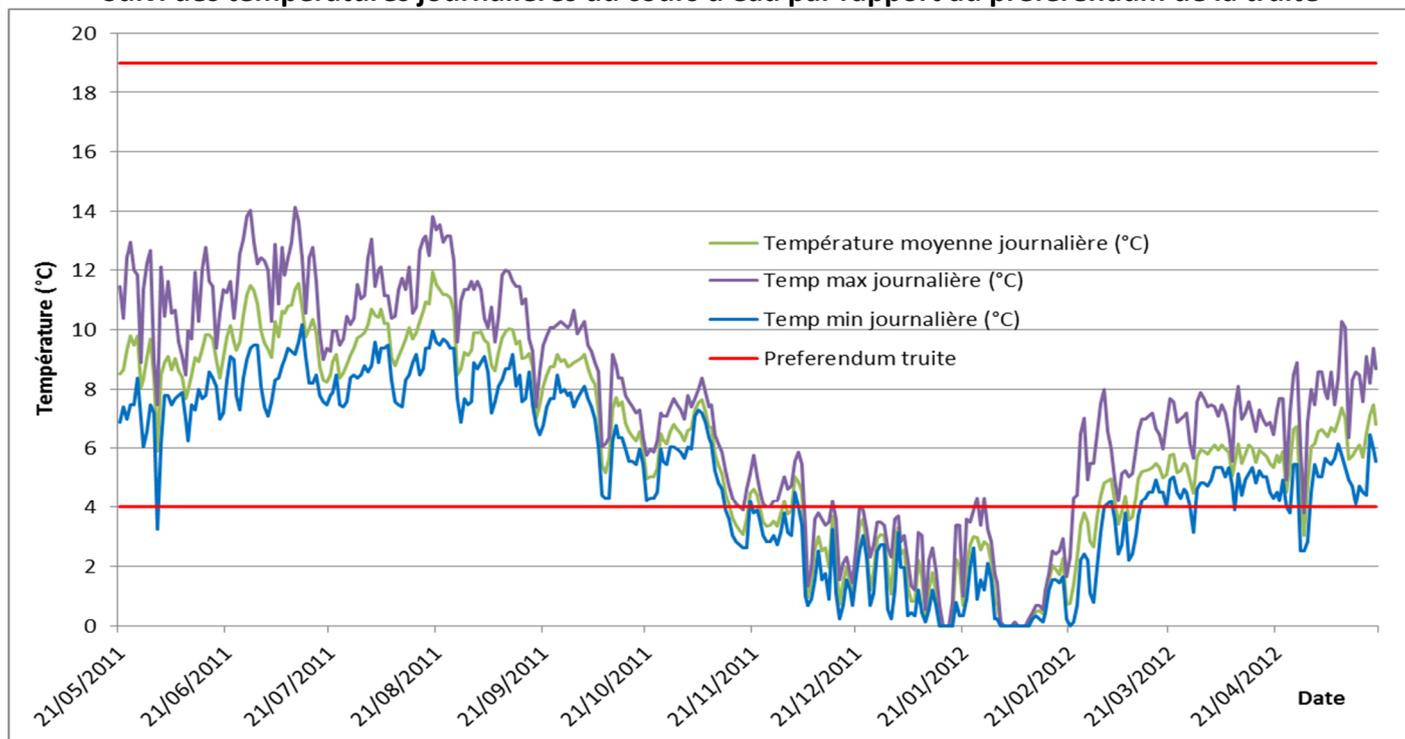
Régime hydrologique : Débit réservé

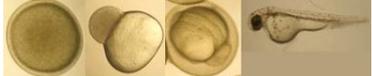
Période du suivi : 21/05/2011 → 20/05/2012



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire larvaire
T min H : 0°C T max H : 14.1°C T moy an : 6.1°C A an H : 14.1°C T An Min moy J : 0°C T An Max moy J : 11.9°C A An moy J : 11.9°C D T max moy J : 20/08/11 T moy 30 J : 10.3°C	Nb J T4-T19 : 261 D T<4 moy J : 15/11/11 D T>4 moy J : 29/04/12 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 123 Nb J Resorp : 87 Nb J D3 : 210 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 933 Nb seq ≤ 1.5 : 29 Nb H max seq ≤ 1.5 : 366

SUIVI THERMIQUE

Code station : TGLA_1120

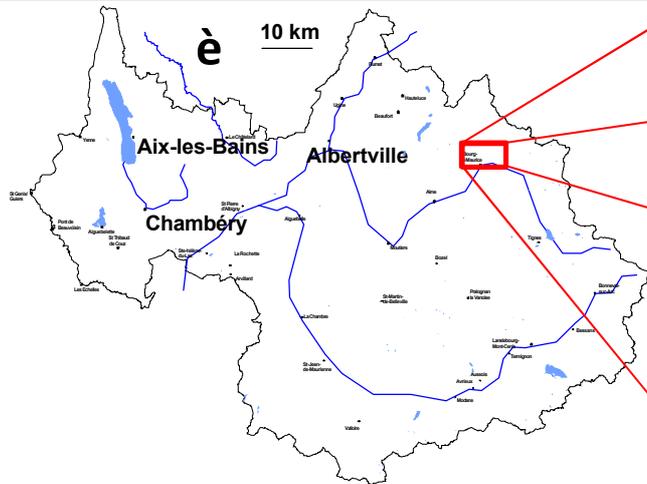
Cours d'eau : Torrent des Glaciers

Commune : Bourg Saint Maurice

Coordonnées Lambert : X 946180 / Y 2083190

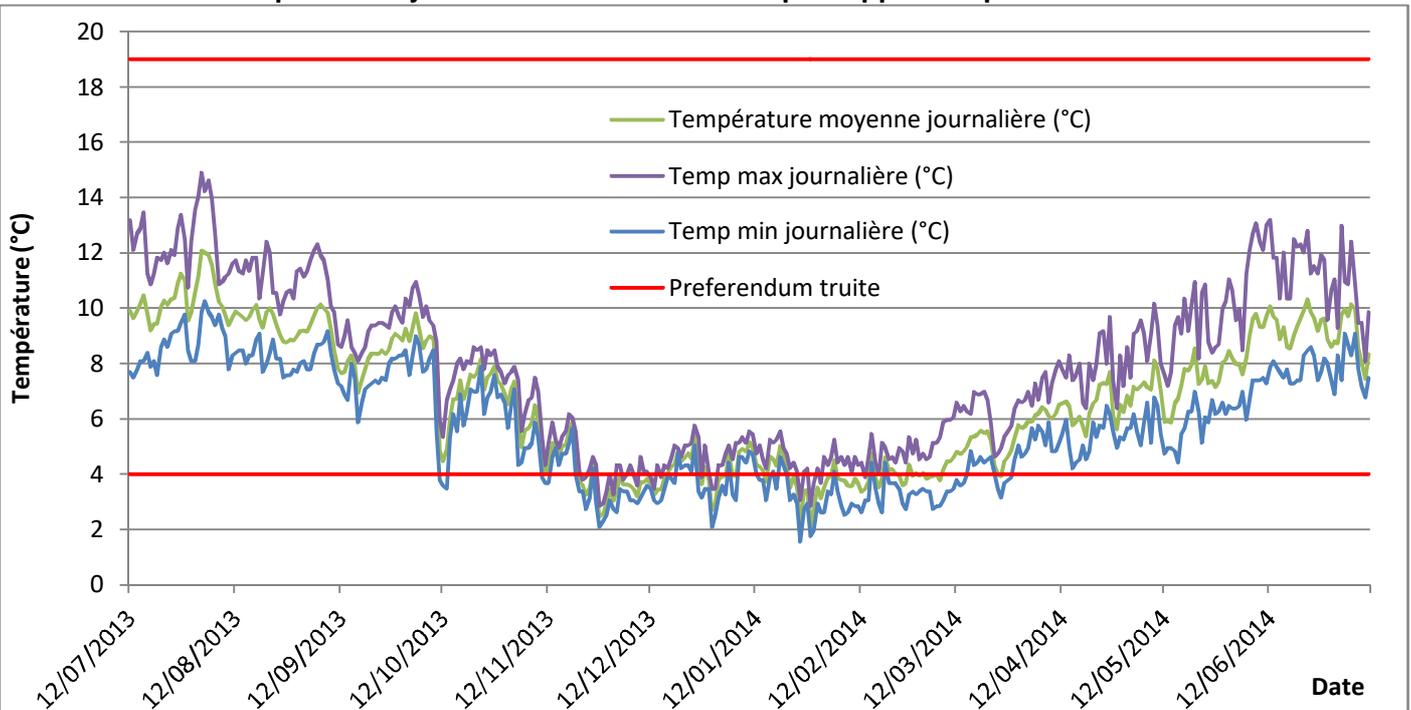
Régime hydrologique : Débit réservé

Période du suivi : 12/07/2013 → 11/07/2014



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 1.5°C T max H : 14.9°C T moy an : 6.7°C A an H : 13.4°C T An Min moy J : 2.1°C T An Max moy J : 12.1°C A An moy J : 10°C D T max moy J : 02/08/13 T moy 30 J : 10.4°C	Nb J T4-T19 : 294 D T<4 moy J : 21/11/13 D T>4 moy J : 25/03/14 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 105 Nb J Resorp : 51 Nb J D3 : 156 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

Code station : TGLA_1120

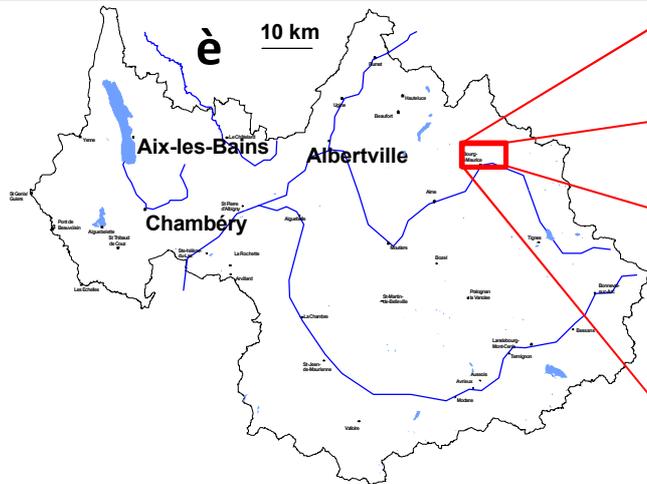
Cours d'eau : Torrent des Glaciers

Commune : Bourg Saint Maurice

Coordonnées Lambert : X 946180 / Y 2083190

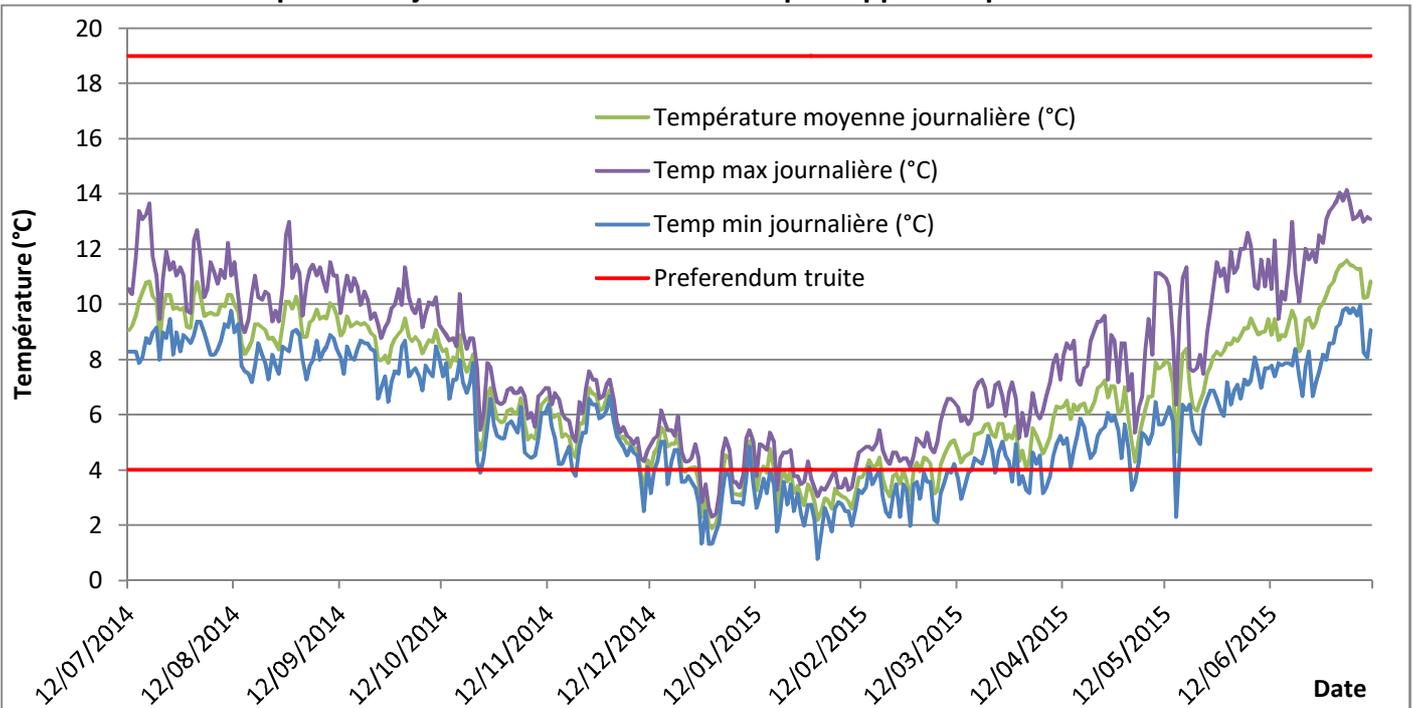
Régime hydrologique : Débit réservé

Période du suivi : 12/07/2014 → 11/07/2015



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 0.8°C T max H : 14.1°C T moy an : 6.8°C A an H : 13.3°C T An Min moy J : 1.9°C T An Max moy J : 11.6°C A An moy J : 9.7°C D T max moy J : 04/07/15 T moy 30 J : 10.1°C	Nb J T4-T19 : 309 D T<4 moy J : 09/12/14 D T>4 moy J : 06/03/15 Nb H ≥ 19 : 0 Nb seq ≥ 19 : 0 Nb H max seq ≥ 19 : 0 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0	Nb J D2 : 108 Nb J Resorp : 53 Nb J D3 : 161 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 15 Nb seq ≤ 1.5 : 4 Nb H max seq ≤ 1.5 : 5

Bassin versant du Rhône

SUIVI THERMIQUE

Code station : FLON_225

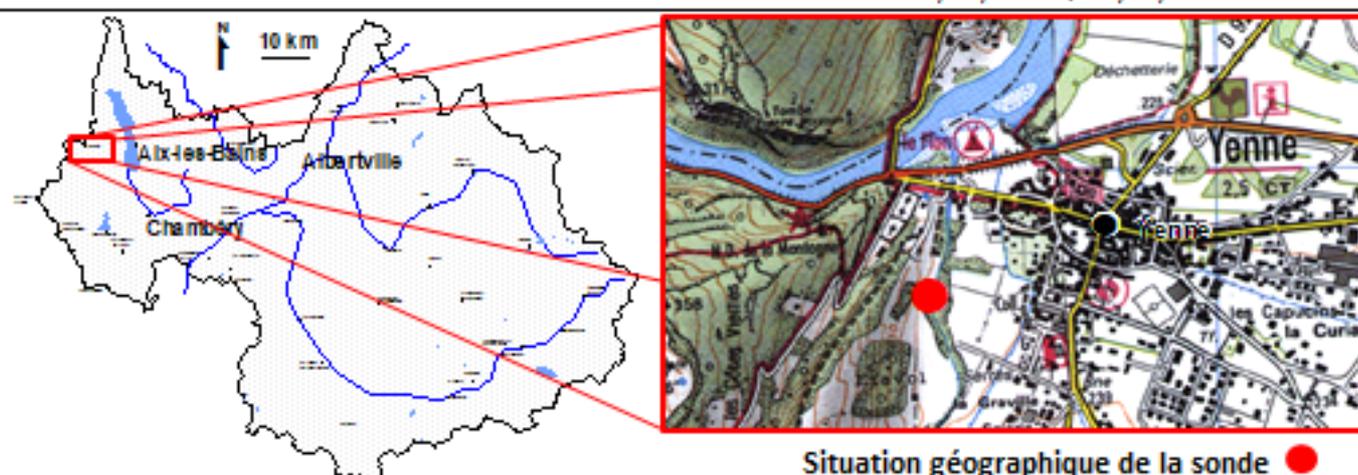
Cours d'eau : Flon

Commune : Yenne

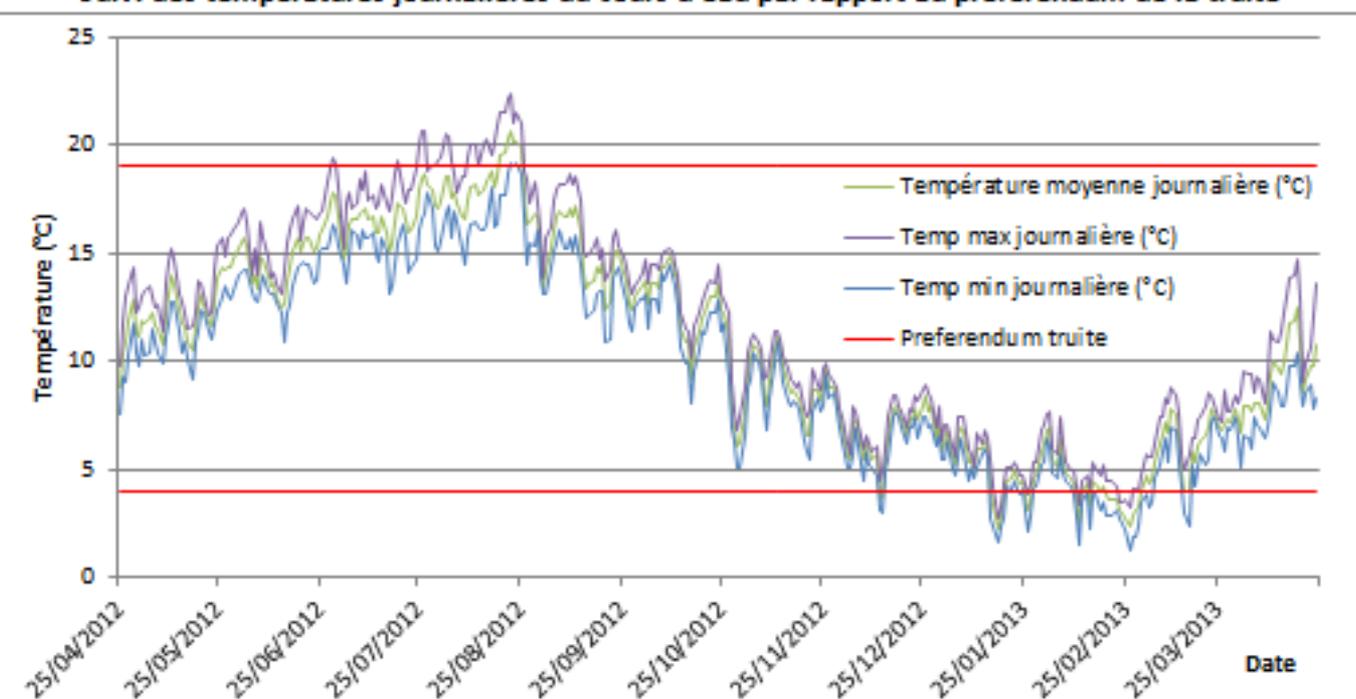
Coordonnées Lambert : X 865930 / Y 2083766

Régime hydrologique : Naturel

Période du suivi : 25/04/2012 → 24/04/2013



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 1.2°C T max H : 22.4°C T moy an : 10.8°C A an H : 21.2°C T An Min moy J : 2.3°C T An Max moy J : 20.6°C A An moy J : 18.3°C D T max moy J : 22/08/12 T moy 30 J : 18.4°C	Nb J T4-T19 : 331 D T<4 moy J : 12/12/12 D T>4 moy J : 16/03/13 Nb H ≥ 19 : 279 Nb seq ≥ 19 : 26 Nb H max seq ≥ 19 : 108 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2065 Nb seq ≥ 15 : 46 Nb H max seq ≥ 15 : 450	Nb J D2 : 86 Nb J Resorp : 41 Nb J D3 : 127 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 4 Nb seq ≤ 1.5 : 1 Nb H max seq ≤ 1.5 : 4

SUIVI THERMIQUE

Code station : FLON_225

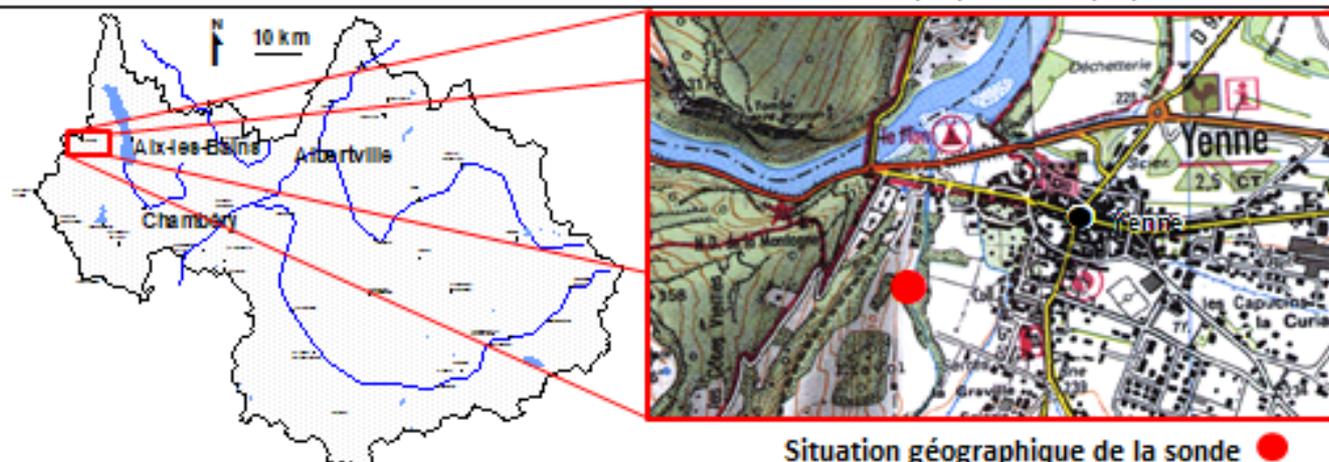
Cours d'eau : Flon

Commune : Yenne

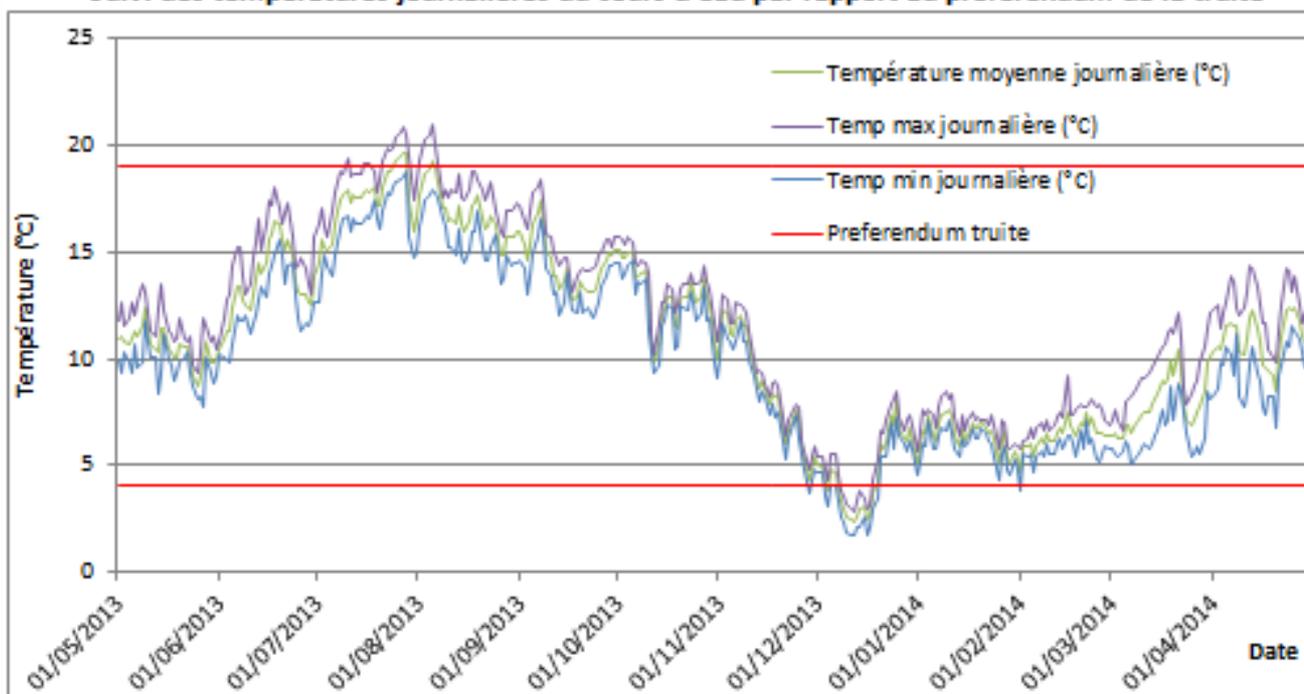
Coordonnées Lambert : X 865930 / Y 2083766

Régime hydrologique : Naturel

Période du suivi : 01/05/2013 → 30/04/2014



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryolaire
T min H : 1.8°C T max H : 21°C T moy an : 10.9°C A an H : 19.2°C T An Min moy J : 2.4°C T An Max moy J : 19.7°C A An moy J : 17.3°C D T max moy J : 27/07/13 T moy 30 J : 18.2°C	Nb J T4-T19 : 346 D T<4 moy J : 04/12/13 D T>4 moy J : 18/12/13 Nb H ≥ 19 : 174 Nb seq ≥ 19 : 18 Nb H max seq ≥ 19 : 19 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1749 Nb seq ≥ 15 : 48 Nb H max seq ≥ 15 : 569	Nb J D2 : 74 Nb J Resorp : 40 Nb J D3 : 114 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

Code station : FLON_225

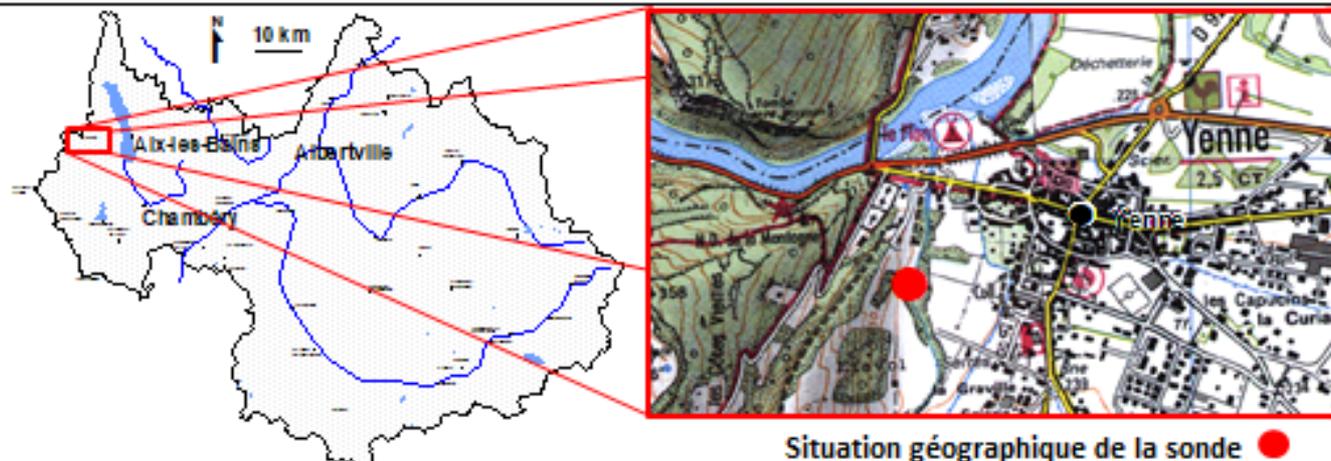
Cours d'eau : Flon

Commune : Yenne

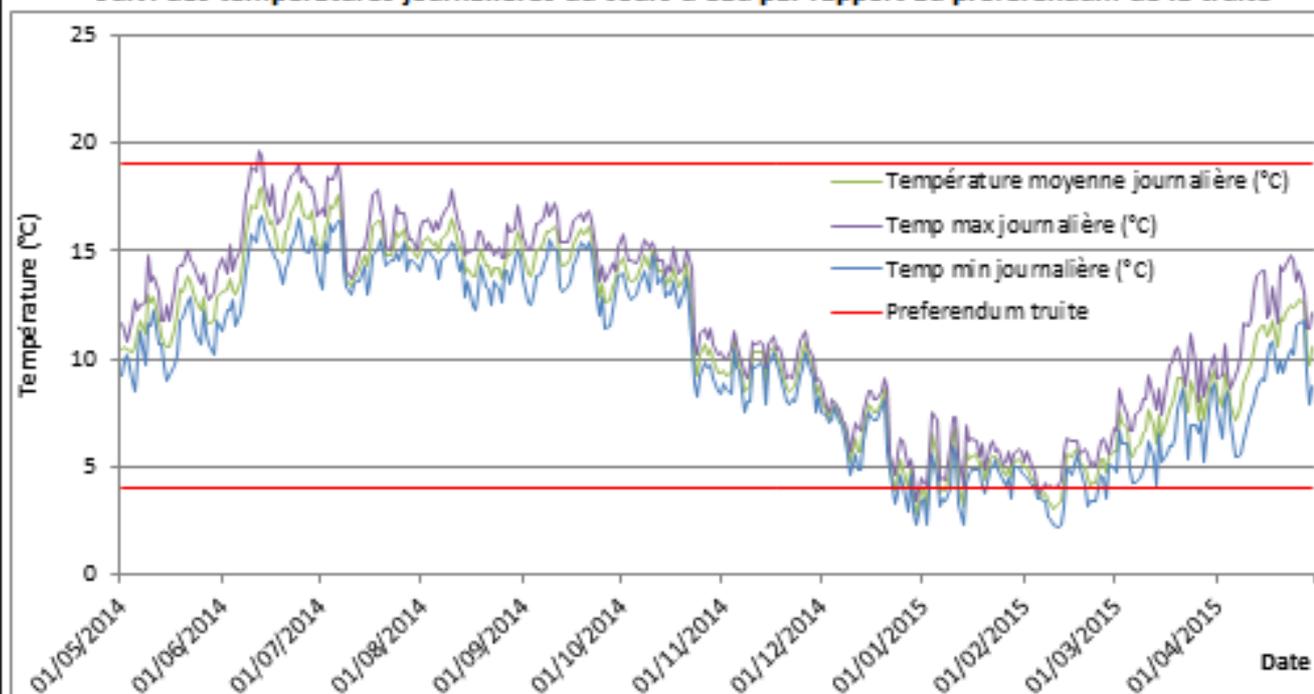
Coordonnées Lambert : X 865930 / Y 2083766

Régime hydrologique : Naturel

Période du suivi : 01/05/2014 → 30/04/2015



Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite

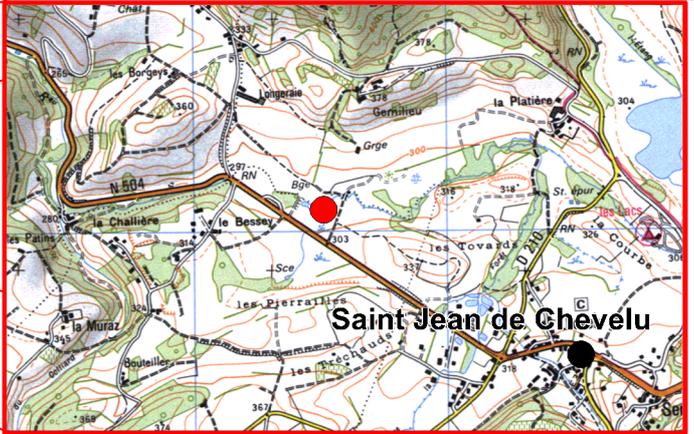
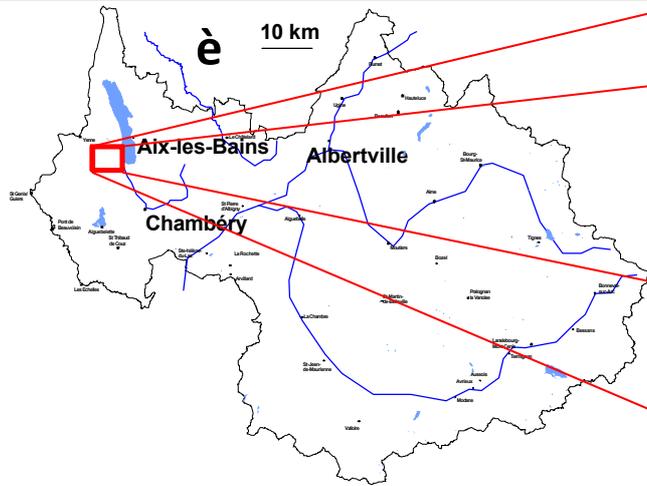


 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryo-larvaire
T min H : 2.2°C T max H : 19.7°C T moy an : 10.8°C A an H : 17.5°C T An Min moy J : 2.8°C T An Max moy J : 17.9°C A An moy J : 15.1°C D T max moy J : 13/06/14 T moy 30 J : 16.5°C	Nb J T4-T19 : 348 D T<4 moy J : 23/12/14 D T>4 moy J : 12/02/15 Nb H ≥ 19 : 10 Nb seq ≥ 19 : 3 Nb H max seq ≥ 19 : 5 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 1620 Nb seq ≥ 15 : 79 Nb H max seq ≥ 15 : 188	Nb J D2 : 88 Nb J Resorp : 37 Nb J D3 : 125 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

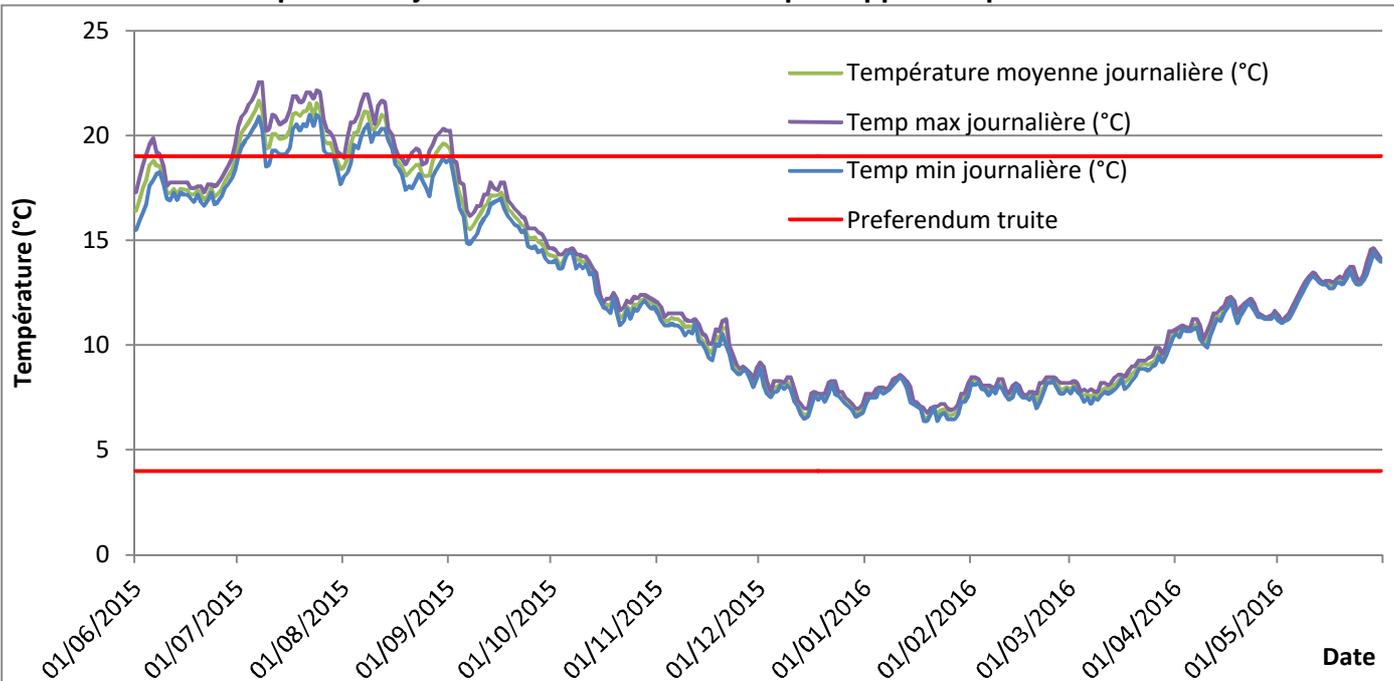
Code station : MELI_235
Cours d'eau : Méline
Commune : Saint Jean de Chevelu

Coordonnées Lambert : X 870216 / Y 2083263
Régime hydrologique : Naturel
Période du suivi : 01/06/2015 → 31/05/2016



Situation géographique de la sonde ●

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire
T min H : 6.4°C T max H : 22.5°C T moy an : 12.69°C A an H : 16.1°C T An Min moy J : 6.5°C T An Max moy J : 21.7°C A An moy J : 15.2°C D T max moy J : 07/07/15 T moy 30 J : 20.4°C	Nb J T4-T19 : 319 D T<4 moy J : D T>4 moy J : Nb H ≥ 19 : 1140 Nb seq ≥ 19 : 20 Nb H max seq ≥ 19 : 453 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2806 Nb seq ≥ 15 : 7 Nb H max seq ≥ 15 : 2336	Nb J D2 : 61 Nb J Resorp : 42 Nb J D3 : 103 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

SUIVI THERMIQUE

Code station : MELI_235

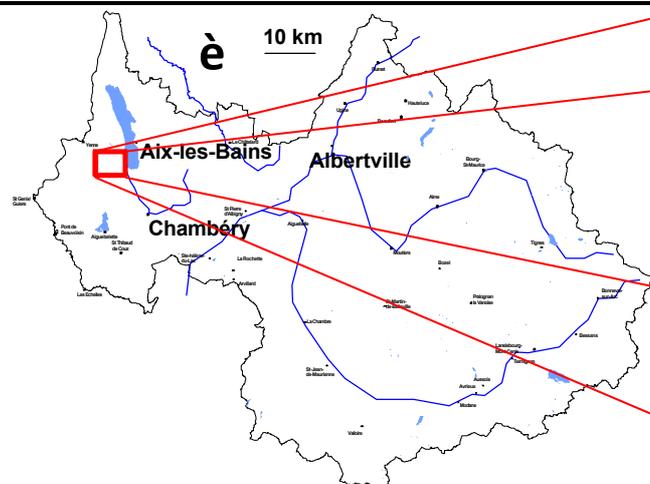
Cours d'eau : Méline

Commune : Saint Jean de Chevelu

Coordonnées Lambert : X 870216 / Y 2083263

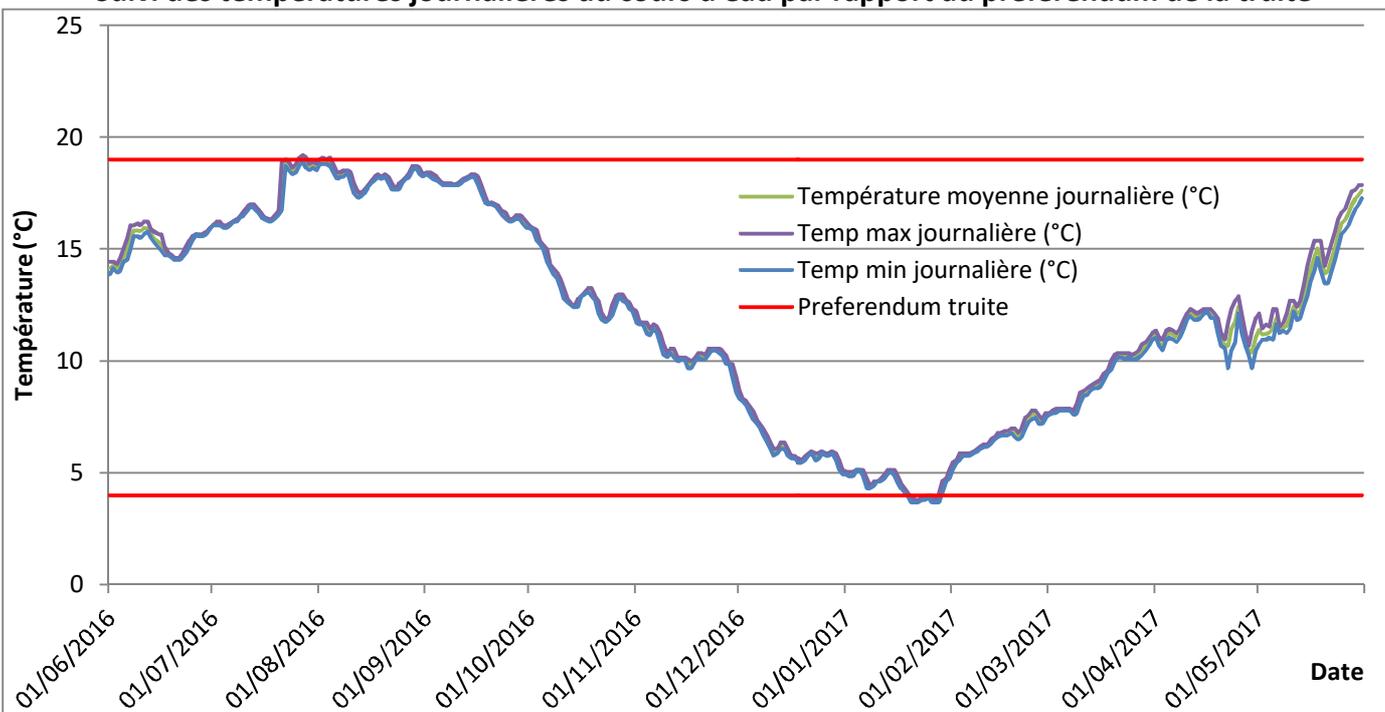
Régime hydrologique : Naturel

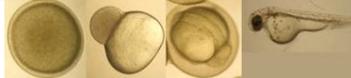
Période du suivi : 01/06/2016 → 31/05/2017



Situation géographique de la sonde

Suivi des températures journalières du cours d'eau par rapport au preferendum de la truite



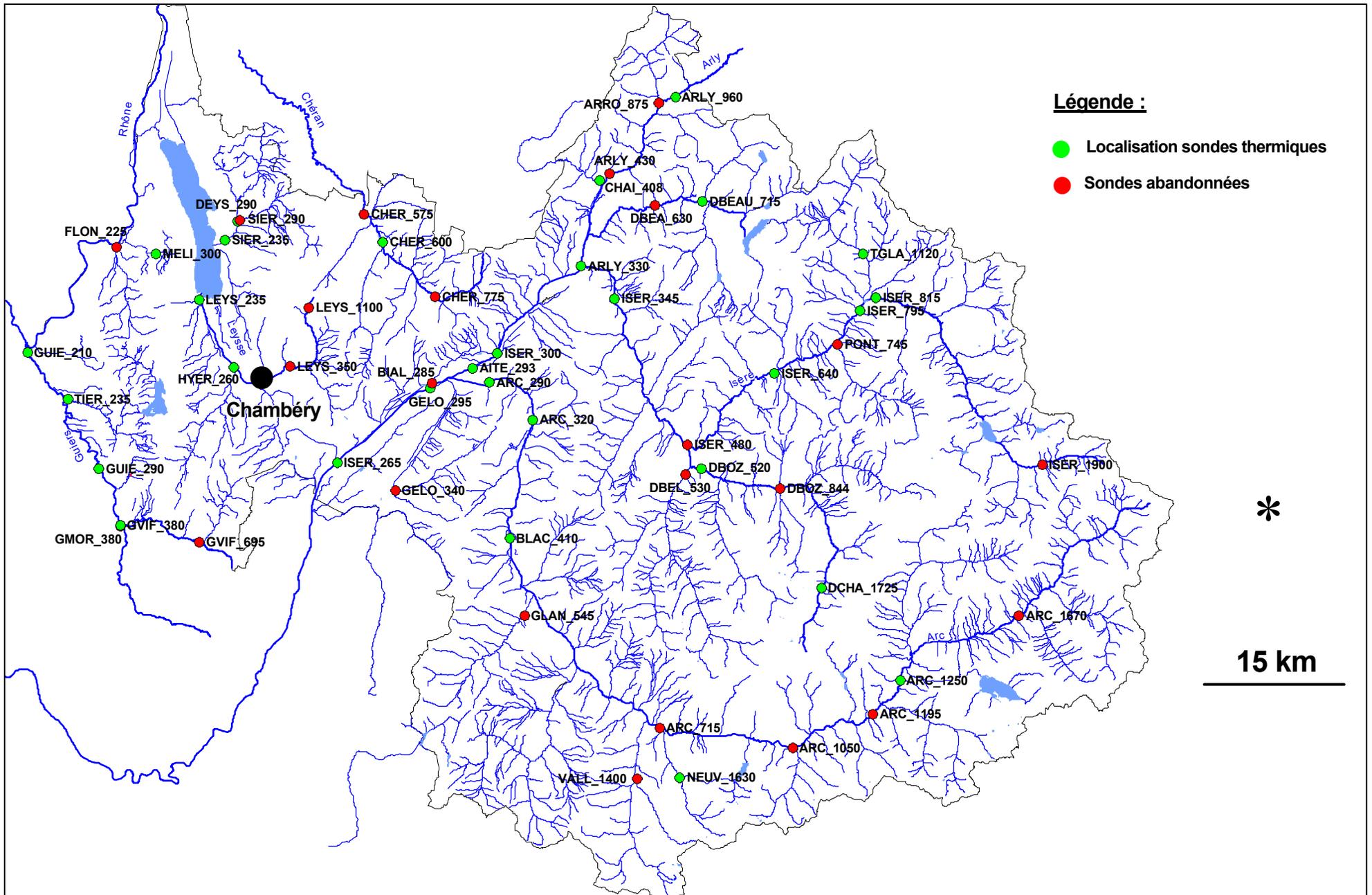
 Variables thermiques générales de la station	 Preferendum thermique de la truite	 Conditions favorables à la maladie rénale proliférative	 Conditions thermiques pendant la phase embryonnaire-larvaire
T min H : 3.7°C T max H : 19.2°C T moy an : 11.99°C A an H : 15.5°C T An Min moy J : 3.7°C T An Max moy J : 19°C A An moy J : 15.3°C D T max moy J : 27/07/16 T moy 30 J : 18.41°C	Nb J T4-T19 : 355 D T<4 moy J : 20/01/17 D T>4 moy J : 28/01/17 Nb H ≥ 19 : 30 Nb seq ≥ 19 : 4 Nb H max seq ≥ 19 : 11 Nb H ≥ 25 : 0 Nb seq ≥ 25 : 0 Nb H max seq ≥ 25 : 0	Nb H ≥ 15 : 2968 Nb seq ≥ 15 : 9 Nb H max seq ≥ 15 : 2494	Nb J D2 : 81 Nb J Resorp : 32 Nb J D3 : 113 Nb H > 15 : 0 Nb seq ≥ 15 : 0 Nb H max seq ≥ 15 : 0 Nb H < 1.5 : 0 Nb seq ≤ 1.5 : 0 Nb H max seq ≤ 1.5 : 0

Annexes

Annexe 1 : Présentation des 30 variables thermiques calculées à pour l'observatoire thermique

	Variables	Description
Thermie générale du milieu	T min H	Valeur de la température instantanée minimale relevée pendant le cycle
	T max H	Valeur de la température instantanée maximale relevée pendant le cycle
	T moy an	Moyenne sur l'année des températures instantanées relevées
	A an H	Différence entre les températures instantanées minimale et maximale relevées
	T An Min moy J	Valeur de la température moyenne journalière la plus basse pendant le suivi annuel
	T An Max moy J	Valeur de la température moyenne journalière la plus élevée pendant le suivi annuel
	A An moy J	Différence entre les températures moyennes journalières minimale et maximale calculées
	D T max moy J	Date du jour présentant la température moyenne la plus élevée
	T moy 30 J	Valeur de la température moyenne calculée sur les 30 jours les plus chauds
Preferendum thermique de la truite	Nb J T4-T19	Nombre de jours où la température est comprise entre 4 et 19°C
	D T<4 moy J	Date à laquelle la température moyenne journalière passe sous 4°C pendant le suivi annuel
	D T>4 moy J	Date à laquelle la température moyenne journalière passe au dessus de 4°C pendant le suivi annuel
	Nb H ≥ 19	Nombre d'heure totale calculée pendant le suivi annuel où la température est supérieure ou égale à 19°C
	Nb seq ≥ 19	Nombre de séquence où la température reste supérieure ou égale à 19°C
	Nb H max seq ≥ 19	Nombre d'heure de la séquence maximale où la température reste supérieure ou égale à 19 °C
	Nb H ≥ 25	Nombre d'heure totale calculée pendant le suivi annuel où la température est supérieure ou égale à 25°C
	Nb seq ≥ 25	Nombre de séquence où la température reste supérieure ou égale à 25°C
	Nb H max seq ≥ 25	Nombre d'heure de la séquence maximale où la température reste supérieure ou égale à 25°C
Condition de développement de la MRP	Nb H ≥ 15	Nombre d'heure totale calculée pendant le suivi annuel où la température est supérieure ou égale à 15°C
	Nb seq ≥ 15	Nombre de séquence où la température reste supérieure ou égale à 15°C
	Nb H max seq ≥ 15	Nombre d'heure de la séquence maximale où la température reste supérieure ou égale à 15°C
Condition propice au développement embryonnaire de la truite	Nb J D2	Durée en jours de la période d'incubation des œufs calculée à partir d'une date de ponte médiane fixée au 15 décembre
	Nb J Resorp	Durée en jours de la période de résorption de la vésicule vitelline (D3-D2)
	Nb J D3	Durée en jours de la période totale de développement embryonnaire sous graviers calculée à partir d'une date de ponte médiane fixée au 15 décembre
	Nb H > 15	Nombre d'heure totale calculée pendant la période de vie sous graviers où la température instantanée est supérieure à 15°C
	Nb seq ≥ 15	Nombre de séquence pendant la période de vie sous graviers où la température reste supérieure à 15°C
	Nb H max seq ≥ 15	Nombre d'heure de la séquence maximale pendant la période de vie sous graviers où la température reste supérieure à 15°C
	Nb H < 1.5	Nombre d'heure totale calculée pendant la période de vie sous graviers où la température instantanée est inférieure à 1.5°C
	Nb seq ≤ 1.5	Nombre de séquence pendant la période de vie sous graviers où la température reste inférieure à 1.5°C
	Nb H max seq ≤ 1.5	Nombre d'heure de la séquence maximale pendant la période de vie sous graviers où la température reste inférieure à 1.5°C

Annexe 1 Carte des stations



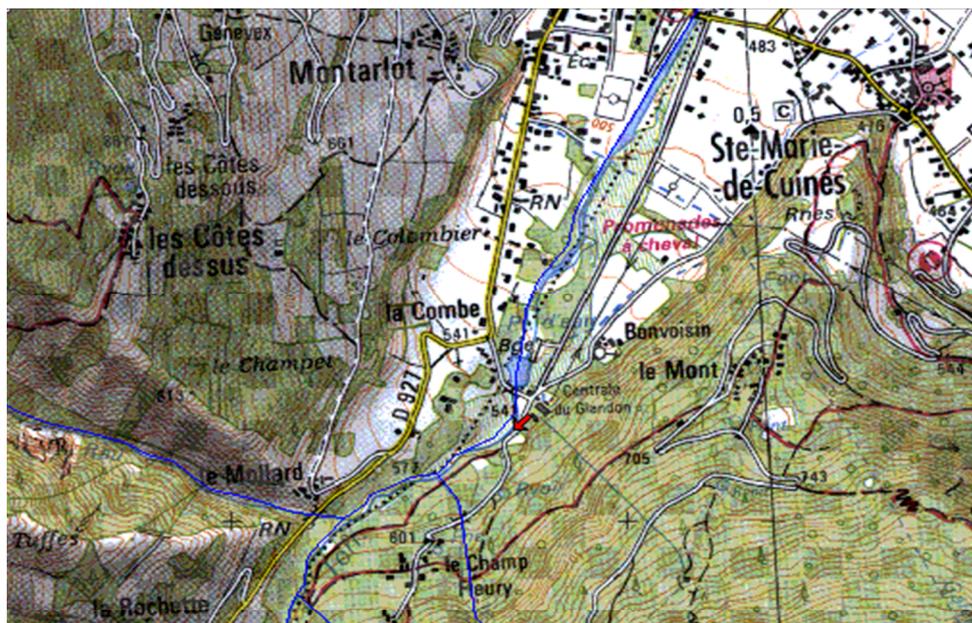
Annexe 3 : Etat d'avancement du traitement des sondes

Date Stations	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
AITE_293							
ARC_290							
ARC_320							
ARC_715							
Arc_1050							
Arc_1195							
ARC_1250							
ARC_1670							
ARLY_330							
ARLY_430							
ARLY_960							
ARRO_875							
BIAL_285							
BLAC_410							
CHAI_408							
CHER_575							
CHER_600							
CHER_775							
DBEA_630							
DBEA_715							
DBEL_530							
DBOZ_520							
DBOZ_845							
DCHA_1725							
DEYS_290							
FLON_225							
GELO_300							
GELO_340							
GLAN_545							
GMOR_380							
GUIE_210							
GUIE_290							
GVIIF_380							
GVIIF_695							
HYER_260							
ISER_265							
ISER_300							
ISER_345							
ISER_480							
ISER_640							
ISER_795							
ISER_815							
ISER_1900							
LEYS_235							
LEYS_350							
LEYS_1100							
MELI_235							
NEUV_1630							
PONT_745							
SIER_235							
SIER_290							
TGLA_1120							
TIER_235							
VALL_1400							

Annexe 4 : Fiche de suivi des sondes

ETUDE : Observatoire départemental					BASSIN VERSANT: Arc		ANNEE: 2010	
REF. SONDE	COURS D'EAU	PERIODE		rg	rd	Support	Point de repère	REMARQUES
		Date	Heure					
GLAN545	Glandon	22/06/10	12:30	X	X	racinaire saule/ enrochement	Chemin de Champs fleury, amont Centrale EDF, en face de la 7ème rembarde en partant de l'aval.	câble cousu dans le sol
GLAN545 n°2368548	Glandon	11/07/12	14h00	X	X	racinaire saule/ enrochement	Chemin de Champs fleury, amont Centrale EDF, en face de la 7ème rembarde en partant de l'aval.	câble cousu dans le sol

LOCALISATION CARTOGRAPHIQUE



Date	Heure	Contrôle	Relevé données	Remarques / état général	Etat de charge
21/01/11	14h30	X		OK	OK
11/07/12	14h00		X	"battery reset", mémoire pleine (enregistrement < 3mois)=sonde changée	
Date de suppression					