

Suivi thermique des principales rivières du département de Saône-et-Loire

Année 2018-2019



Fédération de Saône-et-Loire pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

Liste des stations

L'Arconce à Lugny-les-Charolles : ARC47400.
L'Arroux à Laizy : ARR58270.
L'Arroux à Gueugnon : ARR110200.
Le ruisseau du Bois clair : BOI1941
Le Botoret à Chauffailles : BOT1941
La Bourbince à Voilesvres : BOU62460
La Celle à Monthelon : CEL18410
La Dheune à Saint-Léger-sur-Dheune : DHE13580
La Drée à Epinac : DRE12970
La Drée à Dracy Saint Loup : DRE37656
La Gizia à Miroir : GIZ6925
La Grosne à Saint Léger sous la Bussière : GRO11870 (plus en service depuis 2019)
La Grosne à Navour sur Grosne : GRO16240
La Guye à Saily : GUY32430
La Loire à Araix : LOI309918
Le Méchet à la Grande Verrière : MEC12420
Le Mesvrin à Saint Symphorien de Marmagne : MES21700
La Mouge à Azé : MOU3852
Le Mussy à Chauffailles : MUS7902
La Seille à Cuisery : SEI87330
Le Solnan à Dommartin-les-Cuiseaux : SOL35520
Le Ternin à Tavernay : TER42110
La Vieille Seille à Sermoyer : VIE1835

LEGENDE

Page 1 :

Période : Elle n'est pas définie du 1^{er} janvier au 31 décembre mais du 1^{er} octobre au 30 septembre de l'année suivante (« année biologique »).

Typologie : selon la biotypologie « piscicole » de Verneaux

Temp jour max moy des 30 jours les plus chauds (*VMaxMoy30J*) : Sur les 30 jours consécutifs les plus chauds, il est fait la moyenne des maximums instantanée de chaque journée.

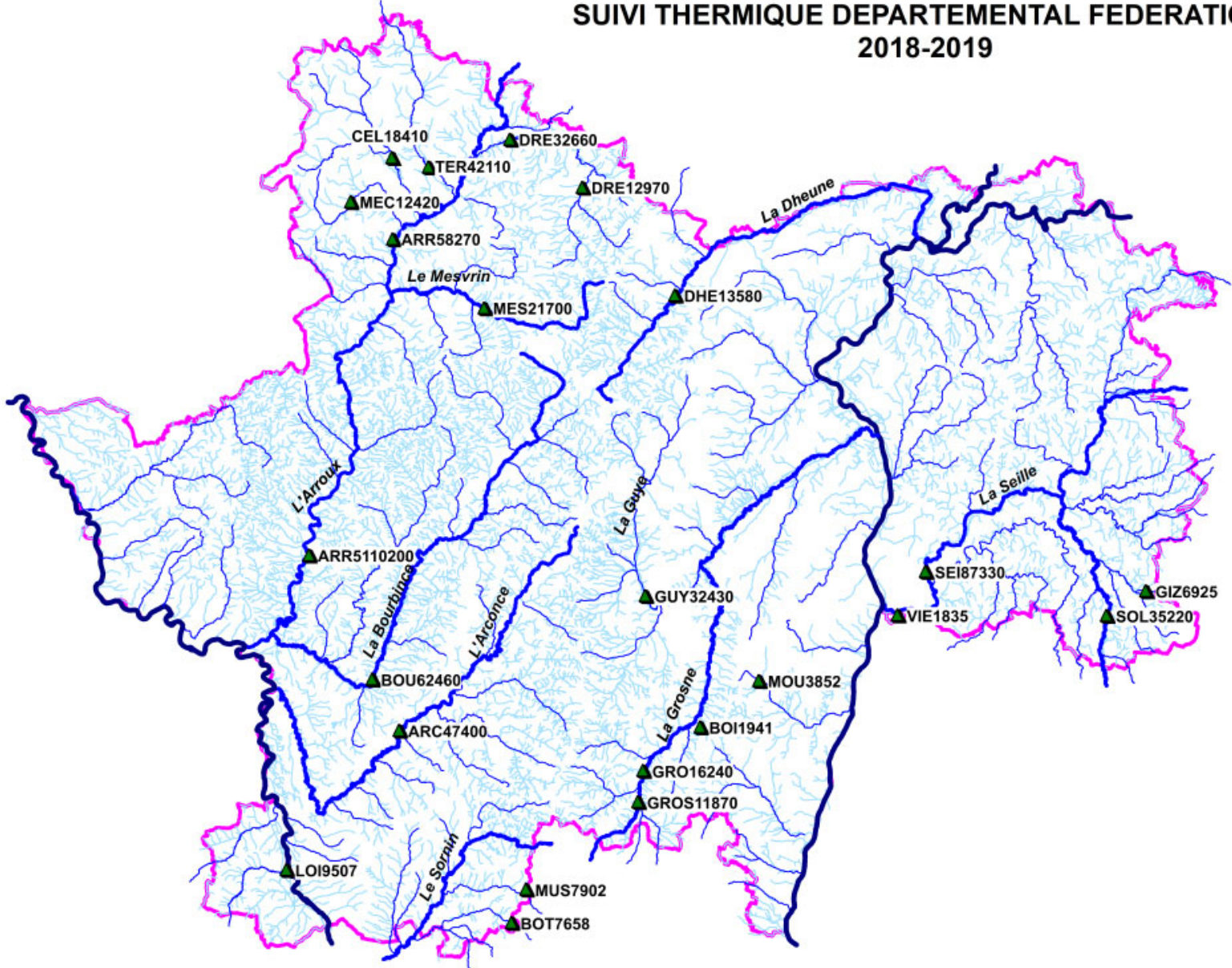
Début : tmm30j : date de début des 30 jours consécutifs les plus chauds

Fin tmm30j : date de fin des 30 jours consécutifs les plus chauds

Page 2 :

- pour chaque année :
 - la distribution des mesures individuelles, sous forme de boxplot (`style = boxplot` - distribution des quartiles et des extremums) ou sous forme d'enveloppe (`style = violon` - distribution continue),
 - le nombre de journées concernée par cette distribution annuelle,
 - la moyenne journalière minimale, sous forme de point **bleu**,
 - la moyenne journalière maximale, sous forme de point **rouge**,
 - la *VMaxMoy30J*, sous forme de point **orange**,
- de manière interannuelle :
 - sous l'intitulé "Instant." :
 - la valeur instantanée minimale pour l'ensemble de la chronique, sous forme de point **bleu**, avec l'année correspondante,
 - la valeur instantanée maximale pour l'ensemble de la chronique, sous forme de point **rouge**, avec l'année correspondante,
 - sous l'intitulé "Vmm30j" :
 - la *VMaxMoy30J* annuelle minimale pour l'ensemble de la chronique, sous forme de point **bleu**, avec l'année correspondante,
 - la moyenne des *VMaxMoy30J* annuelles pour l'ensemble de la chronique, sous forme de point **orange**, avec l'année correspondante,
 - la *VMaxMoy30J* annuelle maximale pour l'ensemble de la chronique, sous forme de point **rouge**, avec l'année correspondante

SUIVI THERMIQUE DEPARTEMENTAL FEDERATION
2018-2019



Commune : Lugny-lès-Charolles

Écosystème : Arconce

Station de rattachement : ARC47400

Année : 2019

Code MO : ARC47400

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 47.4 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

Altitude : 270 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

ARCONCE 71.5 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-01

Fin de la période : 2019-09-30

Temp. min. horaire : 2 °C

Temp. max. horaire : 30.8 °C

Temp. médiane : 12.6 °C

Temp. moy. journ. min. : 2.2 °C

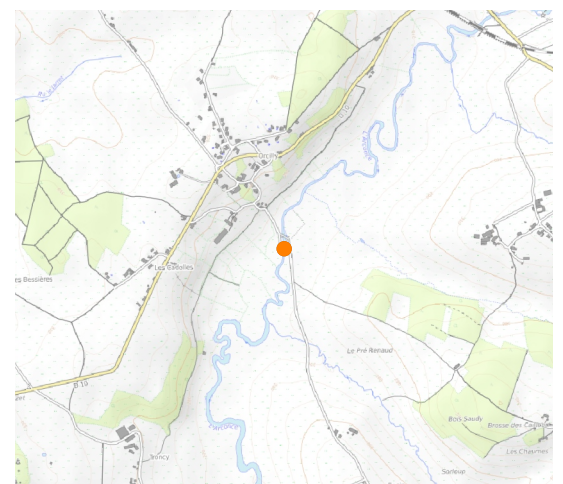
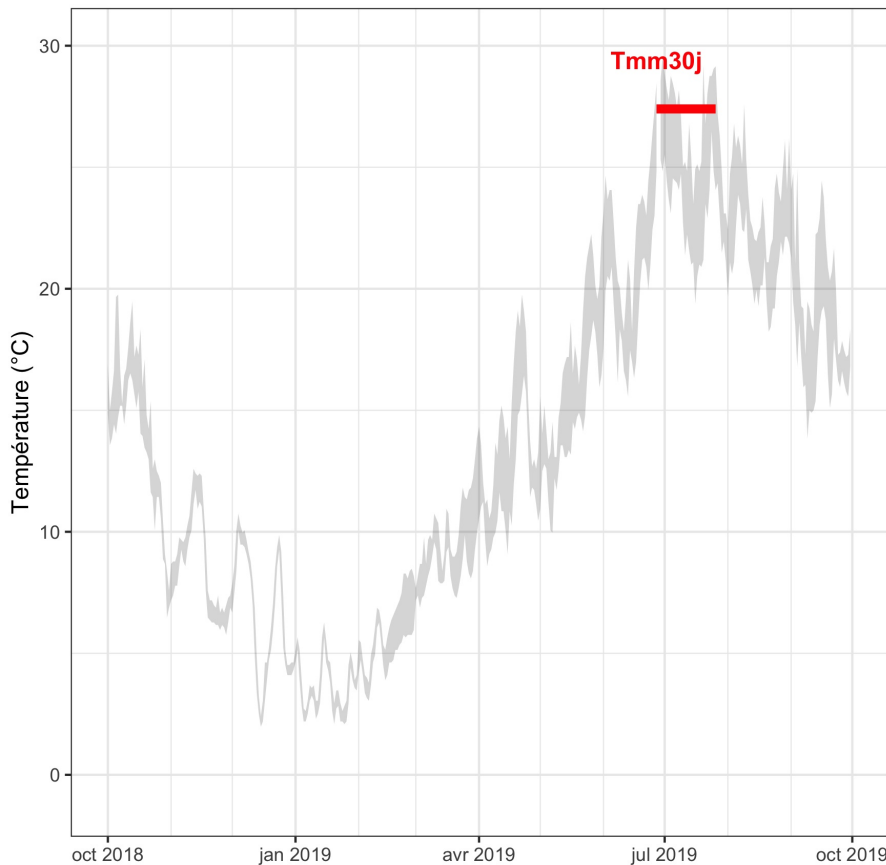
Temp. moy. journ. max. : 27.9 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 27.4 °C

Début tmm30j : 2019-06-27

Fin tmm30j : 2019-07-26

ARC47400 - 2019



Commentaire :

Dans sa partie aval, l'Arconce présente un métabolisme thermique dégradé. En période estivale, la température de l'eau est trop élevée. Lors de l'été 2019, la température instantanée a parfois dépassé 30°C et la valeur moyenne des maximums des 30 jours les plus chaud est de 27,4°C. La température de l'Arconce a été excessive pour le brochet, espèce repère. La dégradation de la ripisylve à l'échelle du bassin versant et la présence de seuils de moulins créant de vastes zones d'eau calme contribuent au réchauffement des eaux.

Commune : Lugny-lès-Charolles

Écosystème : Arconce

Station de rattachement : ARC47400

Année : 2019

Code MO : ARC47400

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 47.4 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

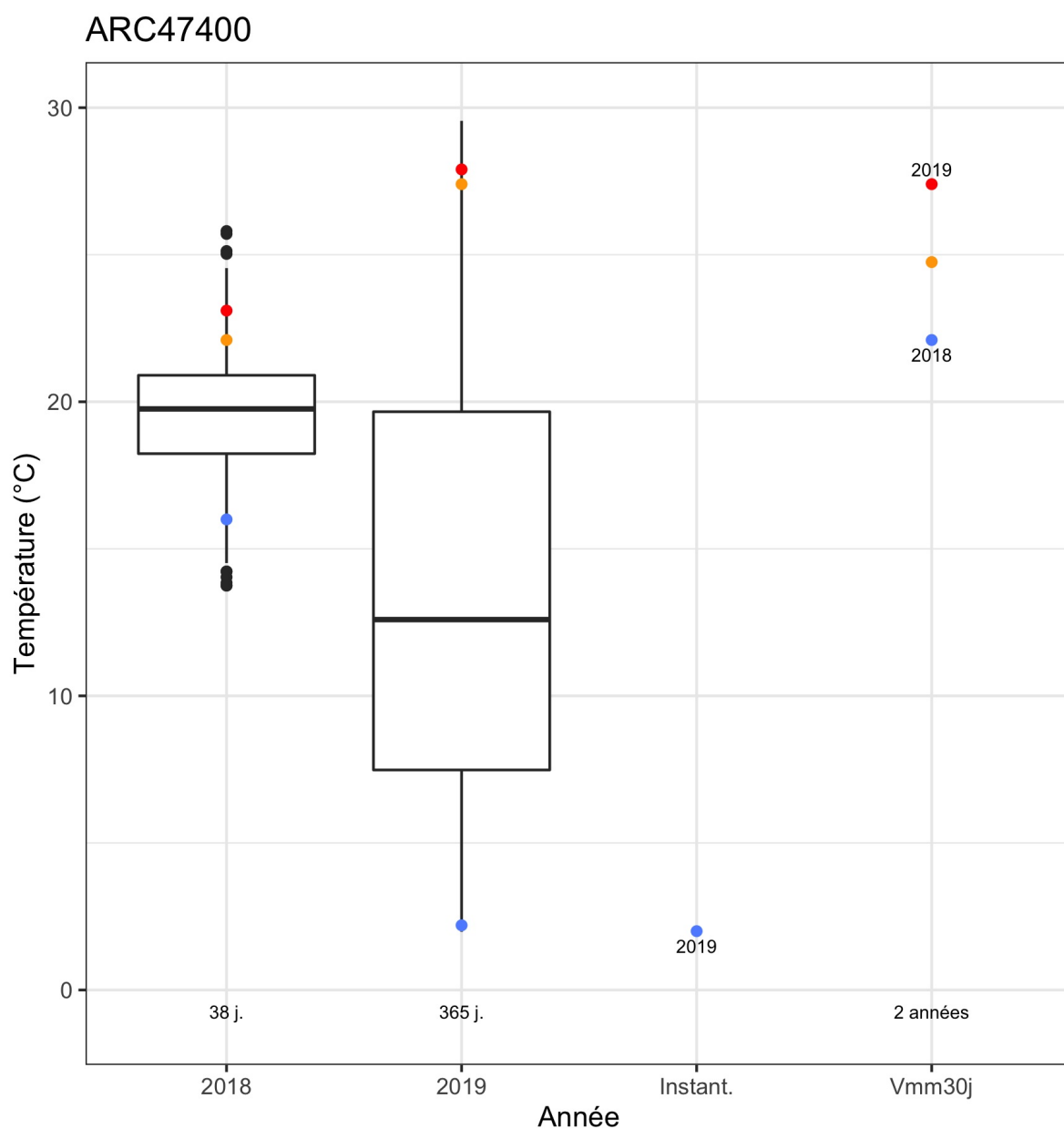
Altitude : 270 mètres

Réseau : Annuel

HER : 21

ARCONCE 71.5 -I - TP

Source des données : FDPMA71



Commune : Laizy

Écosystème : cours d'eau

Station de rattachement : ARR58270

Année : 2018

Code MO : ARR58270

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 58.27 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

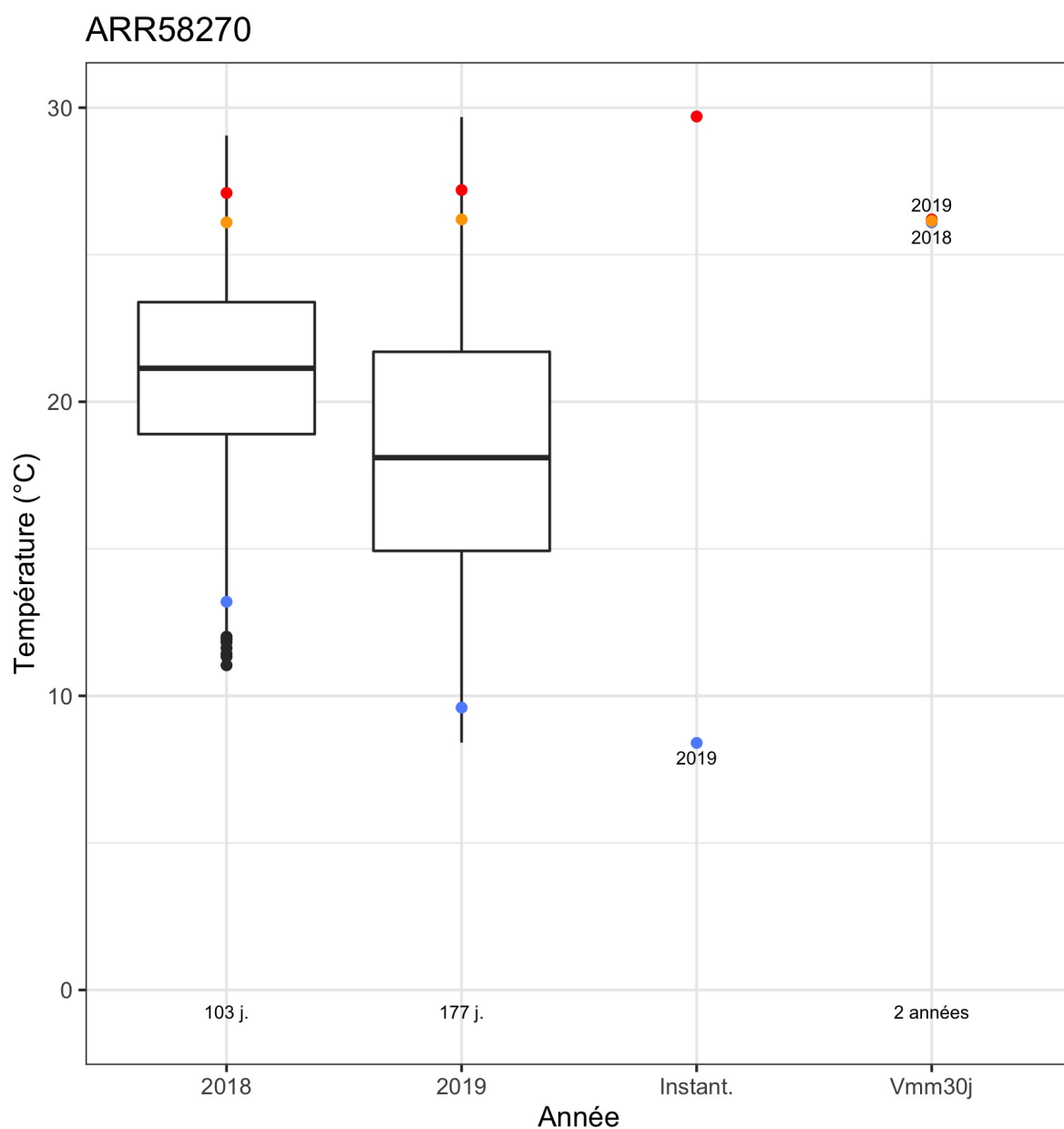
Altitude : 275 mètres

Réseau : Annuel

HER : 21

ARROUX 71.10 -I - TP

Source des données : FDPMA71



Commune : Laizy

Écosystème : cours d'eau

Station de rattachement : ARR58270

Année : 2019

Code MO : ARR58270

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 58.27 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

Altitude : 275 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

ARROUX 71.10 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-01

Fin de la période : 2019-09-30

Temp. min. horaire : 8.4 °C

Temp. max. horaire : 29.7 °C

Temp. médiane : 18.1 °C

Temp. moy. journ. min. : 9.6 °C

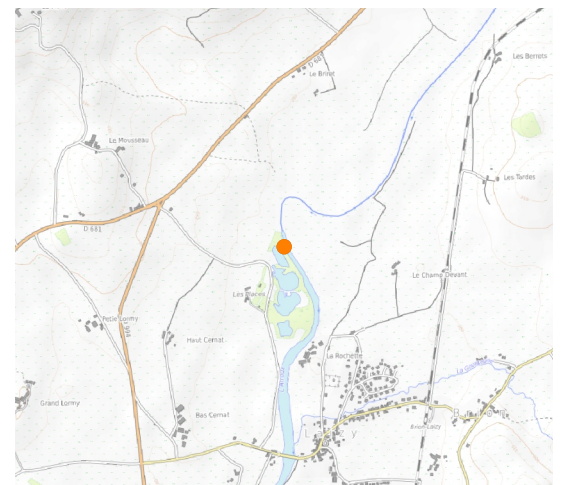
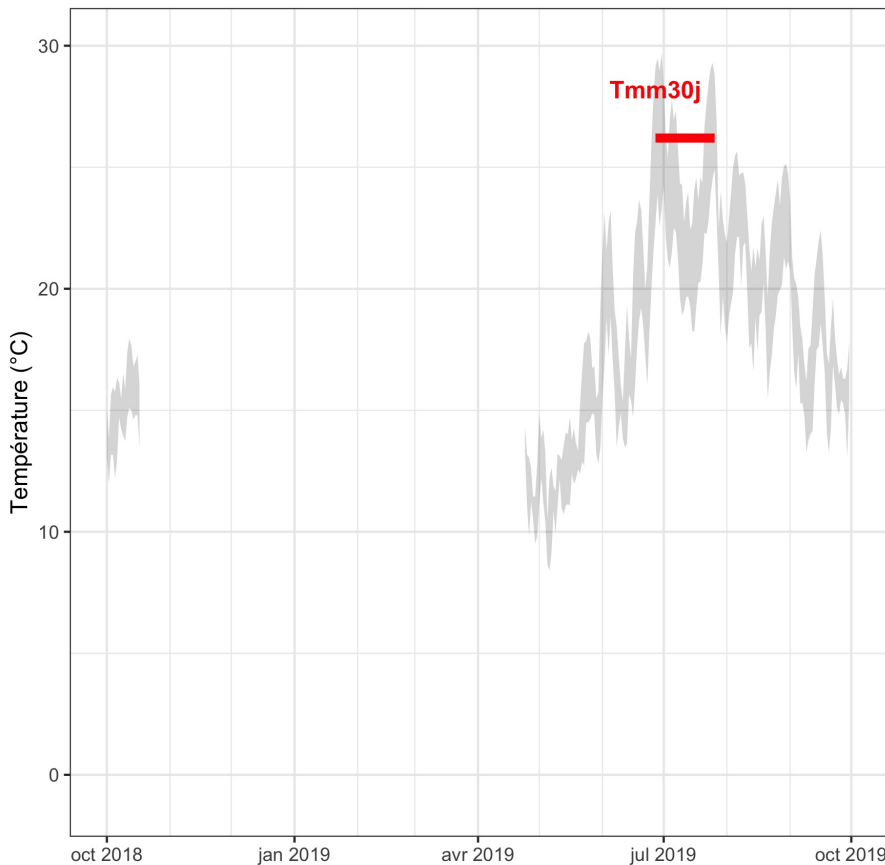
Temp. moy. journ. max. : 27.2 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 26.2 °C

Début tmm30j : 2019-06-27

Fin tmm30j : 2019-07-26

ARR58270 - 2019



Commentaire :

Pour l'année biologique 2019, la sonde a dysfonctionné du 17 octobre 2018 au 24 avril 2019. Il s'est avéré que lors de l'été 2019, le métabolisme thermique a de nouveau été excessif. Mais la température a surtout été trop importante lors des deux pics de canicules (fin juin et fin juillet). En dehors la température est descendue sous le seuil des 24 à 25°C (seuil référence pour les cyprinidés rhéophiles).

Commune : Laizy

Écosystème : cours d'eau

Station de rattachement : ARR58270

Année : 2019

Code MO : ARR58270

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 58.27 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

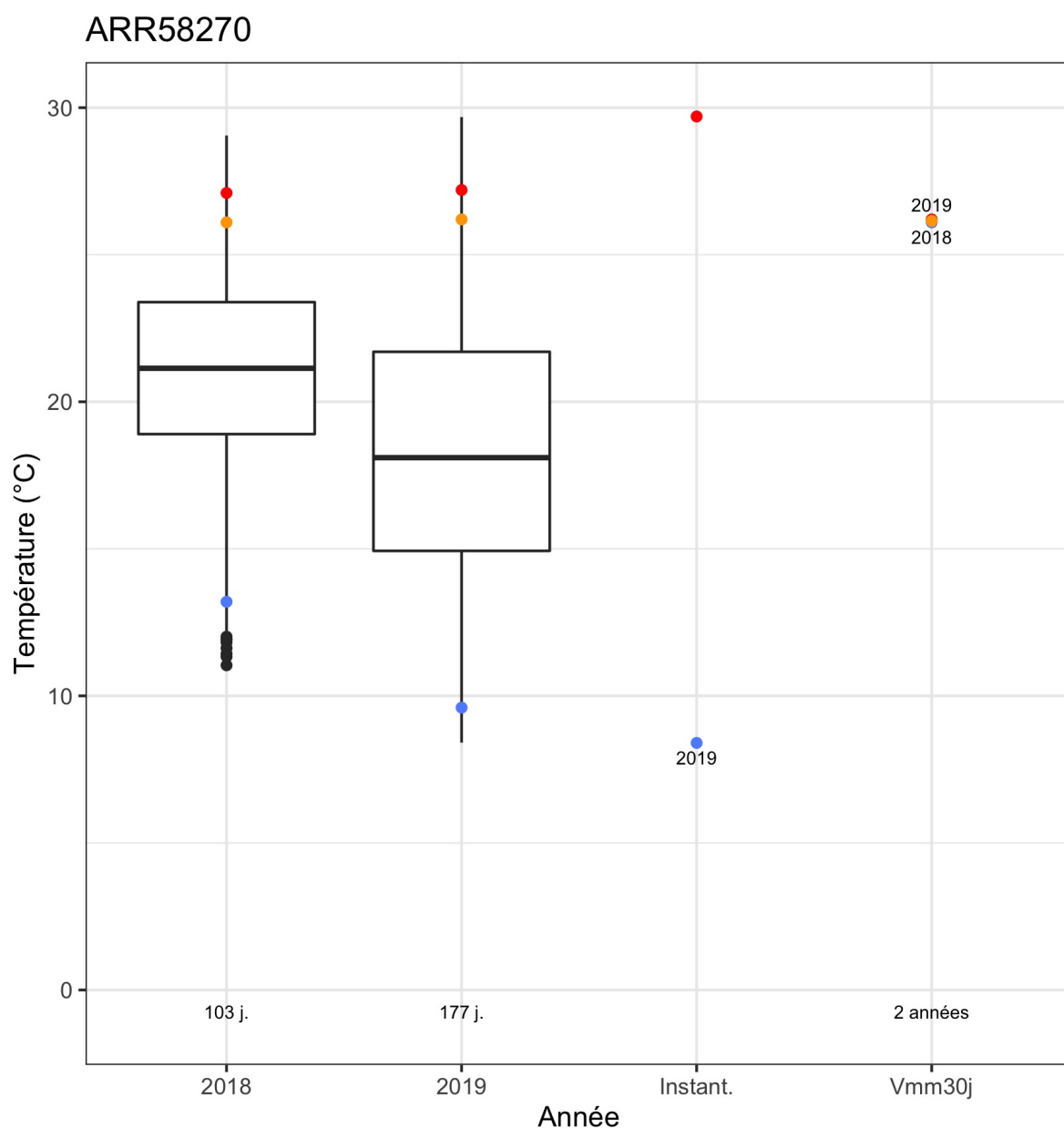
Altitude : 275 mètres

Réseau : Annuel

HER : 21

ARROUX 71.10 -I - TP

Source des données : FDPMA71



Commune : Gueugnon

Écosystème : cours d'eau

Station de rattachement : ARR110200

Année : 2019

Code MO : ARR110200

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 110.2 km

Typologie : B7.5

Contexte PDPG :

Altitude : 240 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

ARROUX 71.10 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-18

Fin de la période : 2019-09-30

Temp. min. horaire : 2.2 °C

Temp. max. horaire : 31.7 °C

Temp. médiane : 12.6 °C

Temp. moy. journ. min. : 2.5 °C

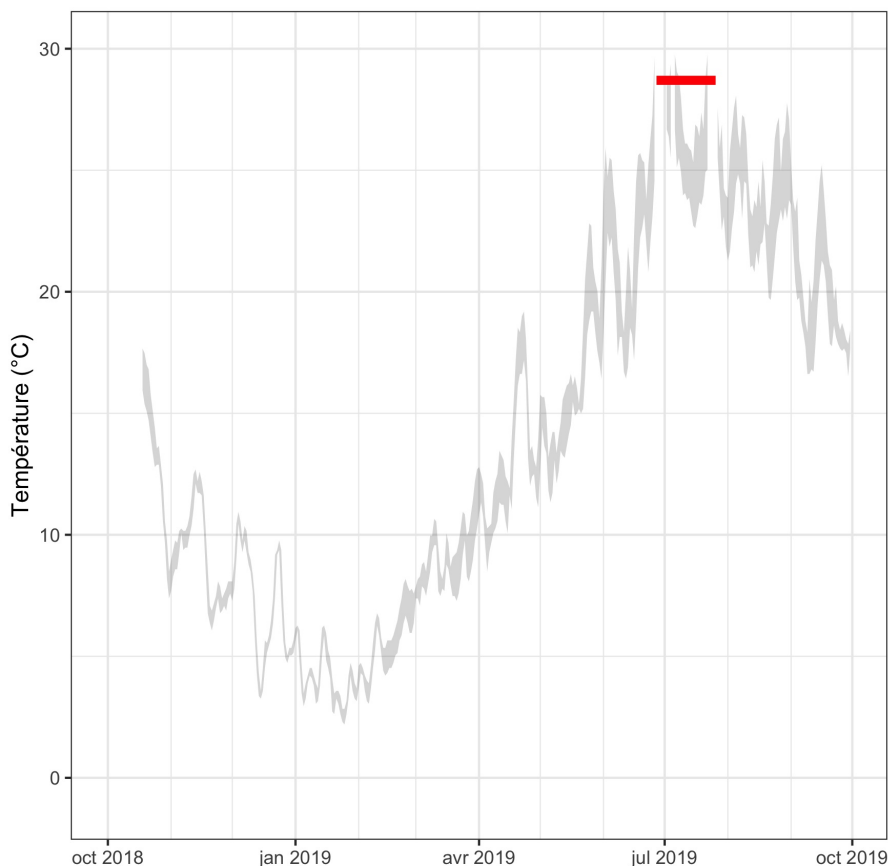
Temp. moy. journ. max. : 29.6 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 28.7 °C

Début tmm30j : 2019-06-27

Fin tmm30j : 2019-07-26

ARR110200 - 2019



Commentaire :

La température de l'Arroux à Gueugnon a été très élevée au cours de l'été 2019. Au maximum, il a été relevé 31.7°C. La moyenne des maximums des 30 jours les plus chauds a été calculée à 28.7°C et les seuils de 25°C a été trop longuement dépassé pour satisfaire les exigences vitales des cyprinidés rhéophiles et du brochet.

Commune : Gueugnon

Écosystème : cours d'eau

Station de rattachement : ARR110200

Année : 2019

Code MO : ARR110200

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 110.2 km

Typologie : B7.5

Contexte PDPG :

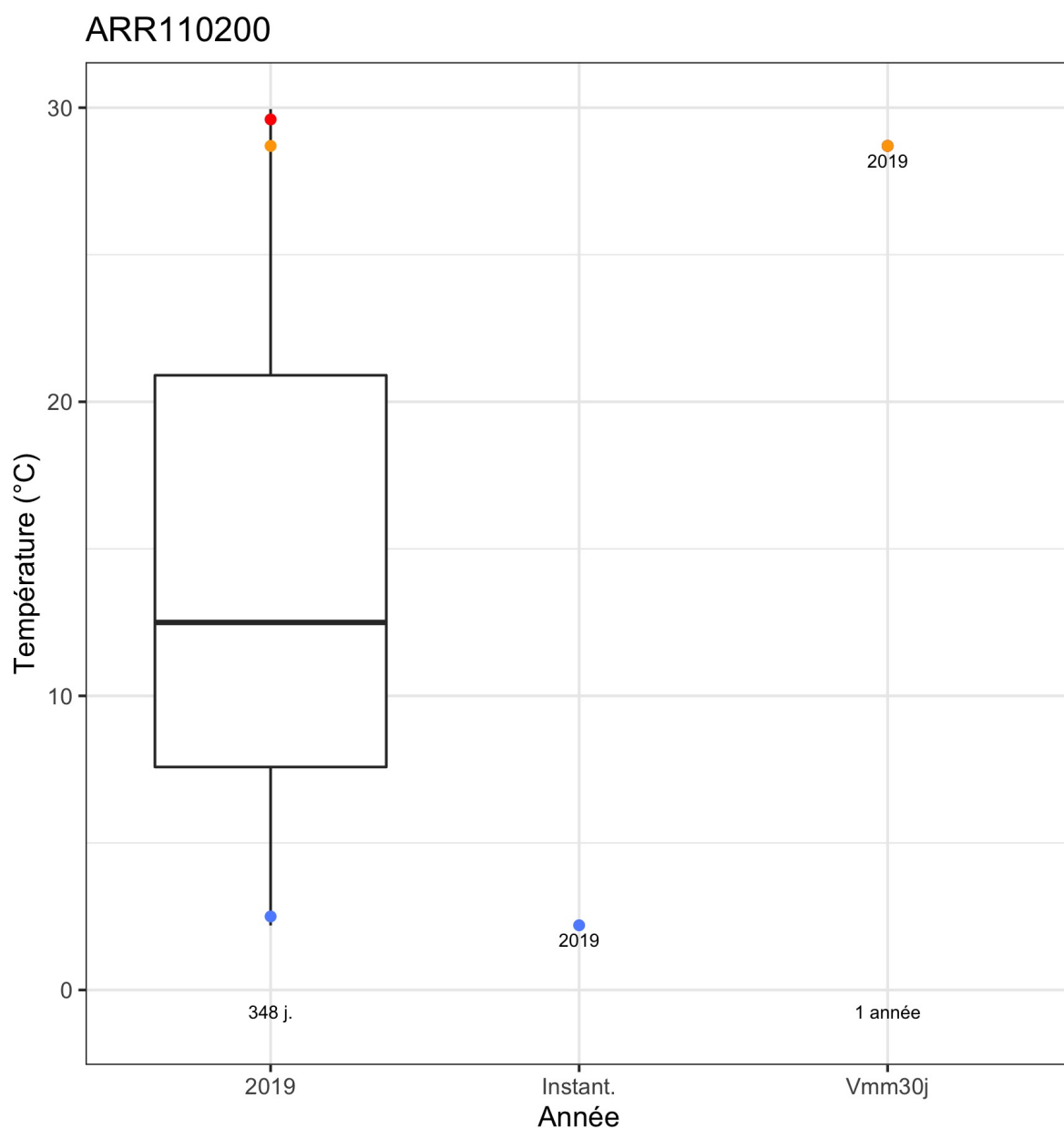
Altitude : 240 mètres

Réseau : Annuel

HER : 21

ARROUX 71.10 -I - TP

Source des données : FDPMA71



Commune : Sologny

Écosystème : Ru du Bois Clair

Station de rattachement : BOI1941

Année : 2018

Code MO : BOI1941

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 1.941 km

Typologie : B2.5

Contexte PDPG :

Altitude : 275 mètres Réseau : Annuel

HER : 3

GROSNE 71.25 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-06-01

Fin de la période : 2018-09-30

Temp. min. horaire : 9.3 °C

Temp. max. horaire : 21.2 °C

Temp. médiane : 15.6 °C

Temp. moy. journ. min. : 11.7 °C

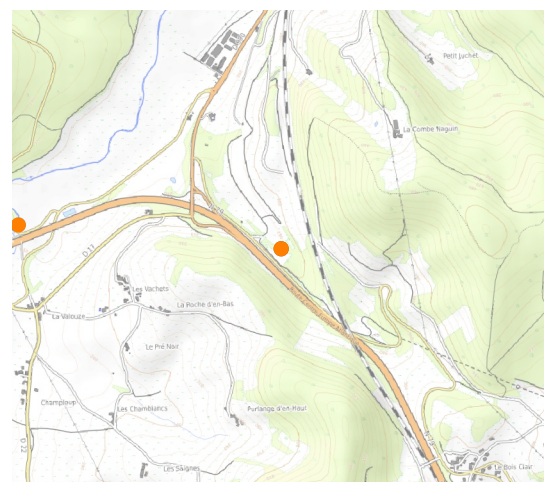
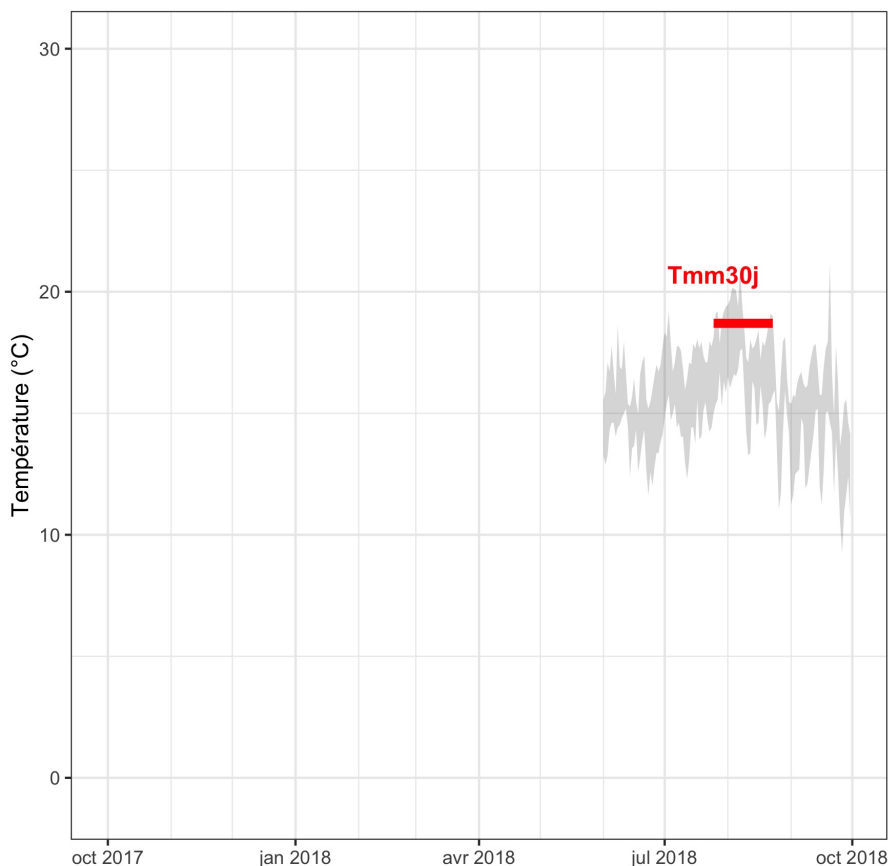
Temp. moy. journ. max. : 19.1 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 18.7 °C

Début tmm30j : 2018-07-25

Fin tmm30j : 2018-08-23

BOI1941 - 2018



Commentaire :

Malgré les fortes températures de l'été 2018, le ruisseau du Bois Clair a conservé un métabolisme thermique assez peu élevé. La moyenne des températures moyennes des 30 jours consécutifs les plus chauds est restée sous le seuil des 17.5°C. Elle a été mesurée à 17.08°C. Le ruisseau du Bois Clair est encore peu impacté par le réchauffement climatique.

Commune : Sologny

Écosystème : Ru du Bois Clair

Station de rattachement : BOI1941

Année : 2018

Code MO : BOI1941

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 1.941 km

Typologie : B2.5

Contexte PDPG :

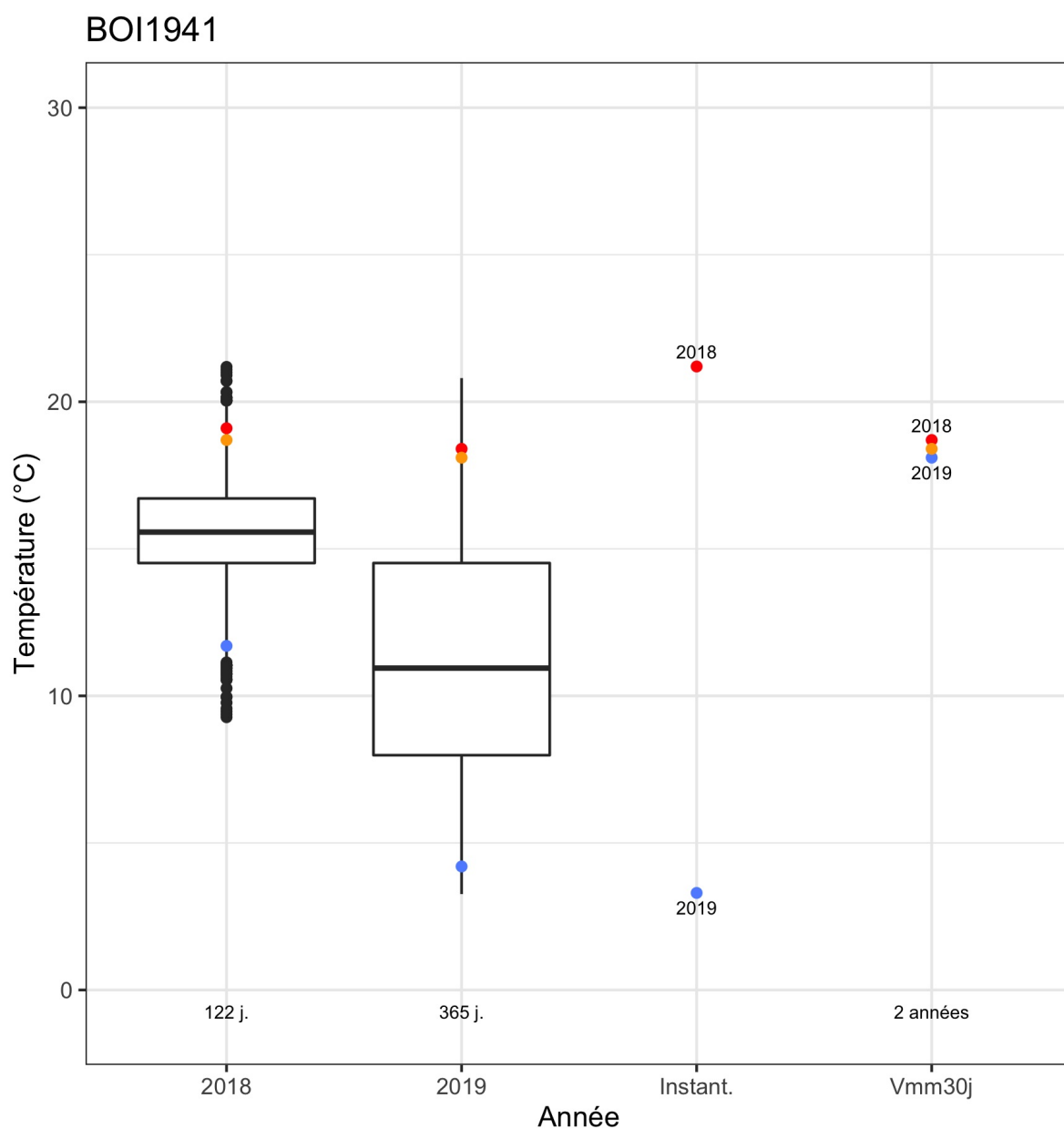
Altitude : 275 mètres

Réseau : Annuel

HER : 3

GROSNE 71.25 -I - TP

Source des données : FDPMA71



Commune : Sologny

Écosystème : Ru du Bois Clair

Station de rattachement : BOI1941

Année : 2019

Code MO : BOI1941

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 1.941 km

Typologie : B2.5

Contexte PDPG :

Altitude : 275 mètres Réseau : Annuel

HER : 3

GROSNE 71.25 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-01

Fin de la période : 2019-09-30

Temp. min. horaire : 3.3 °C

Temp. max. horaire : 20.8 °C

Temp. médiane : 10.9 °C

Temp. moy. journ. min. : 4.2 °C

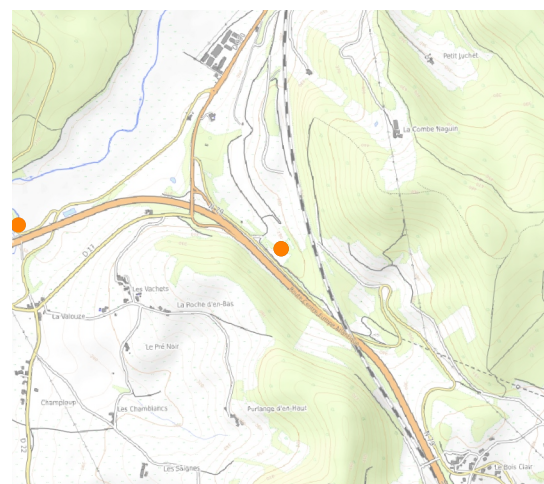
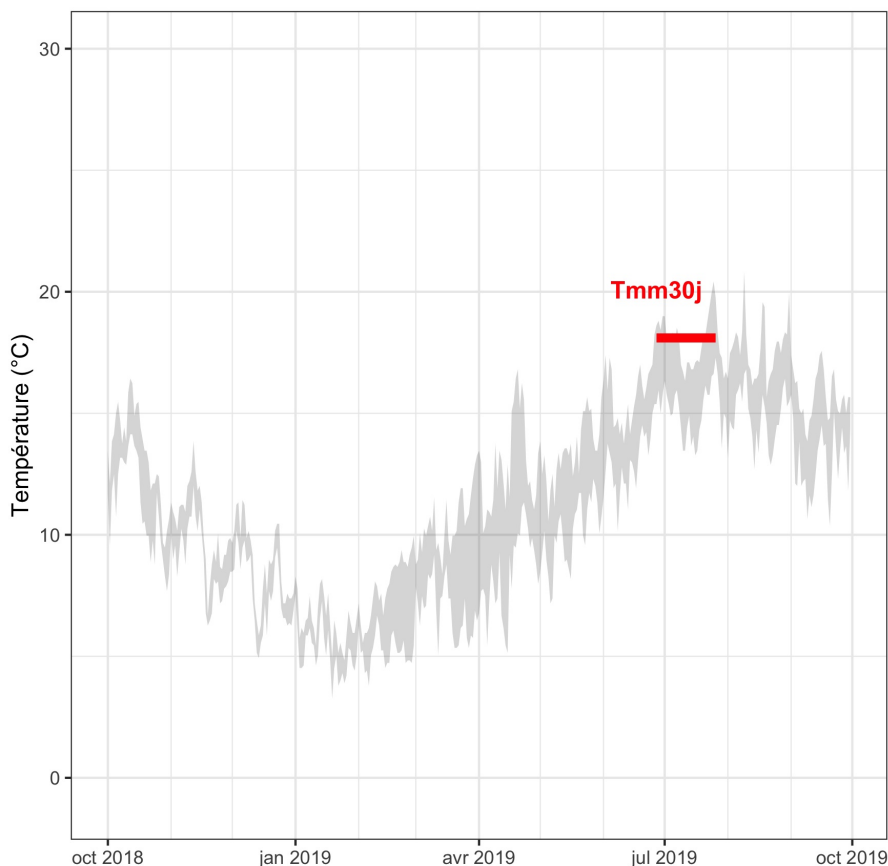
Temp. moy. journ. max. : 18.4 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 18.1 °C

Début tmm30j : 2019-06-27

Fin tmm30j : 2019-07-26

BOI1941 - 2019



Commentaire :

Malgré les deux pics de canicule de l'été 2019, le ruisseau du Bois Clair a conservé un métabolisme thermique assez peu élevé. La moyenne des températures moyennes des 30 jours consécutifs les plus chauds est restée sous le seuil des 17.5°C avec une valeur de 16.5°C ce qui représente un optimum pour la truite commune, espèce repère. Le ruisseau du Bois Clair n'est actuellement pas impacté par le réchauffement climatique

Commune : Sologny

Écosystème : Ru du Bois Clair

Station de rattachement : BOI1941

Année : 2019

Code MO : BOI1941

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 1.941 km

Typologie : B2.5

Contexte PDPG :

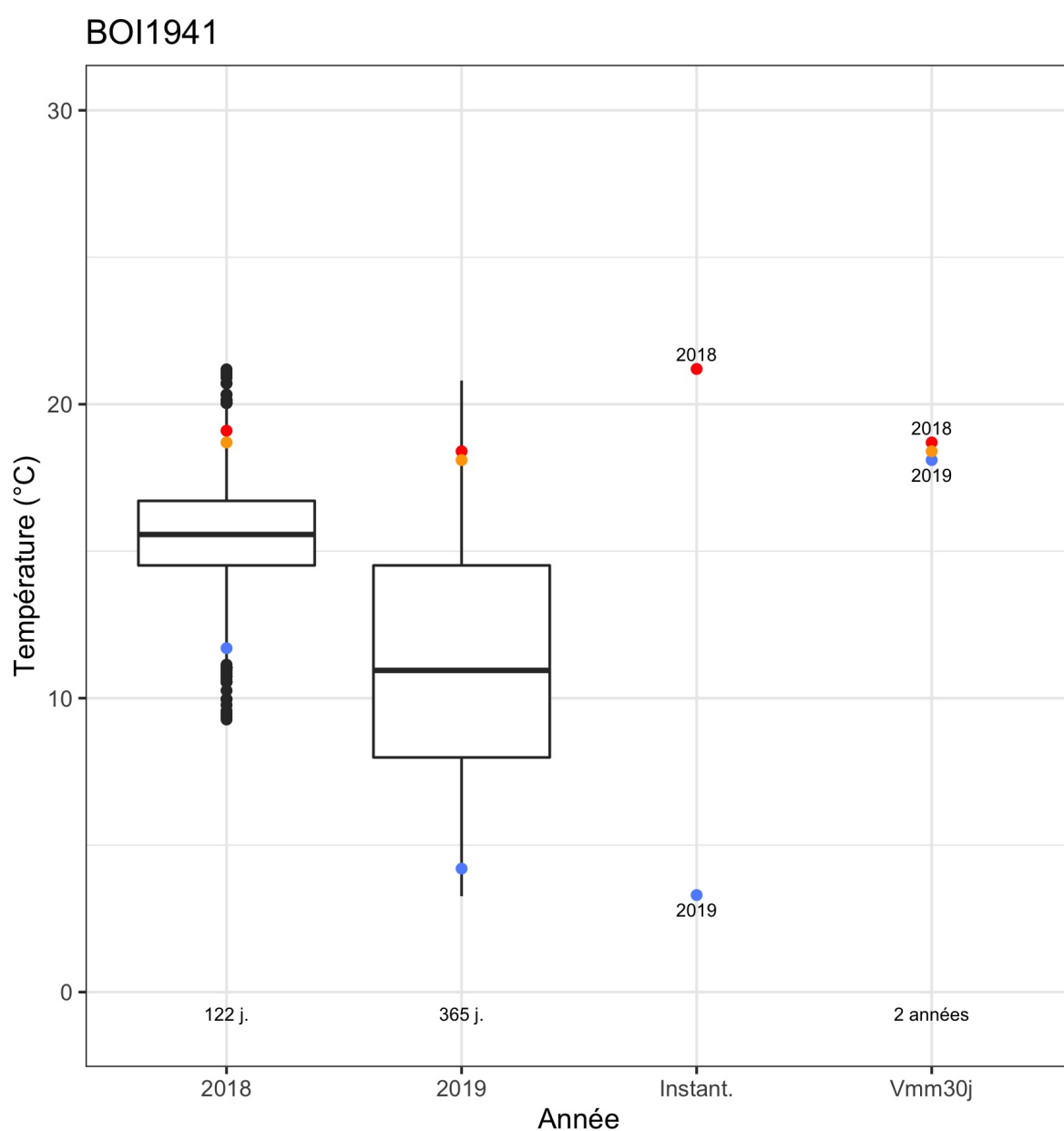
Altitude : 275 mètres

Réseau : Annuel

HER : 3

GROSNE 71.25 -I - TP

Source des données : FDPMA71



Commune : Chauffailles

Écosystème : Botoret

Station de rattachement : BOT7658

Année : 2018

Code MO : BOT7658

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 7.56 km

Typologie : B3

Contexte PDPG :

Altitude : 427 mètres Réseau : Annuel

HER : 3

SORNIN 71.3 - S - PP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-06-01

Fin de la période : 2018-09-30

Temp. min. horaire : 9.6 °C

Temp. max. horaire : 23.2 °C

Temp. médiane : 16.5 °C

Temp. moy. journ. min. : 12 °C

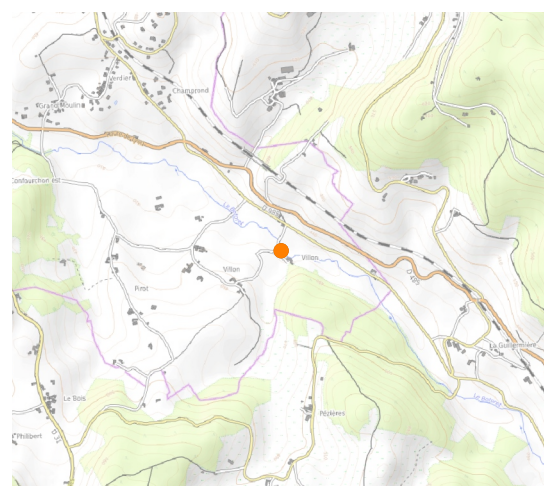
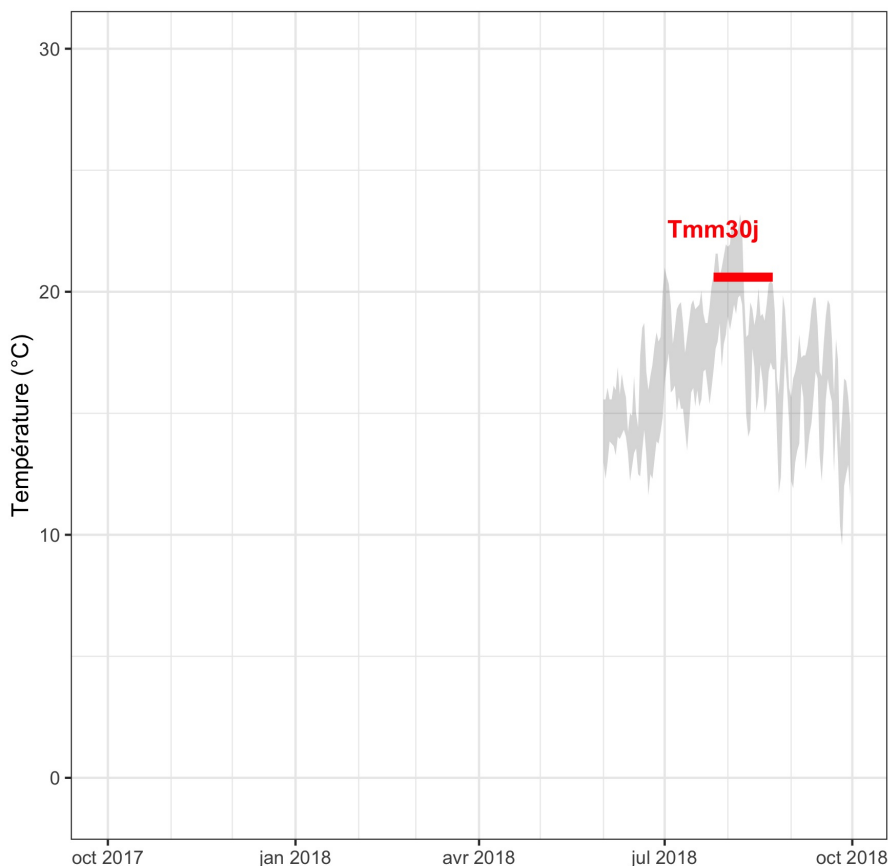
Temp. moy. journ. max. : 21.5 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 20.6 °C

Début tmm30j : 2018-07-25

Fin tmm30j : 2018-08-23

BOT7658 - 2018



Commentaire :

Le Botoret conserve un métabolisme thermique favorable à la truite (espèce repère), les années ou les étés sont frais. Dès lors que les étés sont chauds comme en 2018, les régimes thermiques deviennent pénalisants pour la faune piscicole. Lors de l'été 2018, la moyenne des températures moyennes des 30 jrs consécutifs les plus chauds a été de 18.91°C ; une valeur très nettement supérieure au seuil de 17.5°C (valeur référence pour la truite commune).

Commune : Chauffailles

Écosystème : Botoret

Station de rattachement : BOT7658

Année : 2018

Code MO : BOT7658

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 7.56 km

Typologie : B3

Contexte PDPG :

Altitude : 427 mètres

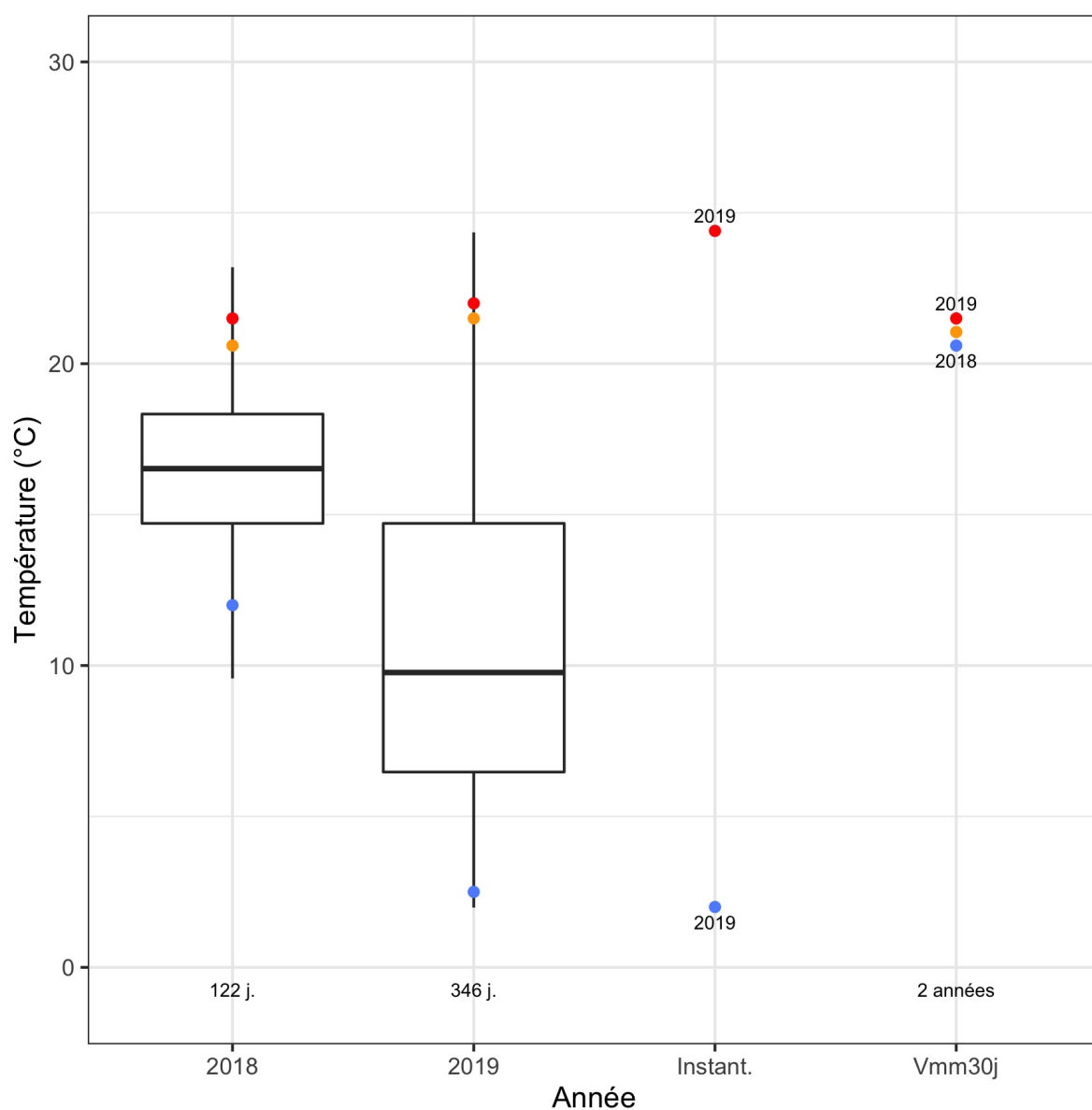
Réseau : Annuel

HER : 3

SORNIN 71.3 - S - PP

Source des données : FDPMA71

BOT7658



Commune : Chauffailles

Écosystème : Botoret

Station de rattachement : BOT7658

Année : 2019

Code MO : BOT7658

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 7.56 km

Typologie : B3

Contexte PDPG :

Altitude : 427 mètres Réseau : Annuel

HER : 3

SORNIN 71.3 - S - PP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-01

Fin de la période : 2019-09-11

Temp. min. horaire : 2 °C

Temp. max. horaire : 24.4 °C

Temp. médiane : 9.8 °C

Temp. moy. journ. min. : 2.5 °C

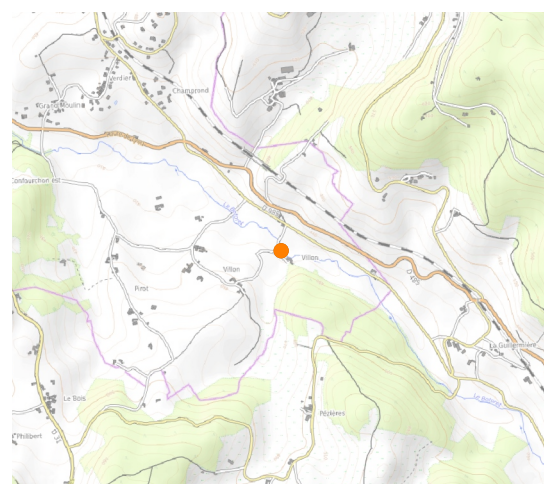
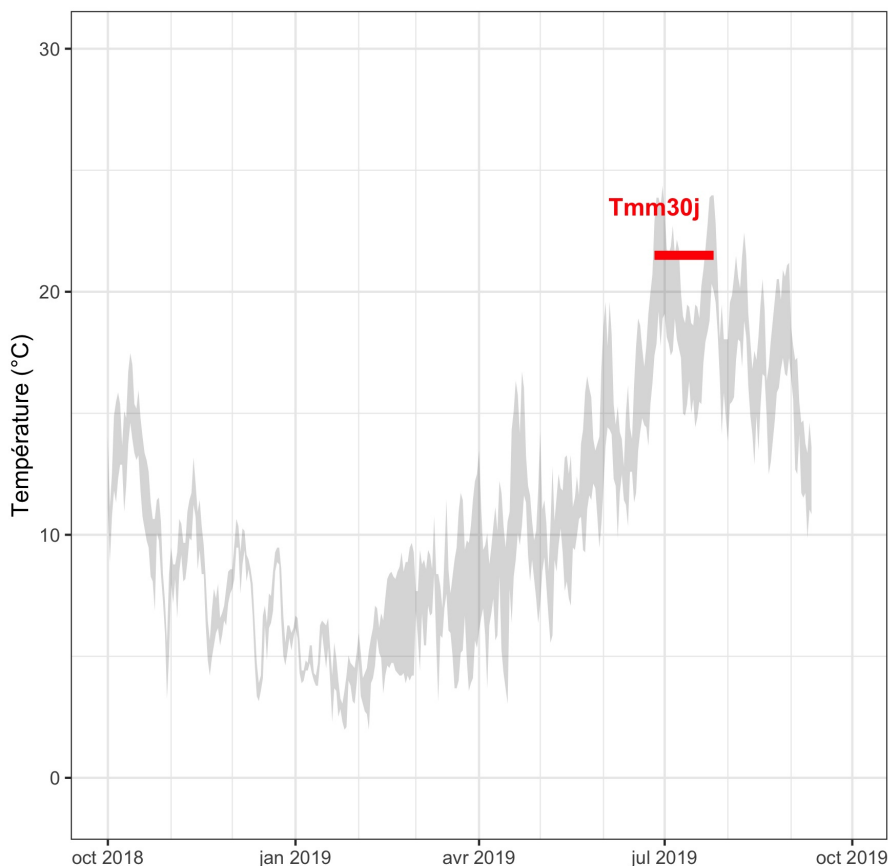
Temp. moy. journ. max. : 22 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 21.5 °C

Début tmm30j : 2019-06-26

Fin tmm30j : 2019-07-25

BOT7658 - 2019



Commentaire :

Le métabolisme thermique du Botoret a été à nouveau trop élevé lors de l'été 2019. L'été 2019 a même été l'été le plus chaud jamais enregistré depuis 2011. Le seuil létal de température instantanée pour la truite commune a presque été dépassé. Il a été mesuré à 24.4°C ce qui est très important pour un petit cours d'eau salmonicole. Le réchauffement climatique entraîne une augmentation du métabolisme thermique du Botoret ce qui ne sera pas sans conséquence sur les populations piscicoles.

Commune : Chauffailles

Écosystème : Botoret

Station de rattachement : BOT7658

Année : 2019

Code MO : BOT7658

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 7.56 km

Typologie : B3

Contexte PDPG :

Altitude : 427 mètres

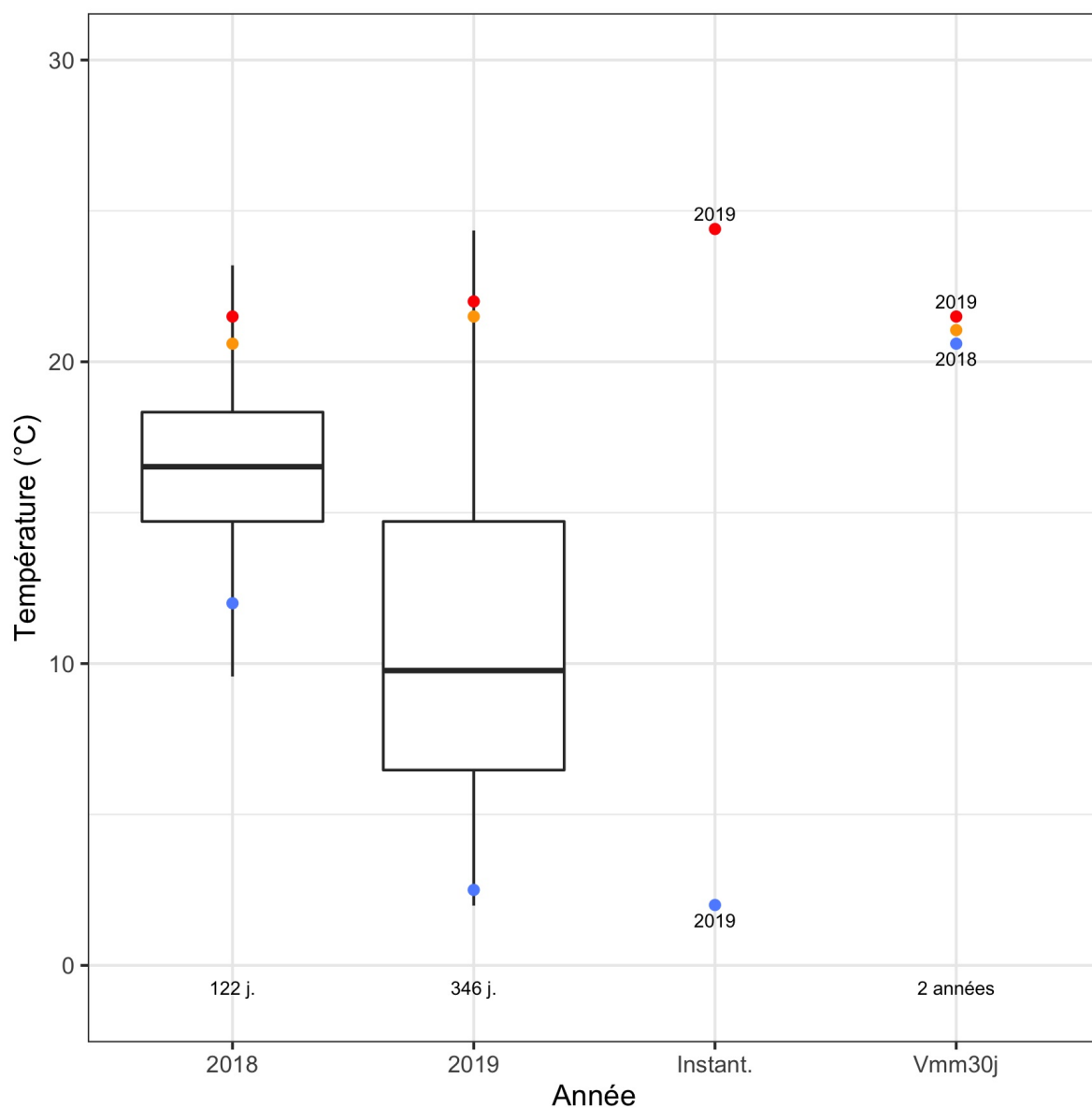
Réseau : Annuel

HER : 3

SORNIN 71.3 - S - PP

Source des données : FDPMA71

BOT7658



Commune : Volesvres

Écosystème : Bourbince

Station de rattachement : BOU62460

Année : 2019

Code MO : BOU62460

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 62.46 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

Altitude : 245 mètres Réseau : Annuel

HER : 17

BOURBINCE 71.7 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-18

Fin de la période : 2019-09-30

Temp. min. horaire : 1.9 °C

Temp. max. horaire : 31.8 °C

Temp. médiane : 12.2 °C

Temp. moy. journ. min. : 2.5 °C

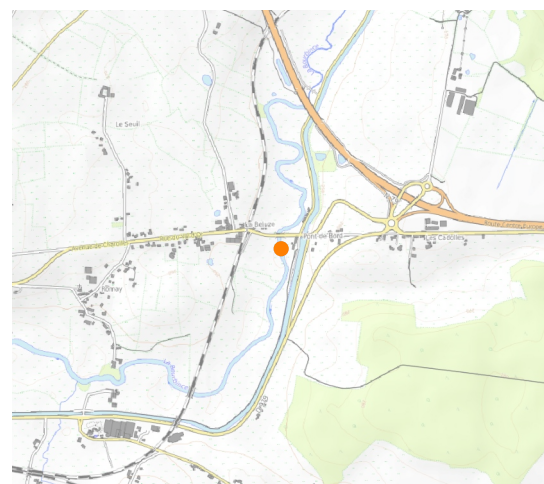
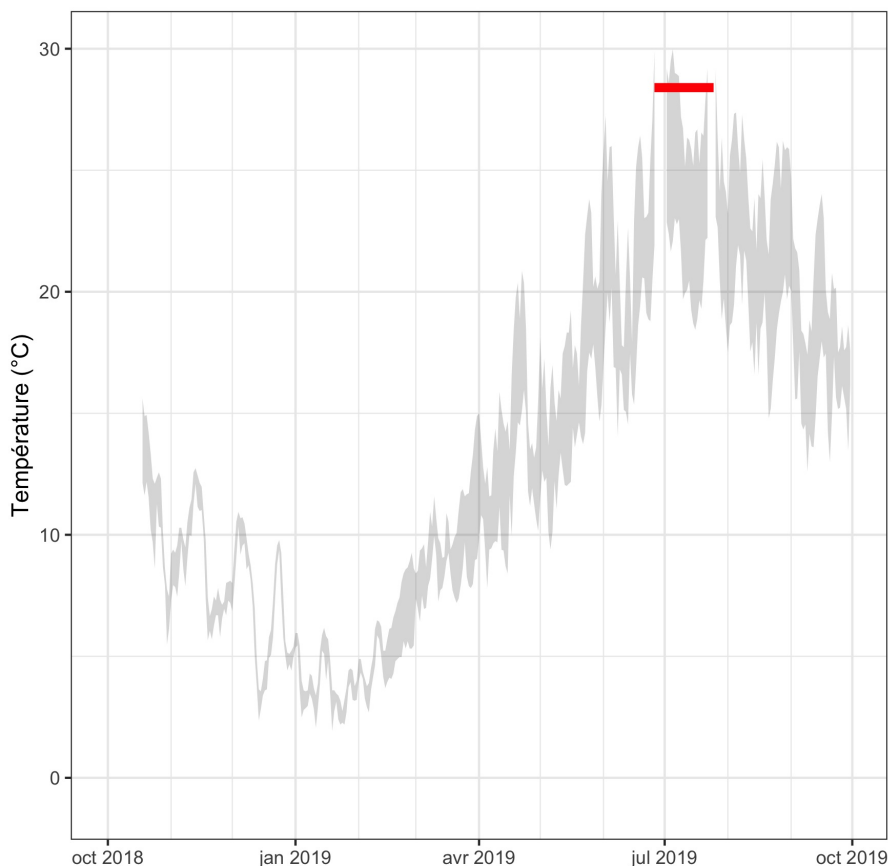
Temp. moy. journ. max. : 27.6 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 28.4 °C

Début tmm30j : 2019-06-26

Fin tmm30j : 2019-07-25

BOU62460 - 2019



Commentaire :

Le métabolisme thermique de la Bourbince est très altéré dans sa partie aval. La rivière connaît un réchauffement excessif de ses eaux en période estivale avec une valeur moyenne des maximums des 30 j les plus chaudes de 28,4°C. L'intensité de l'été 2019, l'absence marquée de ripisylve et les apports d'eau chaudes du canal du centre et de ses plans d'eau d'alimentation sont des sources d'altérations potentielles du métabolisme thermique

Commune : Volesvres

Écosystème : Bourbince

Station de rattachement : BOU62460

Année : 2019

Code MO : BOU62460

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 62.46 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

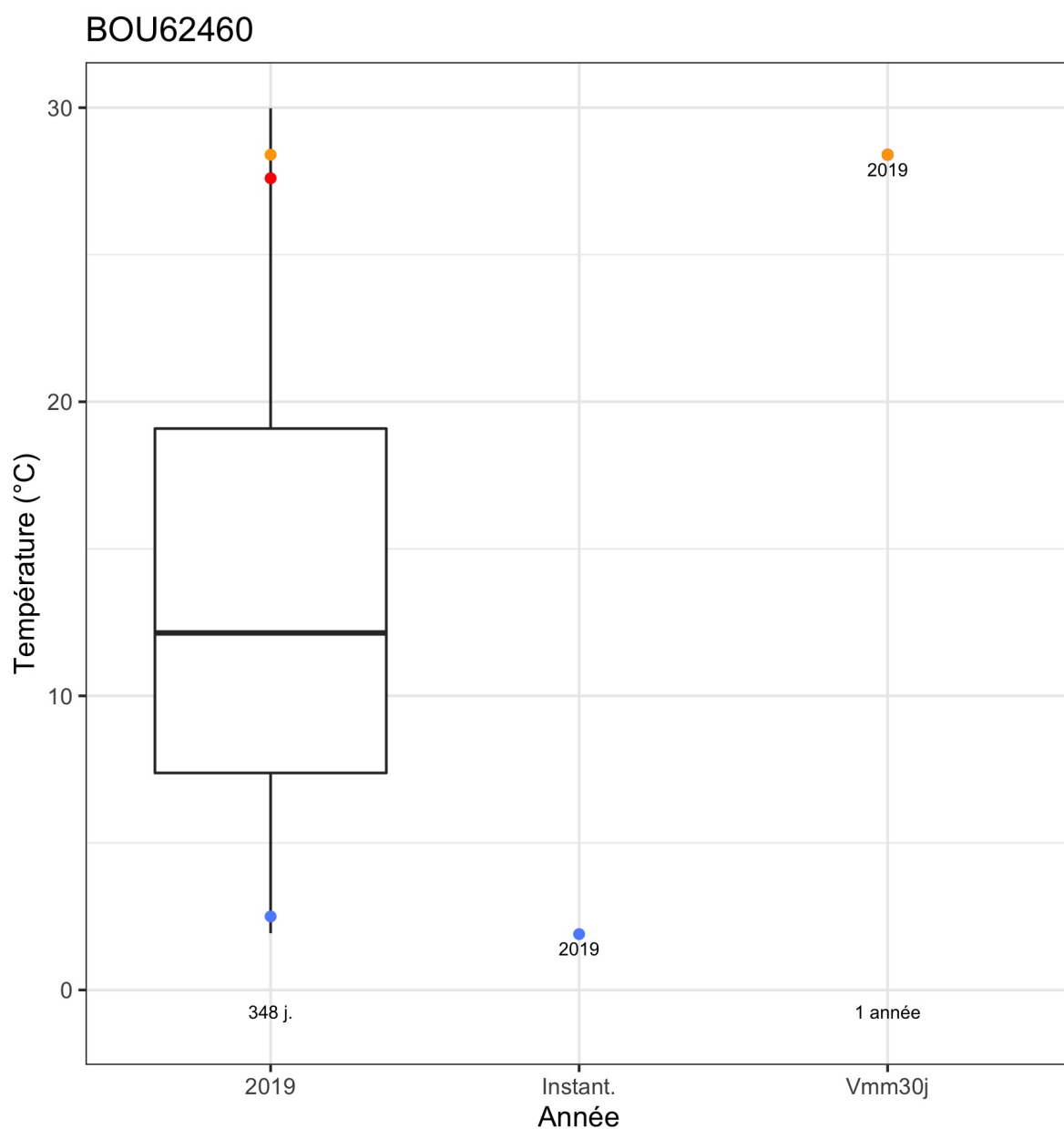
Altitude : 245 mètres

Réseau : Annuel

HER : 17

BOURBINCE 71.7 -I -
TP

Source des données : FDPMA71



Commune : La Celle-en-Morvan

Écosystème : Celle

Station de rattachement : CEL18410

Année : 2018

Code MO : CEL18410

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 18.41 km

Typologie : B5

Contexte PDPG :

Altitude : 330 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

MORVAN 71.13 -S - PP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-06-01

Fin de la période : 2018-09-30

Temp. min. horaire : 9.9 °C

Temp. max. horaire : 23.5 °C

Temp. médiane : 17.2 °C

Temp. moy. journ. min. : 11.3 °C

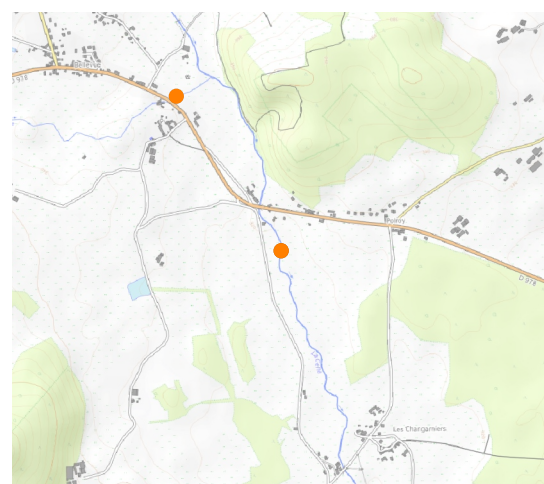
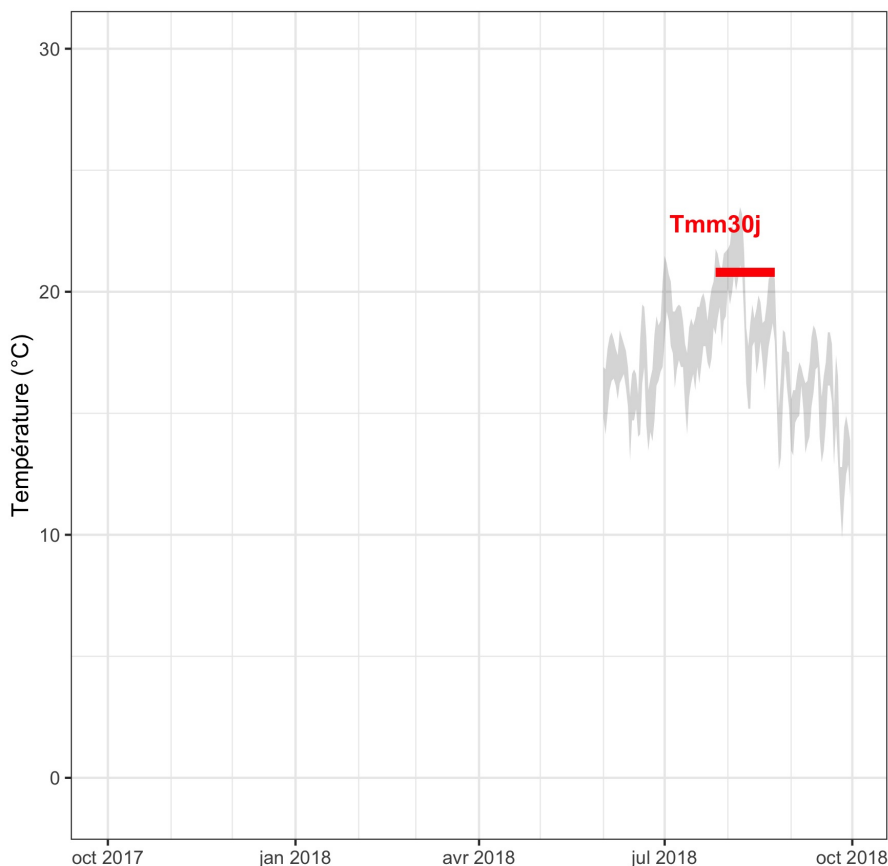
Temp. moy. journ. max. : 22.3 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 20.8 °C

Début tmm30j : 2018-07-26

Fin tmm30j : 2018-08-24

CEL18410 - 2018



Commentaire :

La Celle dans sa portion aval présente un métabolisme thermique quelque peu altéré. Néanmoins, malgré un été 2018 très chaud, les températures sont restées pas trop excessives. Le maximum mesuré a été de 23.5°C. Sur cette portion de rivière les amplitudes thermiques journalières restent assez faibles en plein été (proche des 4°C) ce qui est plutôt favorable aux espèces piscicoles sténotherme dont la truite (espèce repère) fait partie.

Commune : La Celle-en-Morvan

Écosystème : Celle

Station de rattachement : CEL18410

Année : 2018

Code MO : CEL18410

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 18.41 km

Typologie : B5

Contexte PDPG :

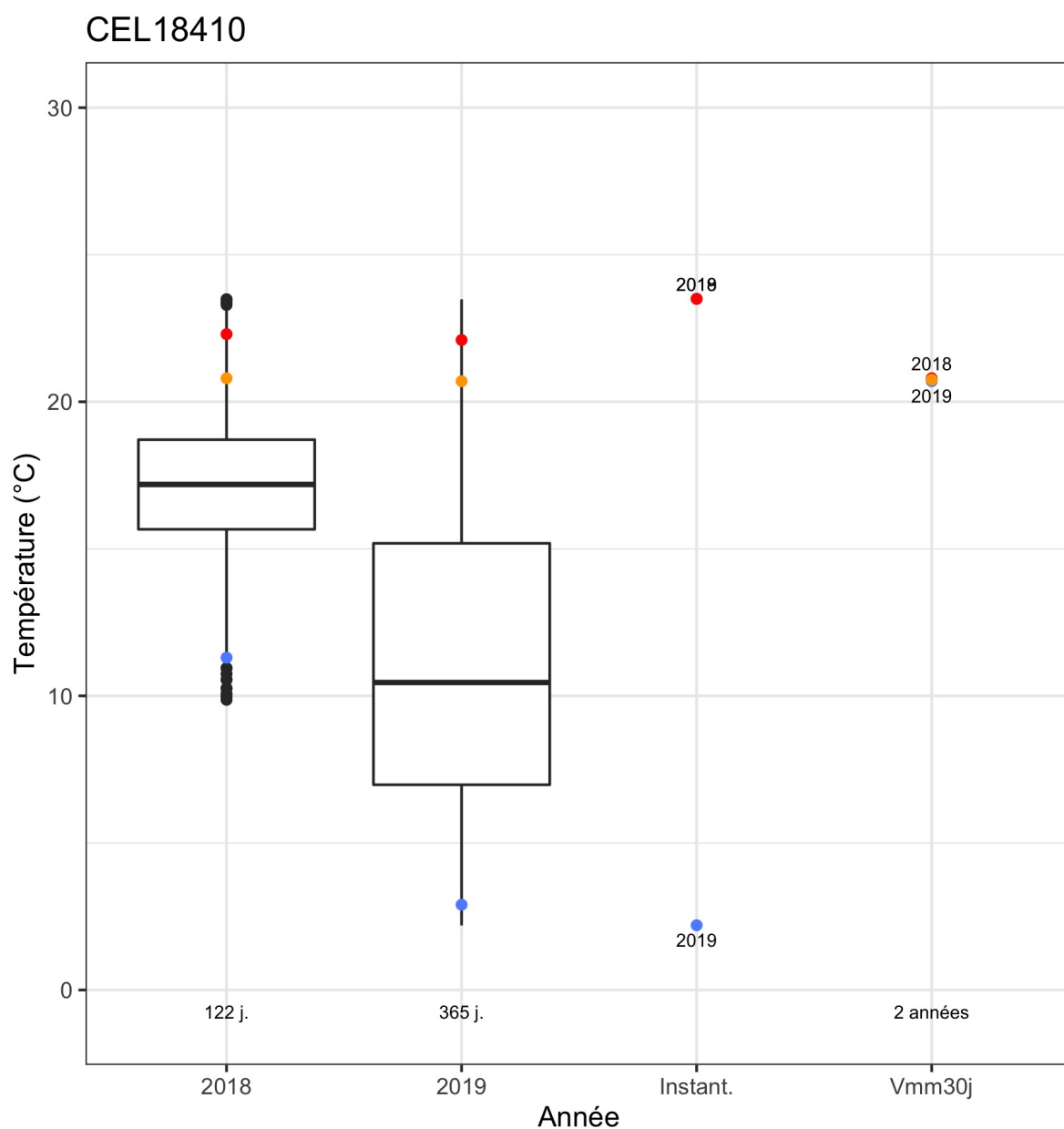
Altitude : 330 mètres

Réseau : Annuel

HER : 21

MORVAN 71.13 -S - PP

Source des données : FDPMA71



Commune : La Celle-en-Morvan

Écosystème : Celle

Station de rattachement : CEL18410

Année : 2019

Code MO : CEL18410

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 18.41 km

Typologie : B5

Contexte PDPG :

Altitude : 330 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

MORVAN 71.13 -S - PP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-01

Fin de la période : 2019-09-30

Temp. min. horaire : 2.2 °C

Temp. max. horaire : 23.5 °C

Temp. médiane : 10.5 °C

Temp. moy. journ. min. : 2.9 °C

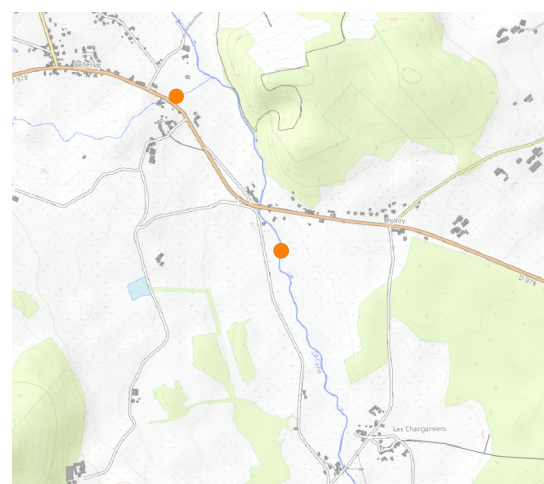
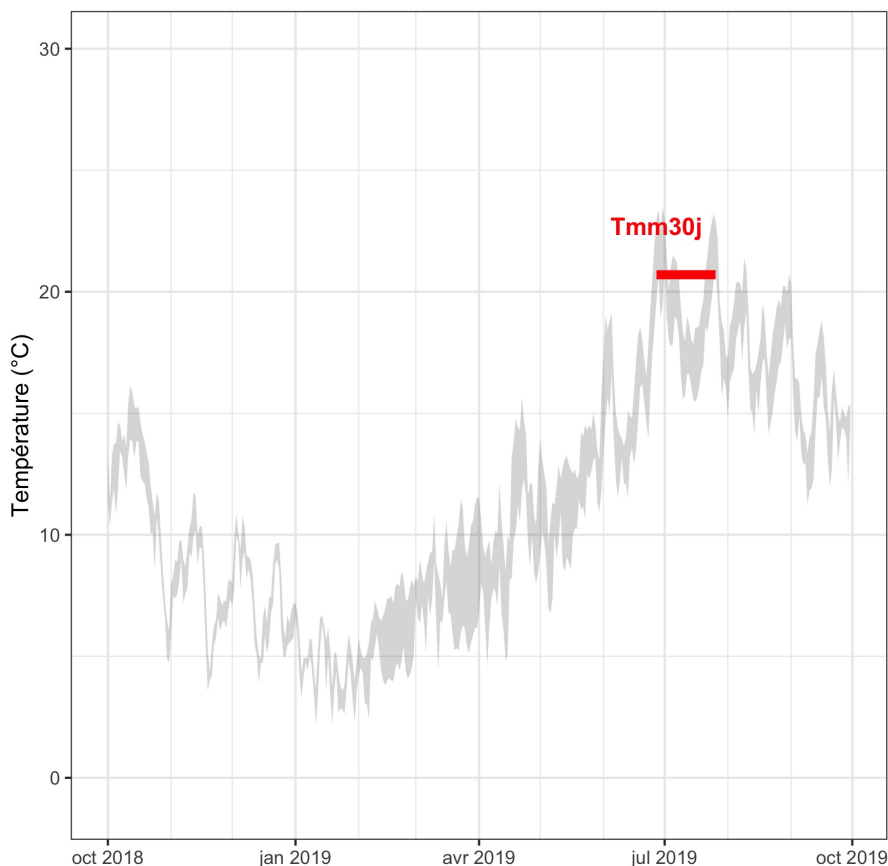
Temp. moy. journ. max. : 22.1 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 20.7 °C

Début tmm30j : 2019-06-27

Fin tmm30j : 2019-07-26

CEL18410 - 2019



Commentaire :

Le métabolisme thermique de la Celle dans sa partie aval est altéré. Mais compte tenu des fortes chaleurs de l'été 2019 et de la situation très aval de la station, la Celle résiste bien au réchauffement climatique. Le maximum horaire mesuré est de 23.5°C pour une moyenne des températures moyennes des 30 jrs consécutifs les plus chauds de 19.30°C. Les amplitudes thermiques journalières sont assez faibles en plein été (proche des 4°C). Si les régimes thermiques de la station ne sont pas très favorables aux alevins de truites, ils restent acceptables pour les truites adultes.

Commune : La Celle-en-Morvan

Écosystème : Celle

Station de rattachement : CEL18410

Année : 2019

Code MO : CEL18410

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 18.41 km

Typologie : B5

Contexte PDPG :

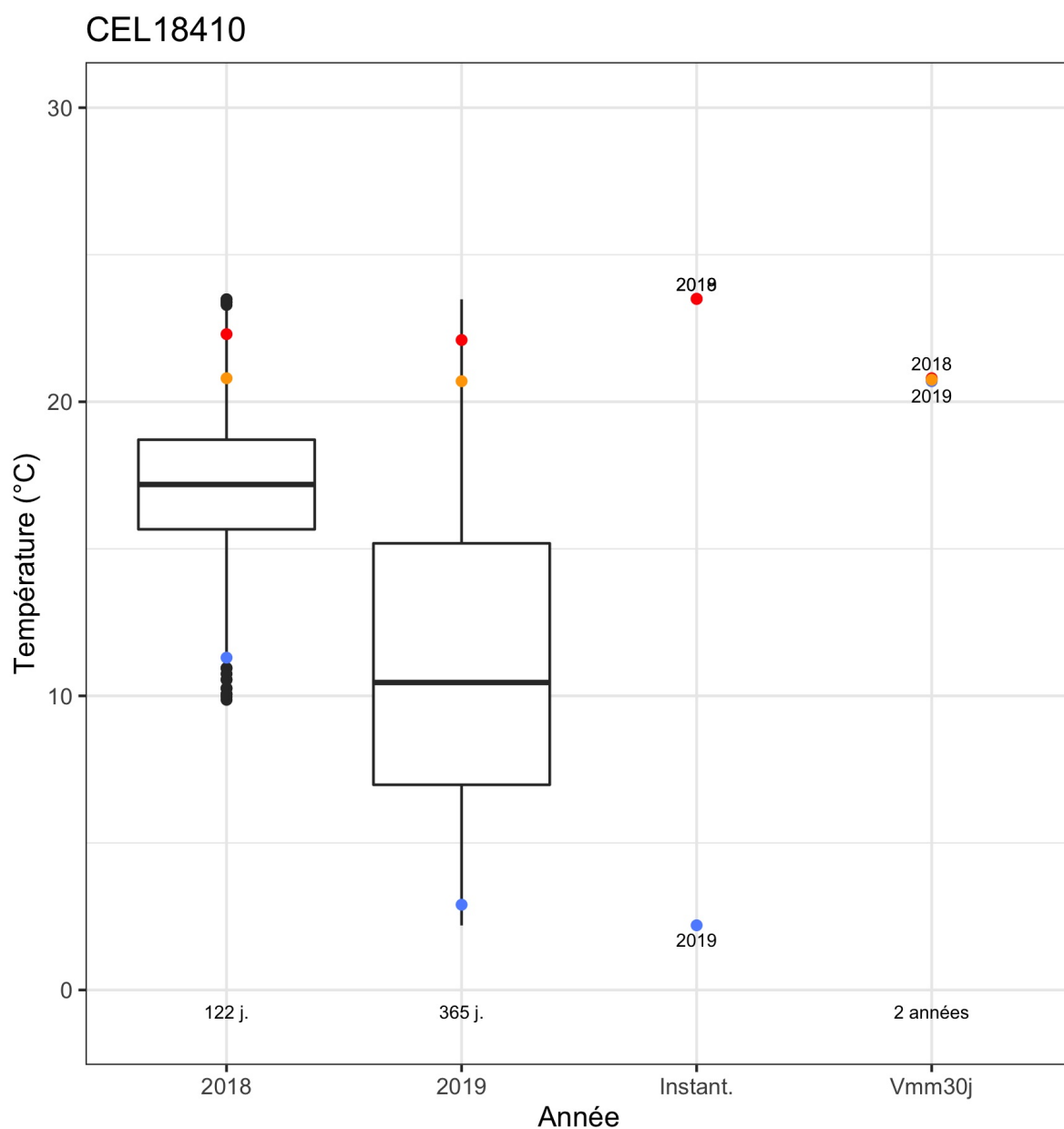
Altitude : 330 mètres

Réseau : Annuel

HER : 21

MORVAN 71.13 -S - PP

Source des données : FDPMA71



Commune : Saint-Léger-sur-Dheune

Écosystème : Dheune

Station de rattachement : DHE13580

Année : 2019

Code MO : DHE13580

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 13.58 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

Altitude : 232 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

DHEUNE 71.20 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-24

Fin de la période : 2019-09-30

Temp. min. horaire : 1 °C

Temp. max. horaire : 26.7 °C

Temp. médiane : 11.4 °C

Temp. moy. journ. min. : 1.8 °C

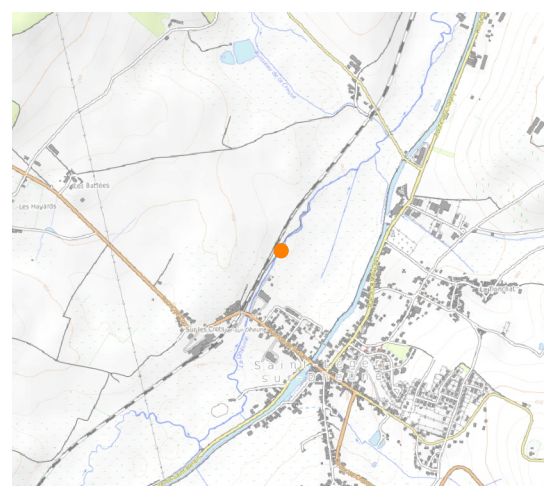
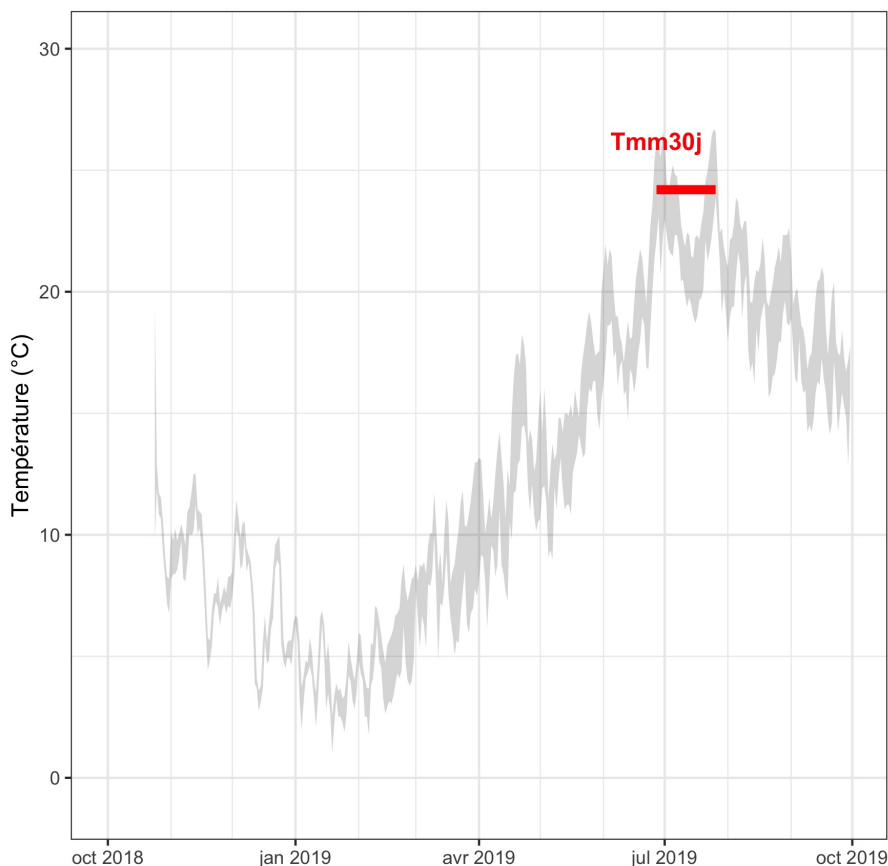
Temp. moy. journ. max. : 25.1 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 24.2 °C

Début tmm30j : 2019-06-27

Fin tmm30j : 2019-07-26

DHE13580 - 2019



Commentaire :

Au droit de la station, la Dheune est considérée comme une rivière intermédiaire avec pour espèces piscicoles cibles, les cyprinidés rhéophiles (seuil thermique de référence 24°C). Au cours de l'été 2019, la Dheune a connu un métabolisme thermique un peu excessif. Lors des épisodes caniculaires (fin juin et juillet) la température était supérieure à 24°C et le maximum a été mesuré à 26.7°C. En dehors des périodes les plus chaudes, la température est restée à des niveaux acceptables pour les espèces piscicoles repères.

Commune : Saint-Léger-sur-Dheune

Écosystème : Dheune

Station de rattachement : DHE13580

Année : 2019

Code MO : DHE13580

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 13.58 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

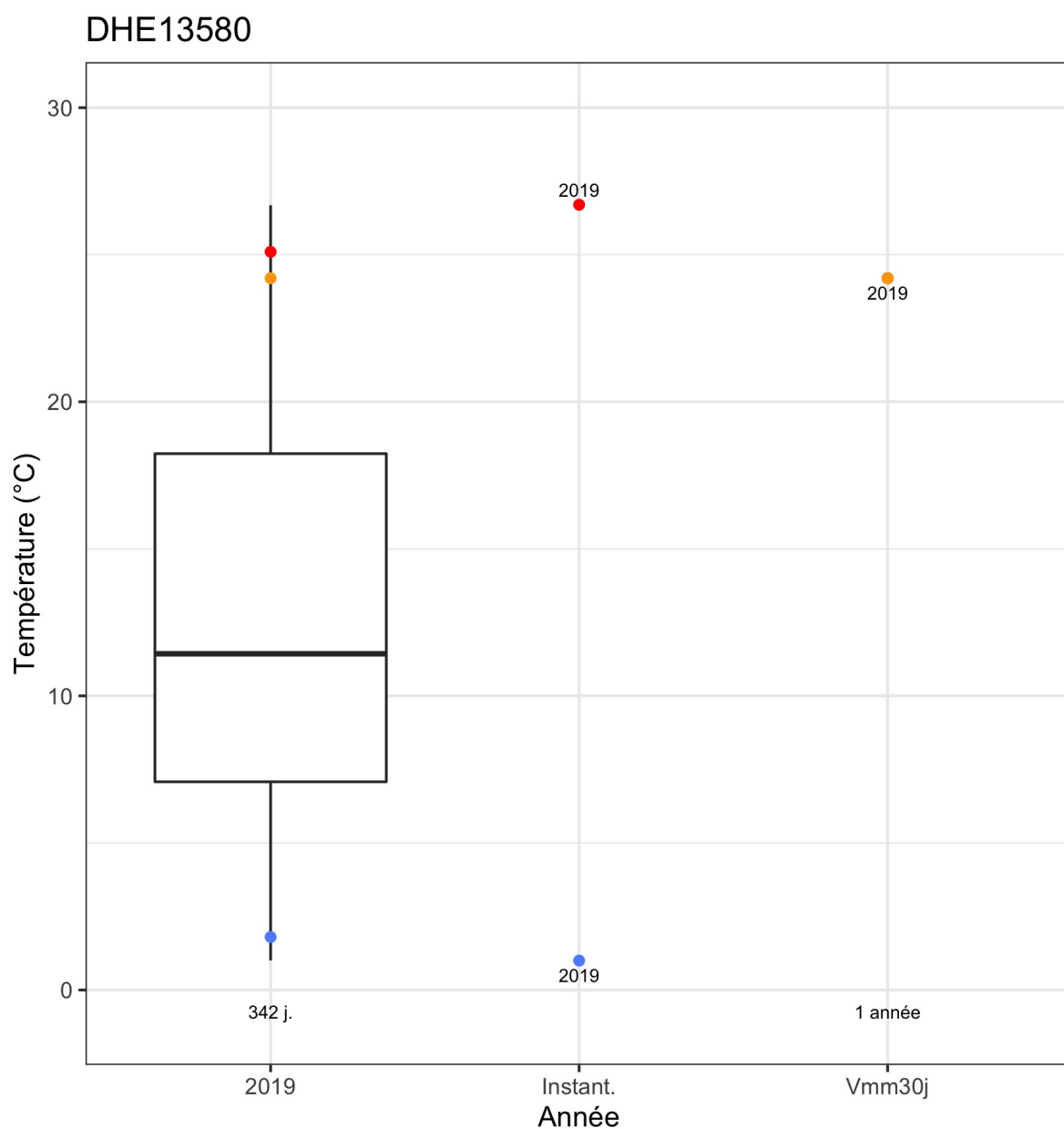
Altitude : 232 mètres

Réseau : Annuel

HER : 21

DHEUNE 71.20 -I - TP

Source des données : FDPMA71



Commune : Épinac

Écosystème : Drée

Station de rattachement : DRE12970

Année : 2019

Code MO : DRE12970

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 12.97 km

Typologie : B6

Contexte PDPG : DREE

Altitude : 338 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

71.14 -S - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-17

Fin de la période : 2019-09-30

Temp. min. horaire : 1.2 °C

Temp. max. horaire : 27 °C

Temp. médiane : 10 °C

Temp. moy. journ. min. : 2 °C

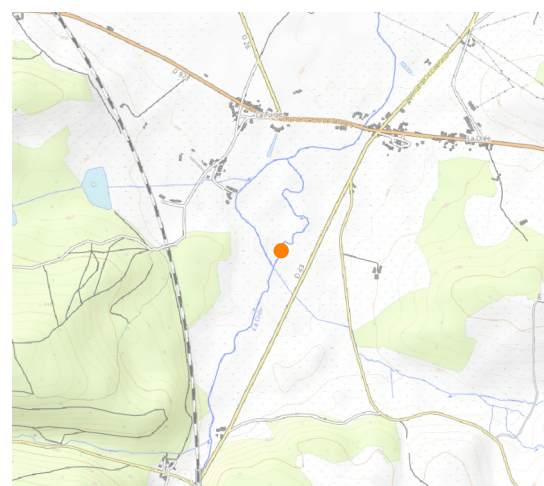
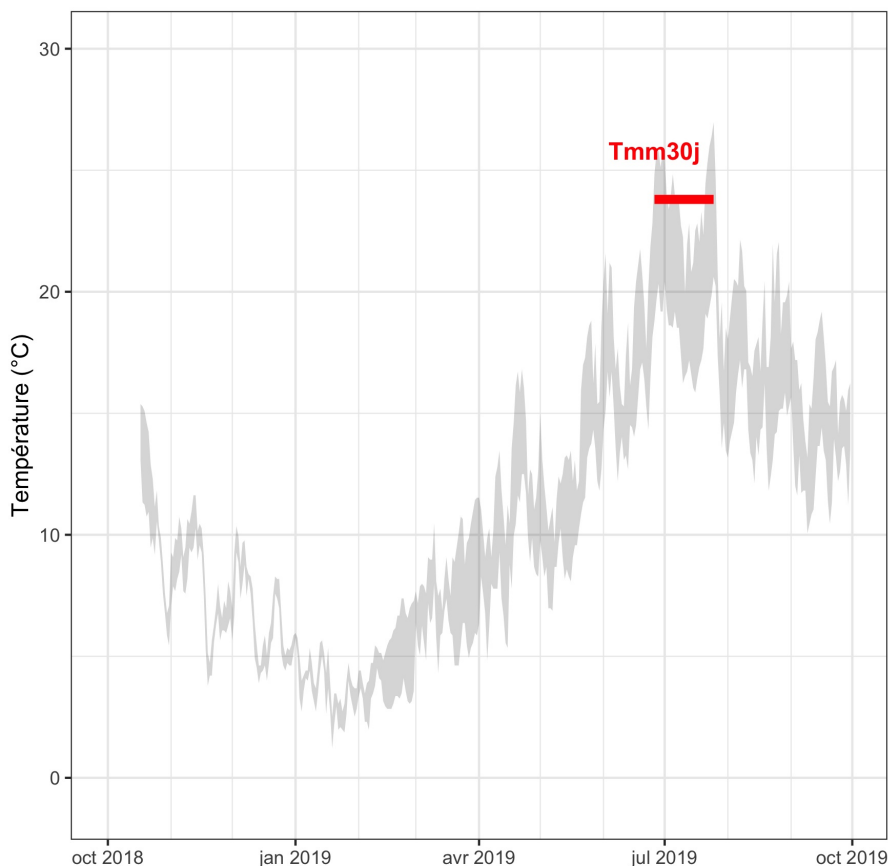
Temp. moy. journ. max. : 23.4 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 23.8 °C

Début tmm30j : 2019-06-26

Fin tmm30j : 2019-07-25

DRE12970 - 2019



Commentaire :

Dans sa partie amont la Drée est caractérisée par un régime thermique trop élevé en période estivale. Lors de l'été 2019, certes particulièrement chaud, la température maximale horaire a atteint la valeur de 27°C et la moyenne des températures moyennes journalière a été calculé à 20.79 °C. Ces valeurs sont supérieures aux seuils de tolérance de la truite commune (espèce repère).

Commune : Épinac

Écosystème : Drée

Station de rattachement : DRE12970

Année : 2019

Code MO : DRE12970

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 12.97 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

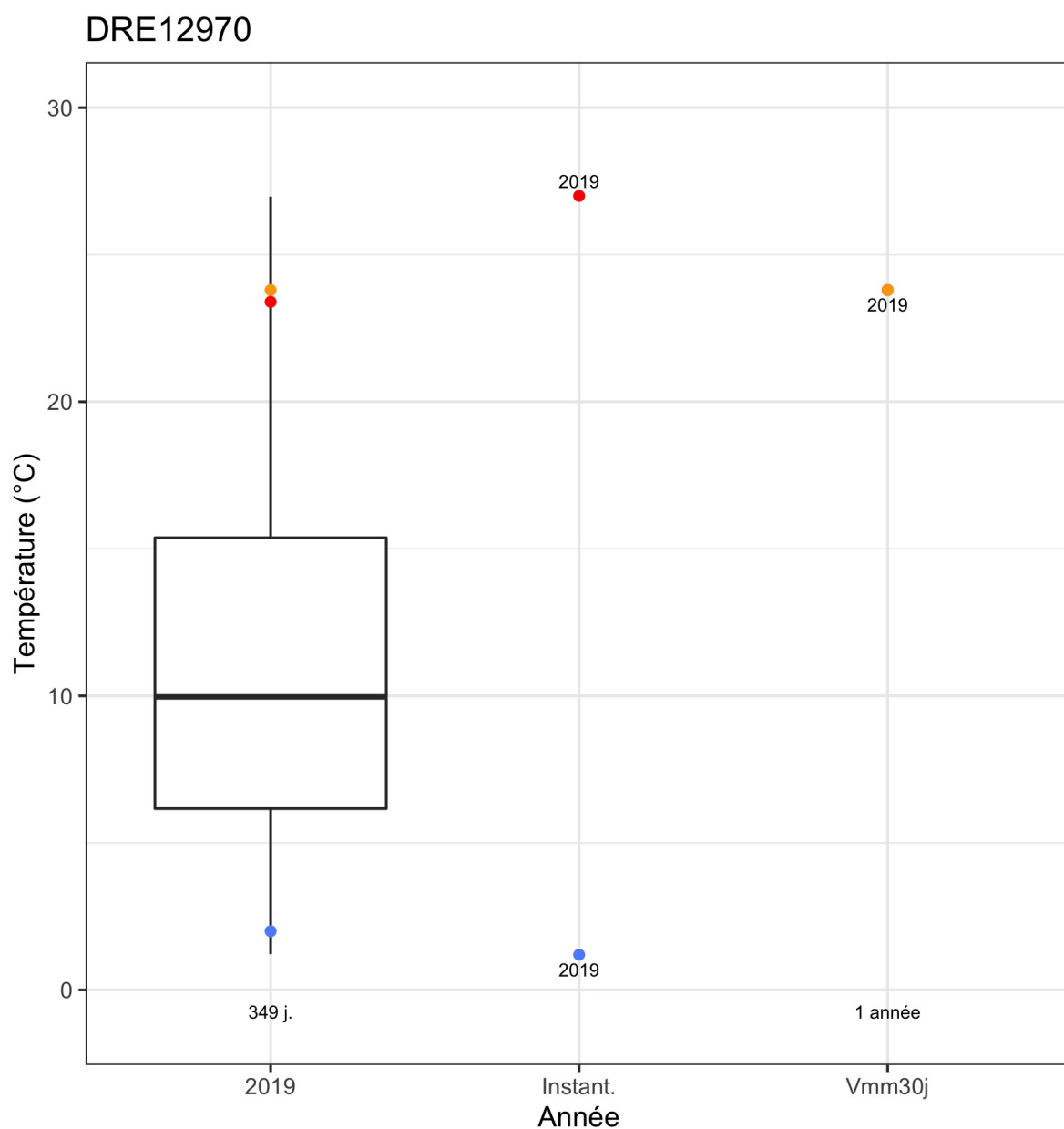
Altitude : 338 mètres

Réseau : Annuel

HER : 21

DREE 71.14 -S - TP

Source des données : FDPMA71



Commune : Dracy-Saint-Loup

Écosystème : Drée

Station de rattachement : DRE37656

Année : 2019

Code MO : DRE37656

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 37.656 km

Typologie : B6.5

Contexte PDPG : DREE

Altitude : 295 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

71.15 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-25

Fin de la période : 2019-09-30

Temp. min. horaire : 1.4 °C

Temp. max. horaire : 27.6 °C

Temp. médiane : 10.8 °C

Temp. moy. journ. min. : 1.8 °C

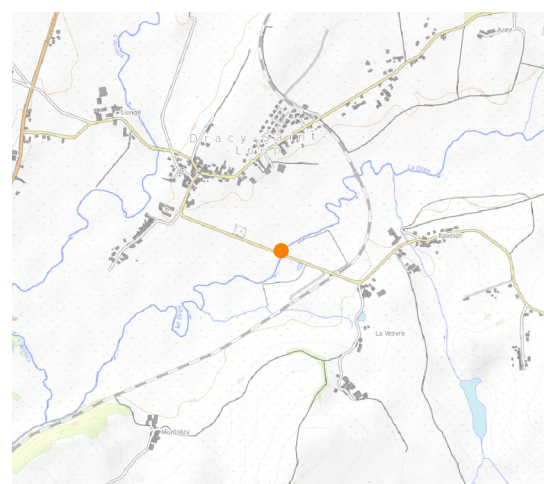
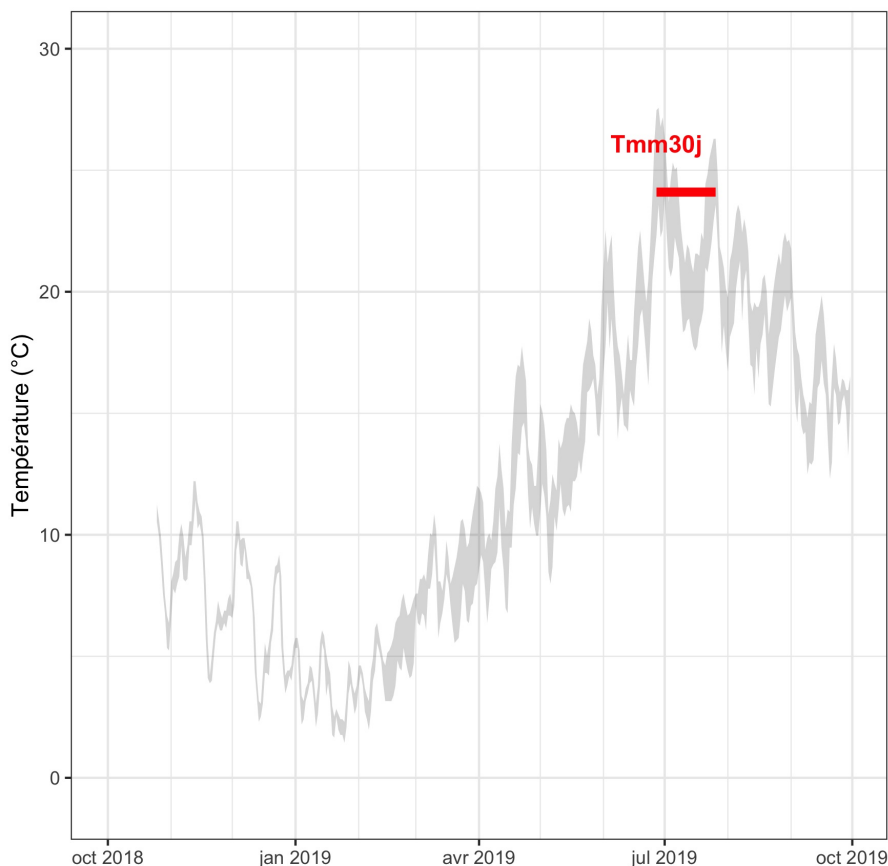
Temp. moy. journ. max. : 25.5 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 24.1 °C

Début tmm30j : 2019-06-27

Fin tmm30j : 2019-07-26

DRE37656 - 2019



Commentaire :

Lors de l'été 2019, la Drée dans sa partie aval a présenté un métabolisme thermique un peu trop élevé. La température maximale horaire a été mesurée à 27,6°C et les seuils des 24-25°C, référence pour les cyprinidés rhéophiles (espèces repères) a été assez nettement dépassé lors des deux épisodes caniculaires (fin juin et fin juillet). Néanmoins d'été plus frais, la Drée pourrait présenter un régime thermique assez favorable aux espèces piscicoles inféodées à cette typologie de cours d'eau.

Commune : Dracy-Saint-Loup

Écosystème : Drée

Station de rattachement : DRE37656

Année : 2019

Code MO : DRE37656

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 37.656 km

Typologie : B6.5

Contexte PDPG :

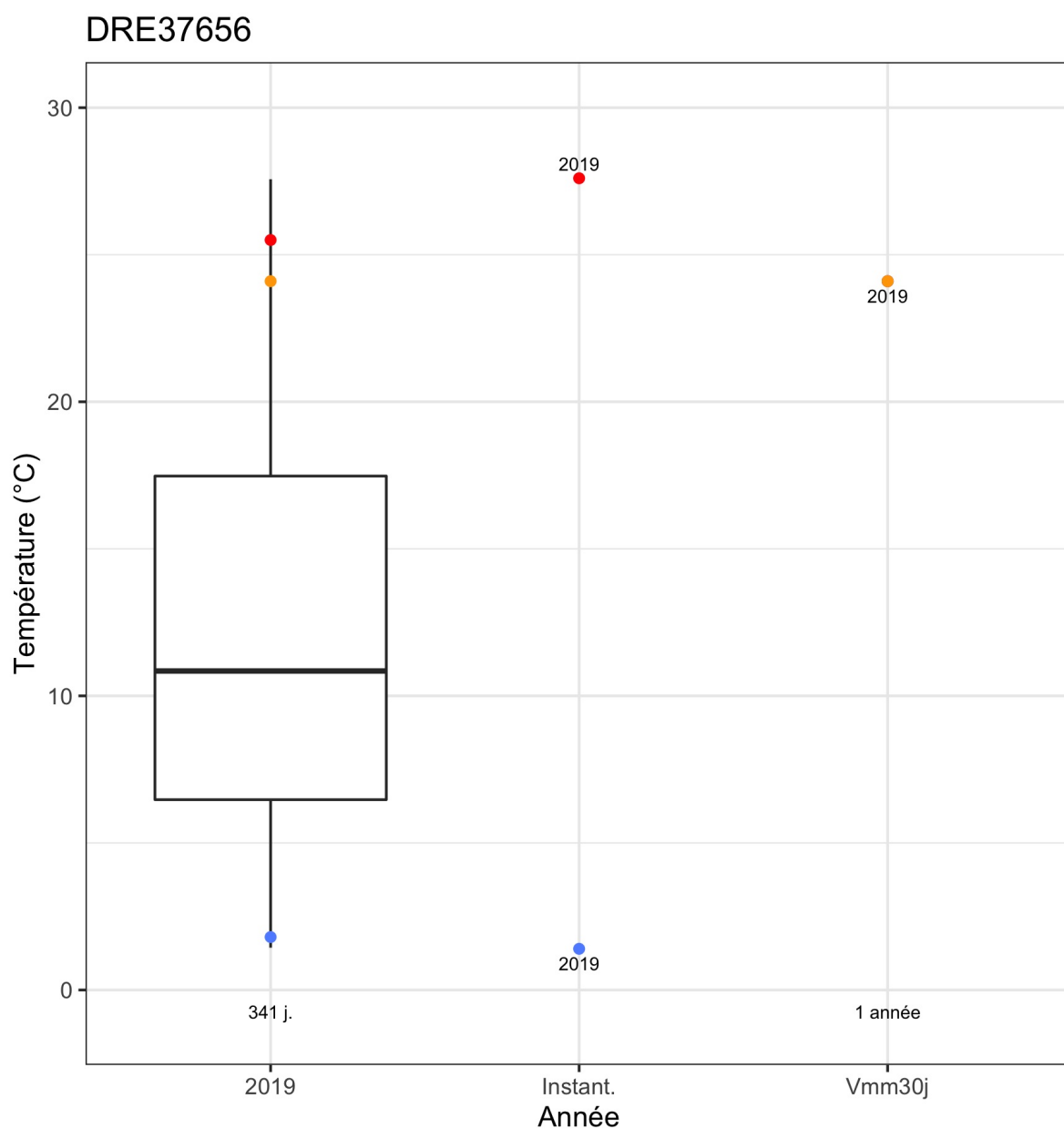
Altitude : 295 mètres

Réseau : Annuel

HER : 21

DREE 71.15 -I - TP

Source des données : FDPMA71



Commune : Le Miroir

Écosystème : Gizia

Station de rattachement : GIZ6925

Année : 2019

Code MO : GIZ6925

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 6.925 km

Typologie : B5

Contexte PDPG : GIZIA
71.29 -S - TP

Altitude : 196 mètres Réseau : Annuel

HER : 15

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-01

Fin de la période : 2019-09-30

Temp. min. horaire : 4.1 °C

Temp. max. horaire : 26.3 °C

Temp. médiane : 12.1 °C

Temp. moy. journ. min. : 4.7 °C

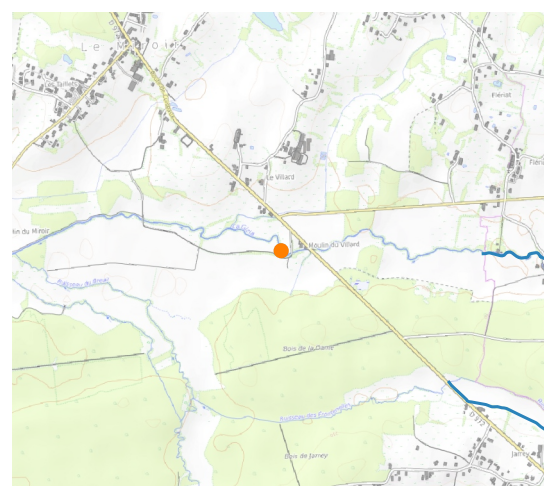
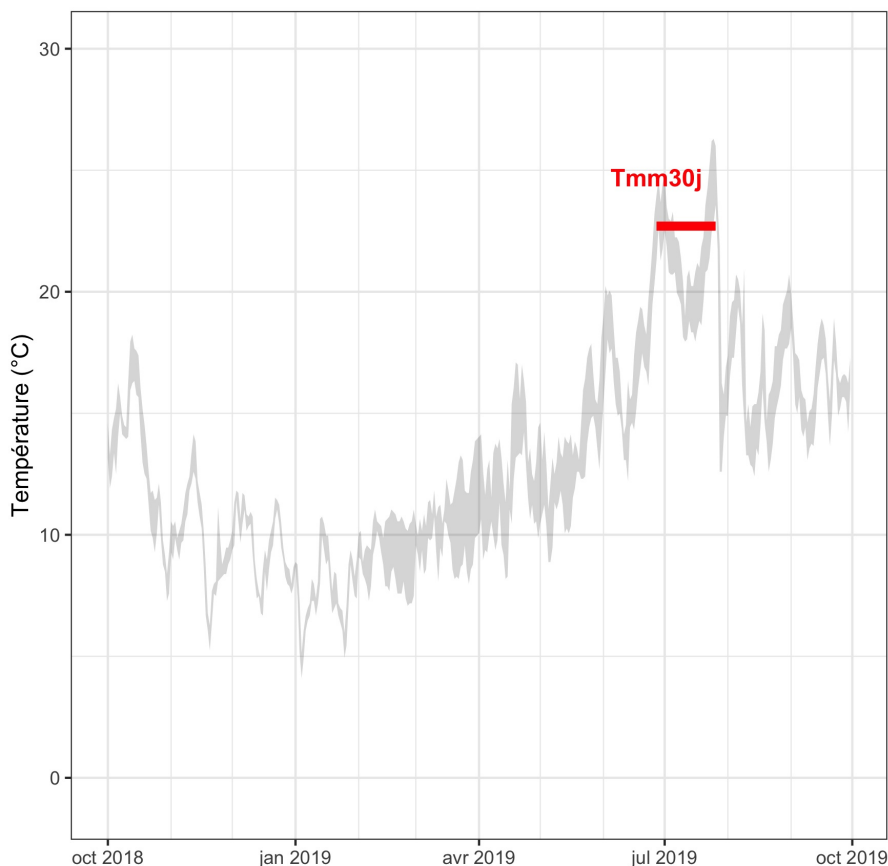
Temp. moy. journ. max. : 24.5 °C

**Temp. journ. max. moy. des 30
jours les plus chauds : 22.7 °C**

Début tmm30j : 2019-06-27

Fin tmm30j : 2019-07-26

GIZ6925 - 2019



Commentaire :

La Gizia est un cours d'eau salmonicole dont le métabolisme thermique est particulièrement affecté lors des étés chauds. Lors de l'été 2019, les seuils de préférence de l'espèce repère (la truite commune) ont été très largement dépassés. La température maximum horaire a été de 26.3°C (supérieur au seuil considéré comme létal pour la truite) et la moyenne des températures moyennes des 30 jrs consécutifs les plus chauds de 21.45°C, valeur très nettement supérieure au seuil de 17.5°C.

Commune : Le Miroir

Écosystème : Gizia

Station de rattachement : GIZ6925

Année : 2019

Code MO : GIZ6925

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 6.925 km

Typologie : B5

Contexte PDPG : GIZIA

Altitude : 196 mètres

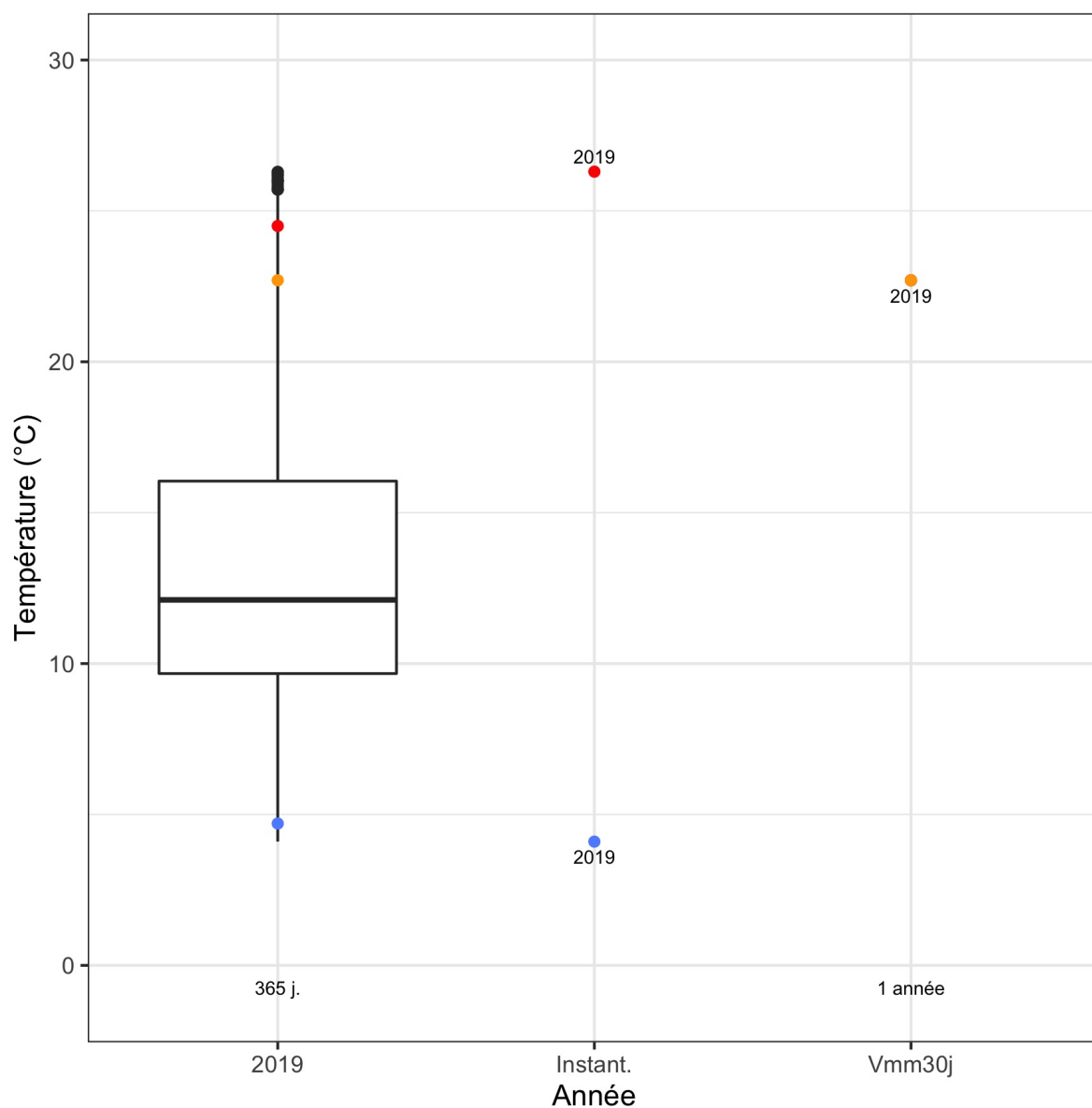
Réseau : Annuel

HER : 15

71.29 -S - TP

Source des données : FDPMA71

GIZ6925



Commune : Saint-Léger-sous-la-Bussière

Écosystème : Grosne

Station de rattachement : GRO11870

Année : 2018

Code MO : GRO11870

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2018

Distance à la source : 11.87 km

Typologie : B5

Contexte PDPG :

Altitude : 305 mètres Réseau : Estival

HER : 3

GROSNE 71.24 -S-TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-06-01

Fin de la période : 2018-09-06

Temp. min. horaire : 12.7 °C

Temp. max. horaire : 25 °C

Temp. médiane : 18.6 °C

Temp. moy. journ. min. : 14.8 °C

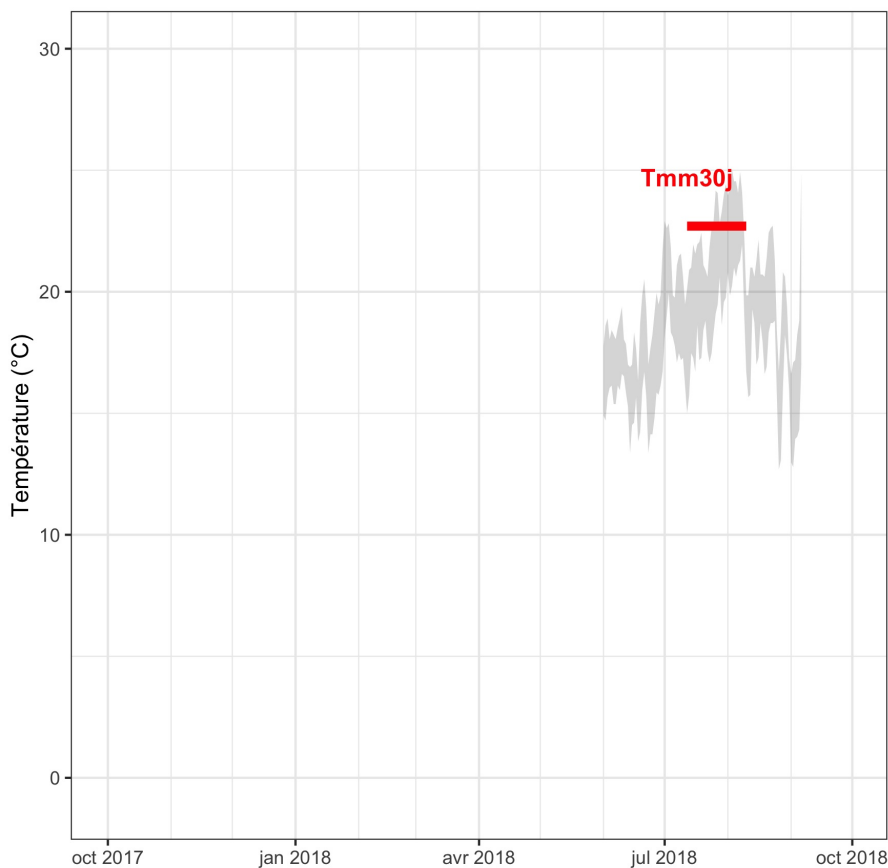
Temp. moy. journ. max. : 23.2 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 22.7 °C

Début tmm30j : 2018-07-12

Fin tmm30j : 2018-08-10

GRO11870 - 2018



Commentaire :

Commune : Saint-Léger-sous-la-Bussière

Écosystème : Grosne

Code MO : GRO11870

Station de rattachement : GRO11870

Code SIEMC :

Année : 2018

Période : 2018 - 2018

Distance à la source : 11.87 km

Typologie : B5

Contexte PDPG :

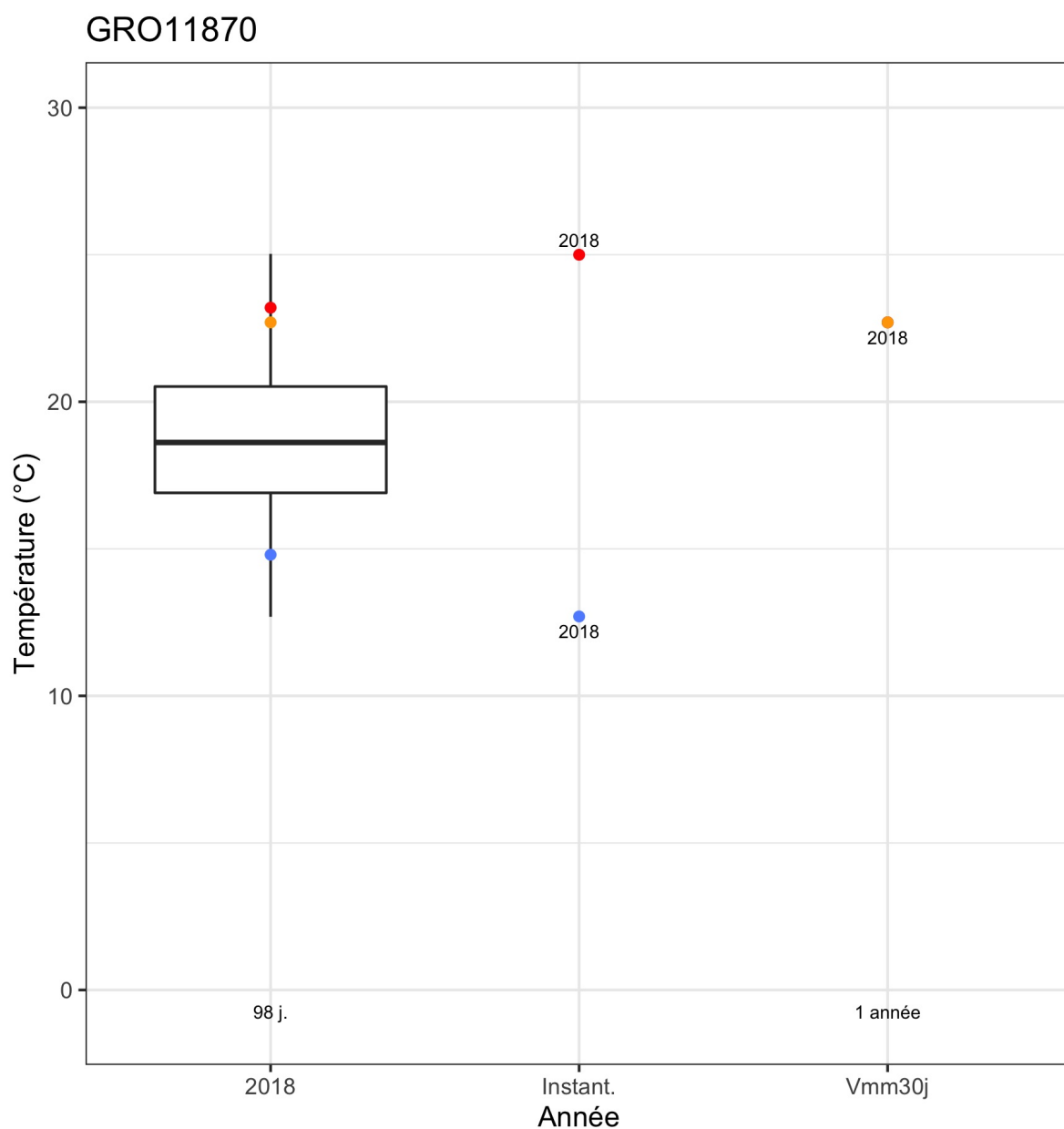
Altitude : 305 mètres

Réseau : Estival

HER : 3

GROSNE 71.24 -S-TP

Source des données : FDPMA71



Commune : Navour-sur-Grosne

Écosystème : cours d'eau

Station de rattachement : GRO16240

Année : 2019

Code MO : GRO16240

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 16.24 km

Typologie : B5

Contexte PDPG :

Altitude : 280 mètres Réseau : Annuel

HER : 3

GROSNE 71.24 -S - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2019-04-25

Fin de la période : 2019-09-30

Temp. min. horaire : 6.6 °C

Temp. max. horaire : 27.2 °C

Temp. médiane : 17.1 °C

Temp. moy. journ. min. : 8.6 °C

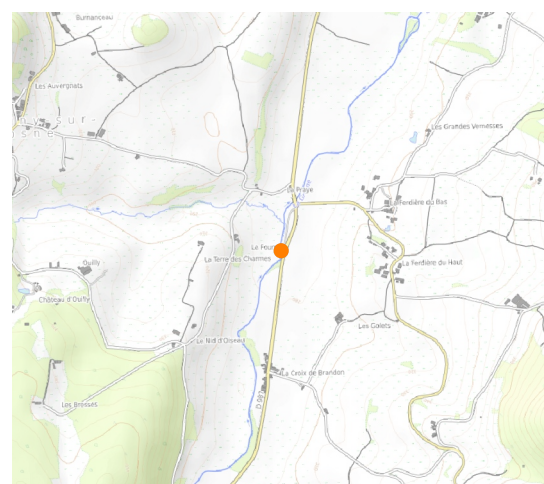
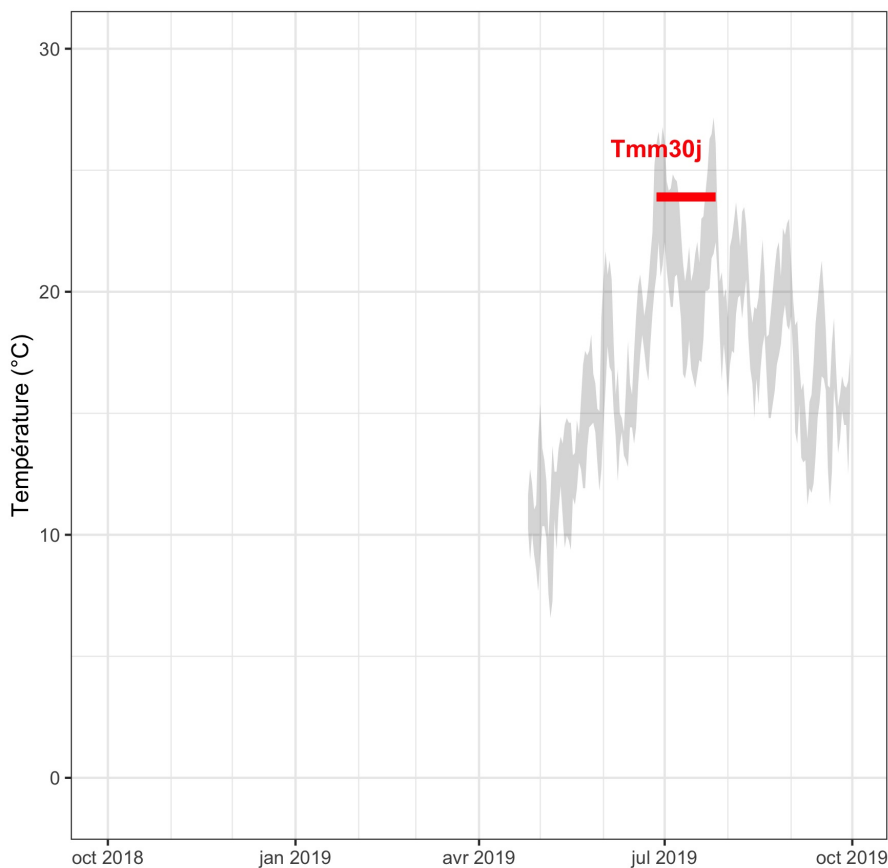
Temp. moy. journ. max. : 24.1 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 23.9 °C

Début tmm30j : 2019-06-27

Fin tmm30j : 2019-07-26

GRO16240 - 2019



Commentaire :

L'été 2019 a été marqué par de fortes températures sur la Grosne. Le pic de chaleur maximal a été de 27.2°C. Lors de la journée la plus chaude, la température moyenne journalière a été de 24,1°C. Lors des épisodes caniculaires de la fin juin et de la fin juillet, les températures ont fréquemment dépassé les 25°C, seuil considéré comme létal pour la truite fario, espèce repère du secteur.

Commune : Navour-sur-Grosne

Écosystème : cours d'eau

Station de rattachement : GRO16240

Année : 2019

Code MO : GRO16240

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 16.24 km

Typologie : B5

Contexte PDPG :

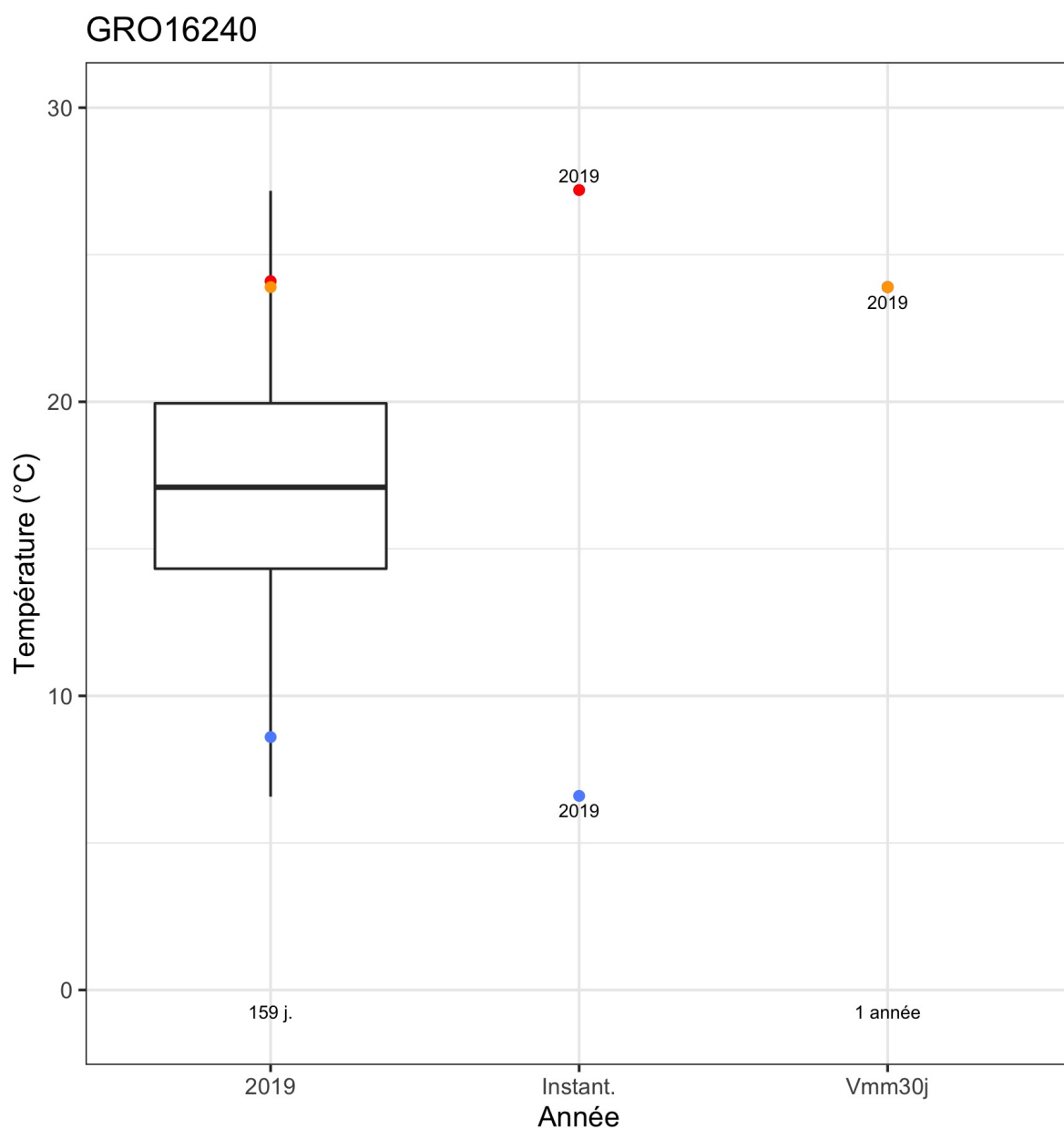
Altitude : 280 mètres

Réseau : Annuel

HER : 3

GROSNE 71.24 -S - TP

Source des données : FDPMA71



Commune : Sailly

Écosystème : cours d'eau

Station de rattachement : GUY32430

Année : 2018

Code MO : GUY32430

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 32.43 km

Typologie : B6

Contexte PDPG : GUYE

Altitude : 215 mètres Réseau : Annuel

HER : 10

71.26 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-06-13

Fin de la période : 2018-09-30

Temp. min. horaire : 7.2 °C

Temp. max. horaire : 29.5 °C

Temp. médiane : 19.4 °C

Temp. moy. journ. min. : 12 °C

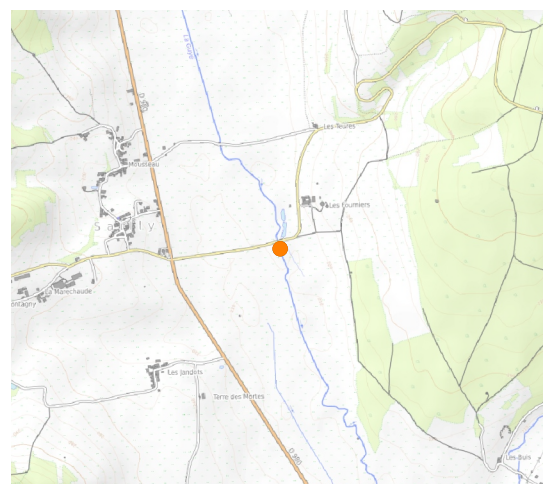
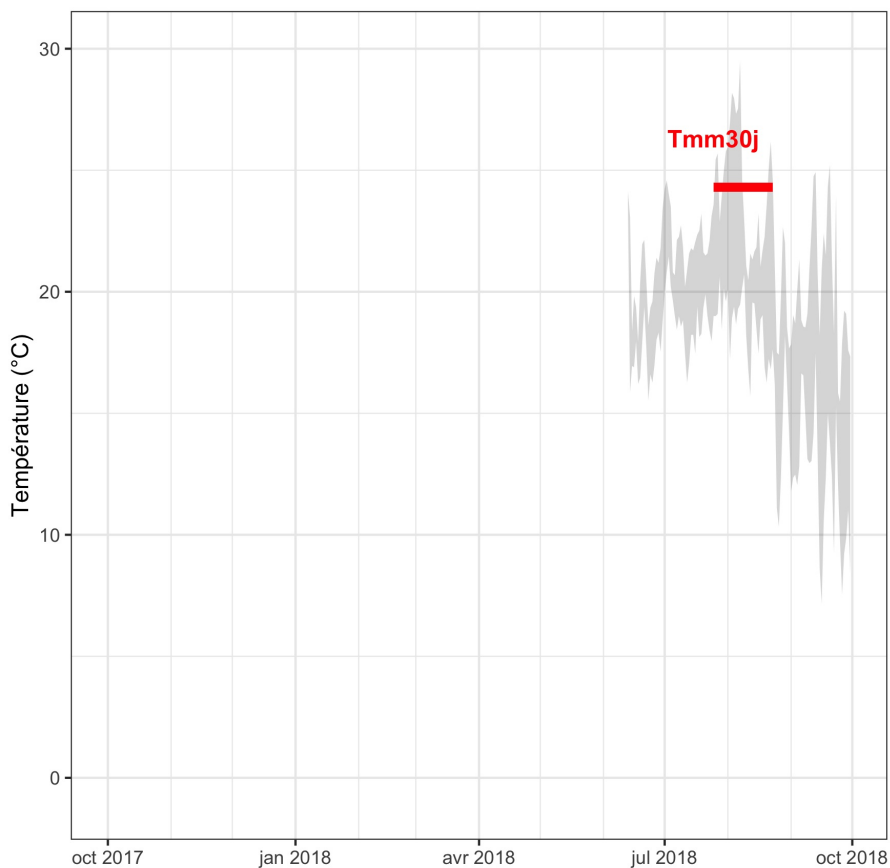
Temp. moy. journ. max. : 25.2 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 24.3 °C

Début tmm30j : 2018-07-25

Fin tmm30j : 2018-08-23

GUY32430 - 2018



Commentaire :

Commune : Sailly

Écosystème : cours d'eau

Station de rattachement : GUY32430

Année : 2018

Code MO : GUY32430

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 32.43 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

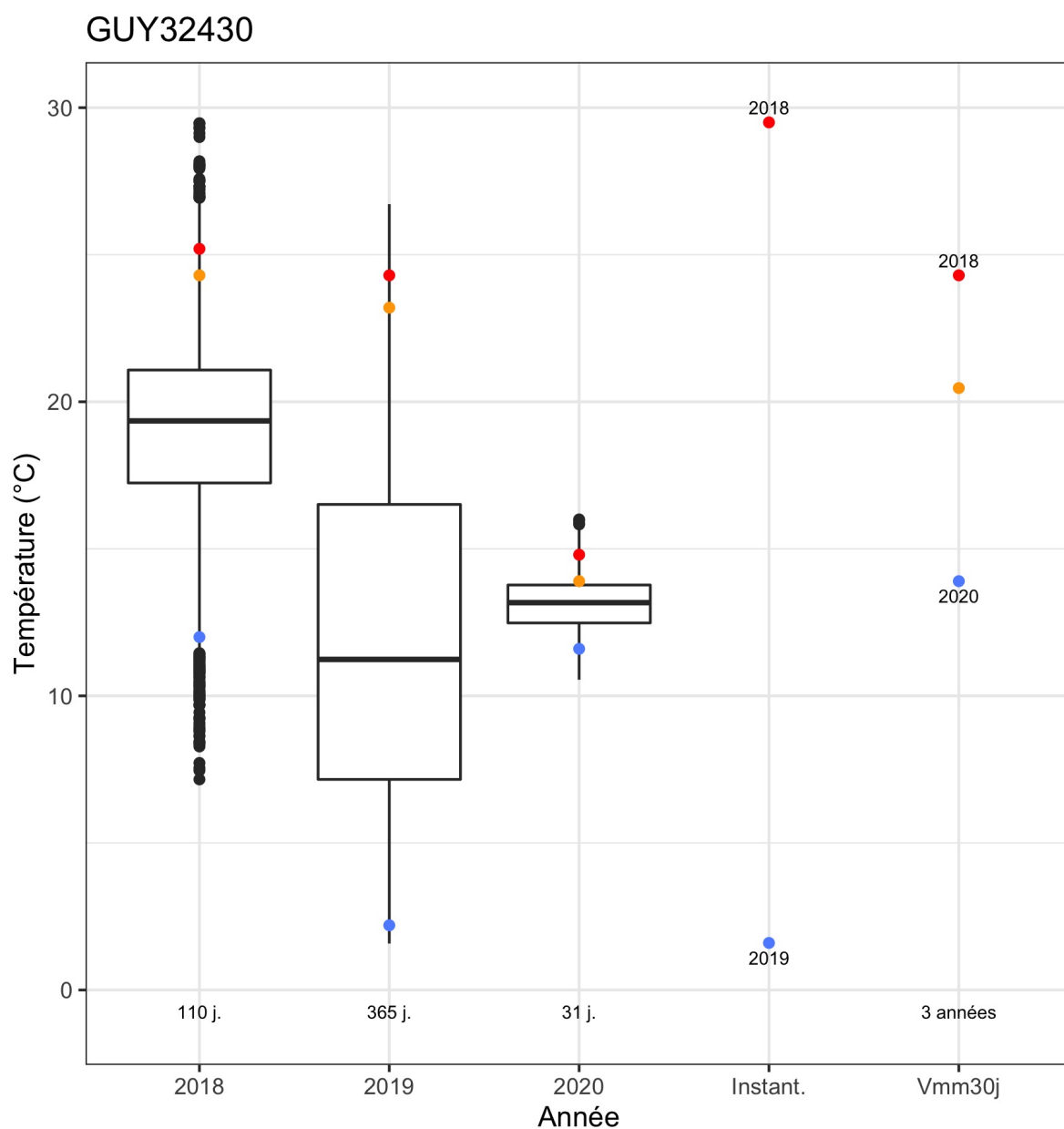
Altitude : 215 mètres

Réseau : Annuel

HER : 10

GUYE 71.26 -I - TP

Source des données : FDPMA71



Commune : Sailly

Écosystème : cours d'eau

Station de rattachement : GUY32430

Année : 2019

Code MO : GUY32430

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 32.43 km

Typologie : B6

Contexte PDPG : GUYE

Altitude : 215 mètres Réseau : Annuel

HER : 10

71.26 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-01

Fin de la période : 2019-09-30

Temp. min. horaire : 1.6 °C

Temp. max. horaire : 26.7 °C

Temp. médiane : 11.2 °C

Temp. moy. journ. min. : 2.2 °C

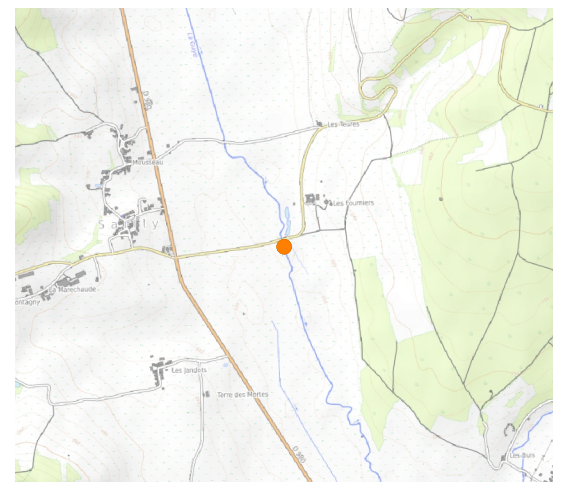
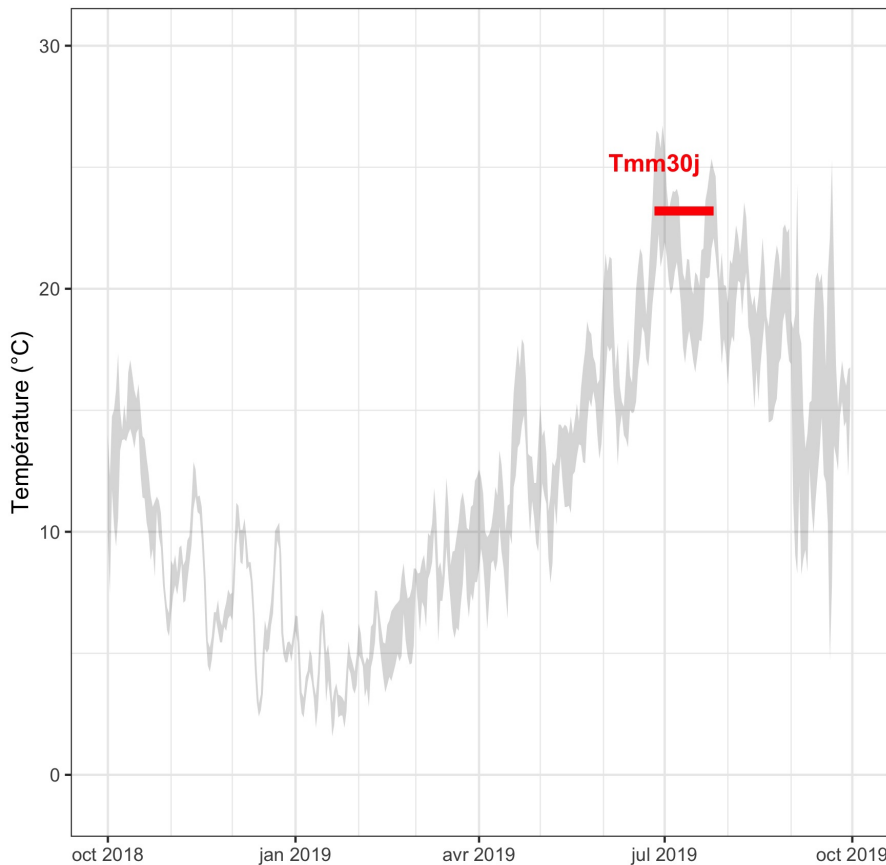
Temp. moy. journ. max. : 24.3 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 23.2 °C

Début tmm30j : 2019-06-26

Fin tmm30j : 2019-07-25

GUY32430 - 2019



Commentaire :

Commune : Sailly

Écosystème : cours d'eau

Station de rattachement : GUY32430

Année : 2019

Code MO : GUY32430

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 32.43 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

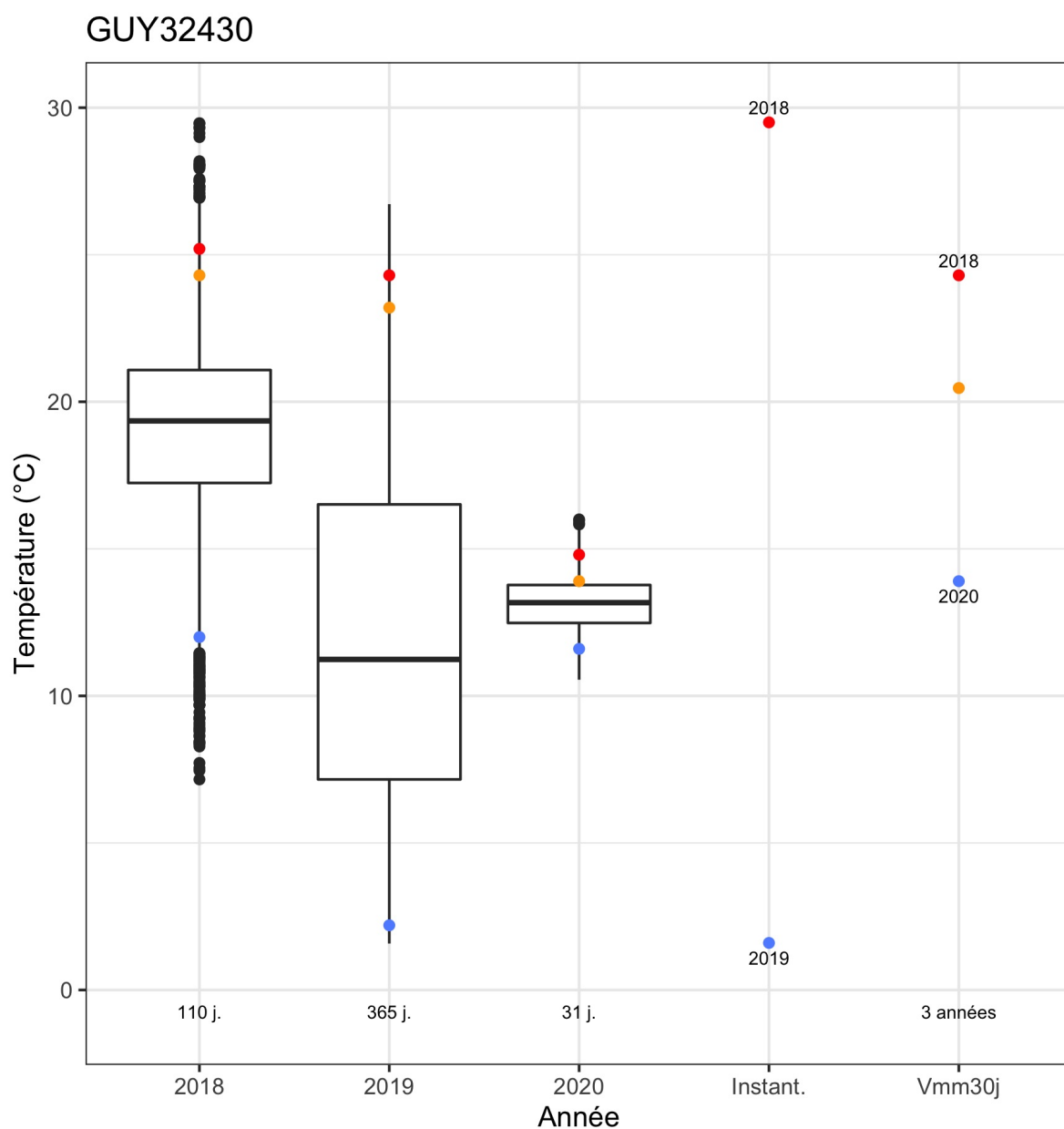
Altitude : 215 mètres

Réseau : Annuel

HER : 10

GUYE 71.26 -I - TP

Source des données : FDPMA71



Commune : Artaix

Écosystème : Loire

Station de rattachement : LOI309918

Année : 2019

Code MO : LOI309918

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 309.918 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

Altitude : 245 mètres

Réseau : Annuel

HER : 17

LOIRE 71.19 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-01

Fin de la période : 2019-08-21

Temp. min. horaire : 2.6 °C

Temp. max. horaire : 28.1 °C

Temp. médiane : 11.1 °C

Temp. moy. journ. min. : 3.1 °C

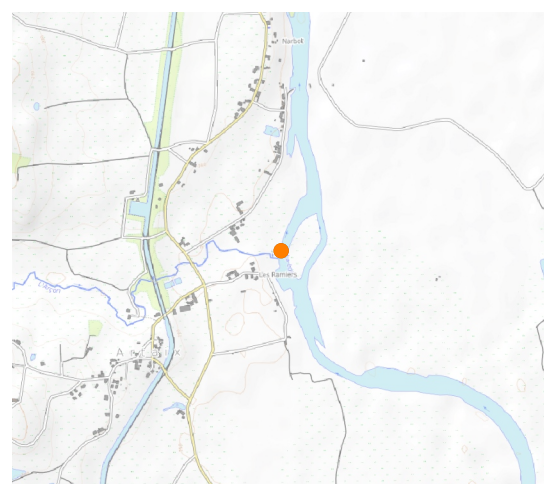
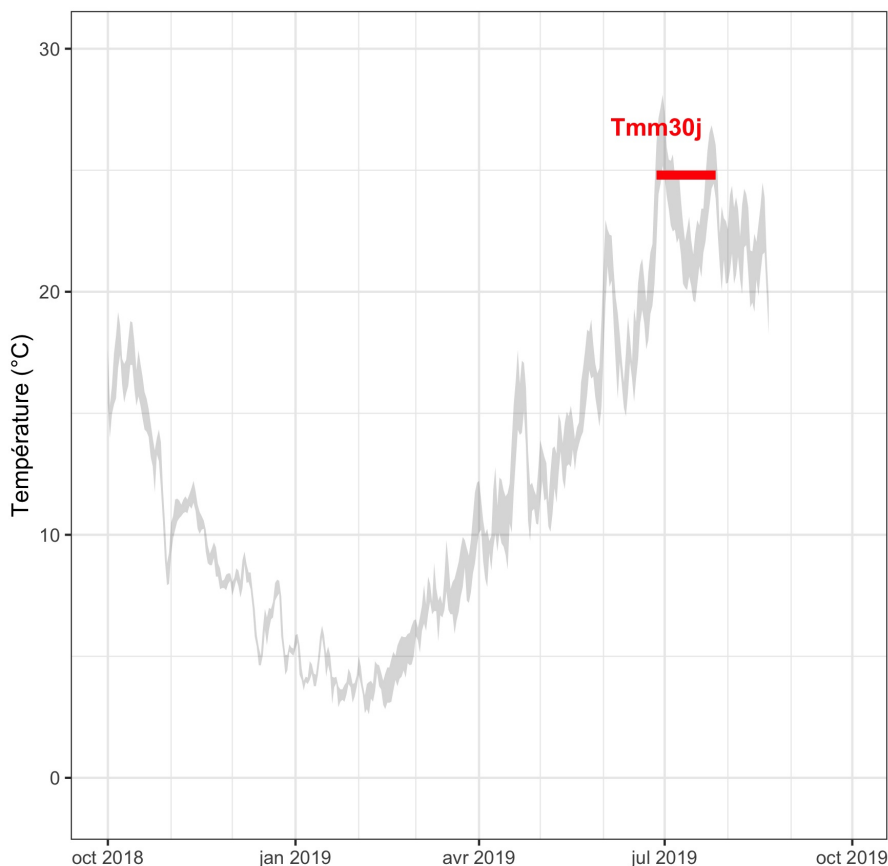
Temp. moy. journ. max. : 26.6 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 24.8 °C

Début tmm30j : 2019-06-27

Fin tmm30j : 2019-07-26

LOI309918 - 2019



Commentaire :

Le métabolisme thermique de la Loire à son entrée dans le département est altéré. Le fleuve connaît un réchauffement excessif de ses eaux en périodes estivales. Lors de l'été 2019, les températures maximales observées ont dépassé les 28°C. Il apparaît néanmoins que le régime thermique estival est moins élevé que sur certains de ses affluents du département (Arconce, Arroux, Bourbince). Le soutien d'étiage assuré par les eaux de fond du barrage de Villerest pourrait contribuer à un rafraîchissement des eaux.

Commune : Artaix

Écosystème : Loire

Station de rattachement : LOI309918

Année : 2019

Code MO : LOI309918

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 309.918 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

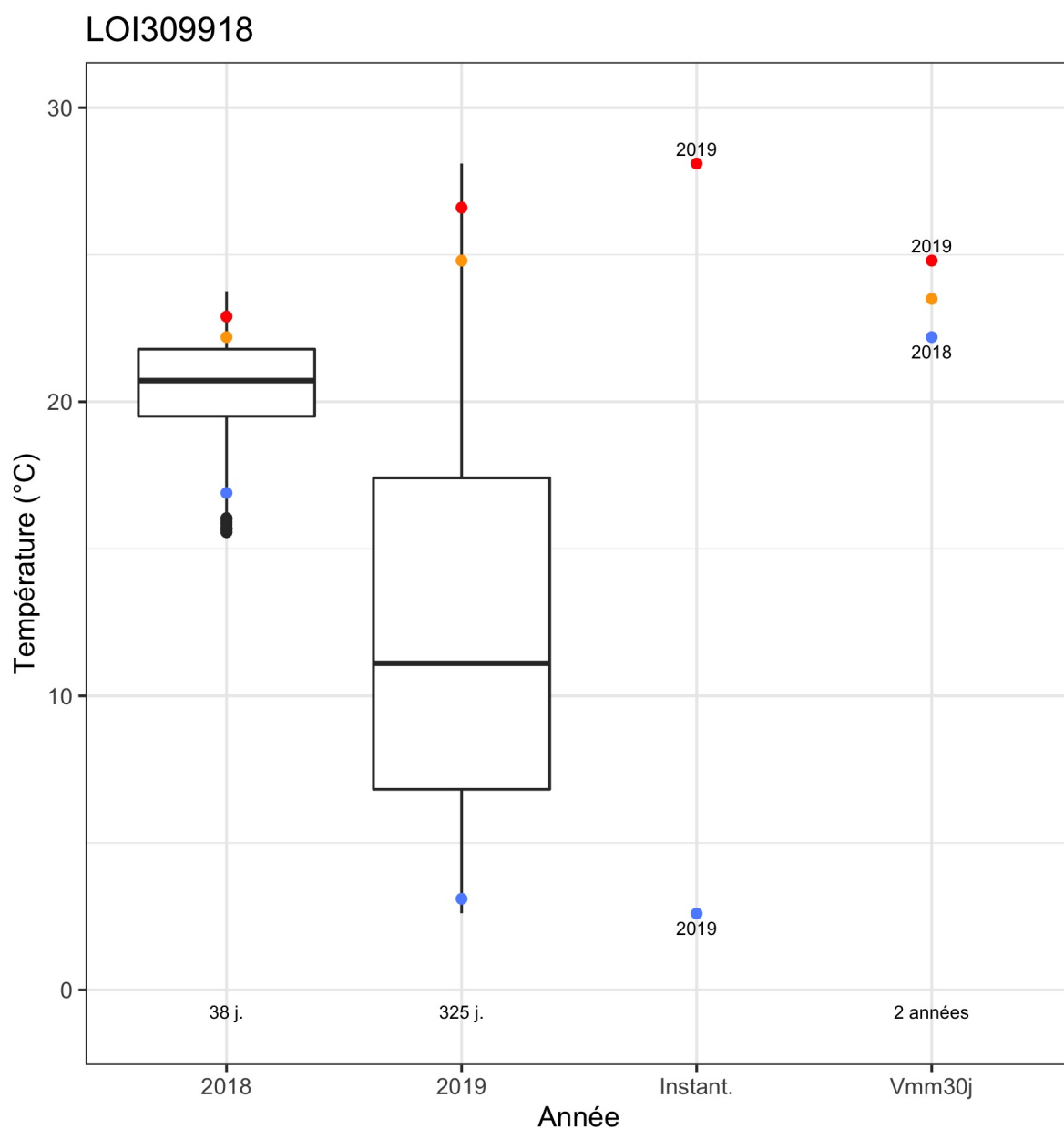
Altitude : 245 mètres

Réseau : Annuel

HER : 17

LOIRE 71.19 -I - TP

Source des données : FDPMA71



Commune : La Grande-Verrière

Écosystème : Méchet

Station de rattachement : MEC12420

Année : 2018

Code MO : MEC12420

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 12.42 km

Typologie : B4.5

Contexte PDPG :

Altitude : 345 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

MORVAN 71.13 -S - PP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-06-01

Fin de la période : 2018-09-30

Temp. min. horaire : 10.1 °C

Temp. max. horaire : 24 °C

Temp. médiane : 17.6 °C

Temp. moy. journ. min. : 11.9 °C

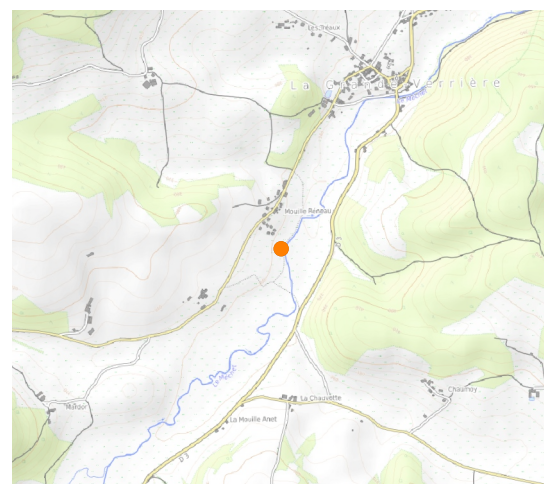
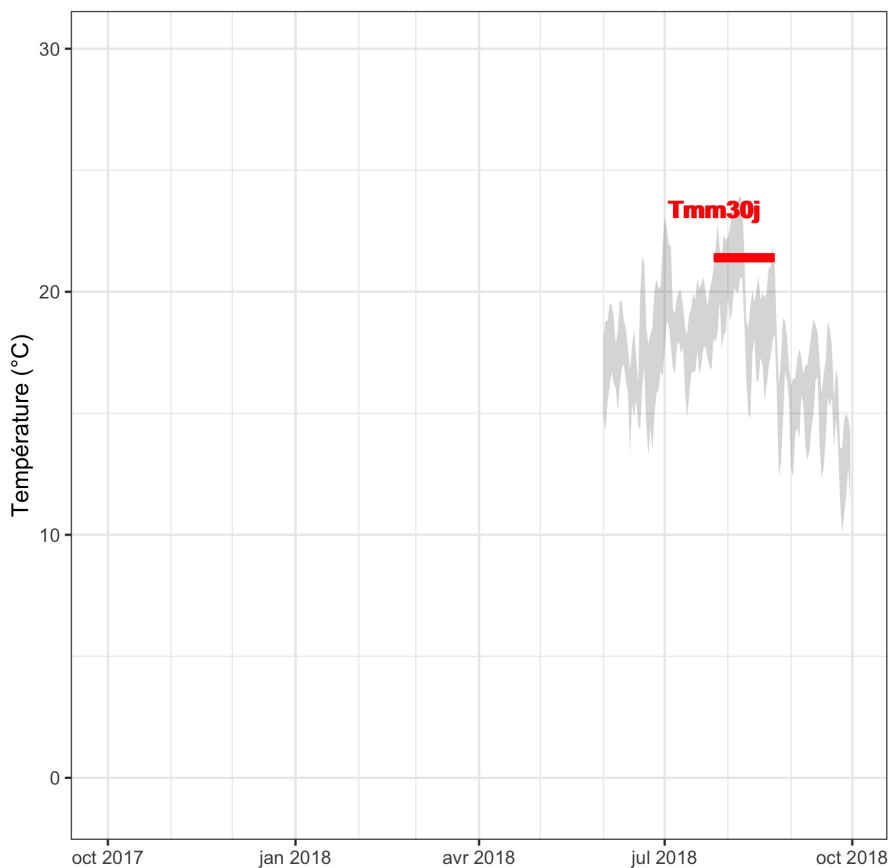
Temp. moy. journ. max. : 22.4 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 21.4 °C

Début tmm30j : 2018-07-25

Fin tmm30j : 2018-08-23

MEC12420 - 2018



Commentaire :

Lors de l'été 2018, deuxième été le plus chaud jamais enregistré en France, le Méchet a présenté un métabolisme thermique excessif pour la truite commune, espèce repère du contexte piscicole. La moyenne des températures moyennes des 30 jrs consécutifs les plus chauds a été de 19,66°C. Bien que le Méchet reste une rivière encore peu dégradée sur le plan morphologique écologique, l'effet du réchauffement thermique menace les fonctionnalités piscicoles.

Commune : La Grande-Verrière

Écosystème : Méchet

Station de rattachement : MEC12420

Année : 2018

Code MO : MEC12420

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 12.42 km

Typologie : B4.5

Contexte PDPG :

Altitude : 345 mètres

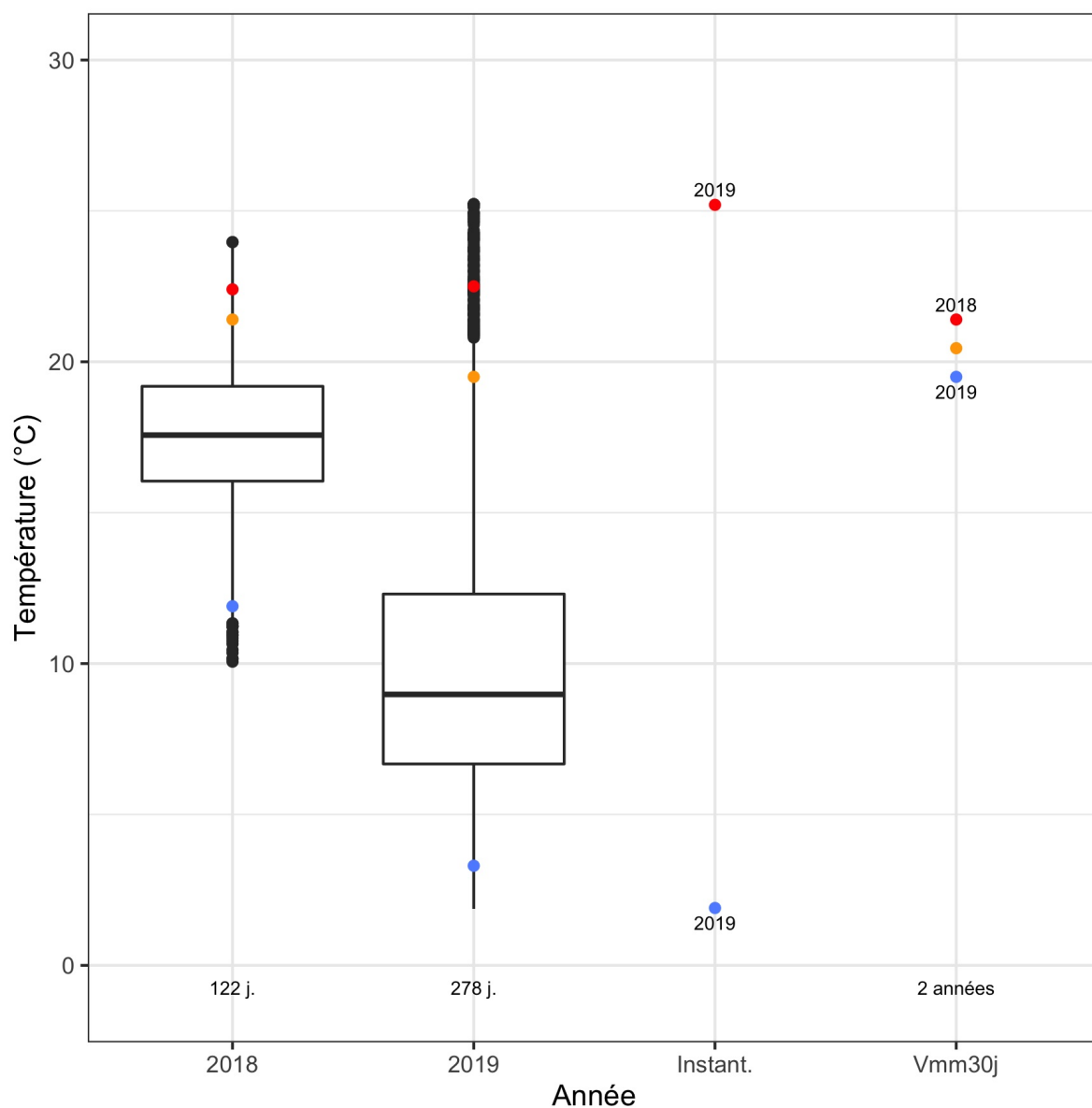
Réseau : Annuel

HER : 21

MORVAN 71.13 -S - PP

Source des données : FDPMA71

MEC12420



Commune : La Grande-Verrière

Écosystème : Méchet

Station de rattachement : MEC12420

Année : 2019

Code MO : MEC12420

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 12.42 km

Typologie : B4.5

Contexte PDPG :

Altitude : 345 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

MORVAN 71.13 -S - PP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-01

Fin de la période : 2019-07-05

Temp. min. horaire : 1.9 °C

Temp. max. horaire : 25.2 °C

Temp. médiane : 9 °C

Temp. moy. journ. min. : 3.3 °C

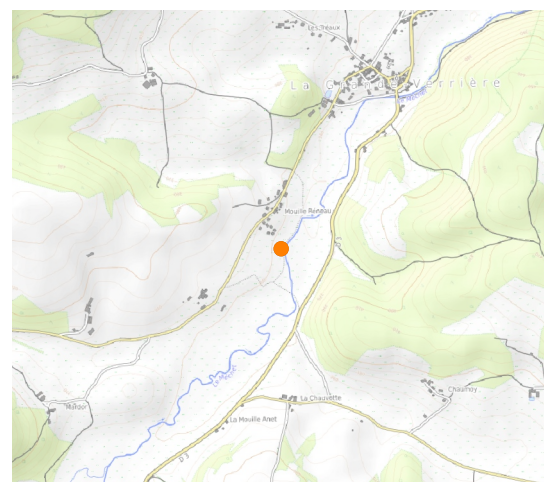
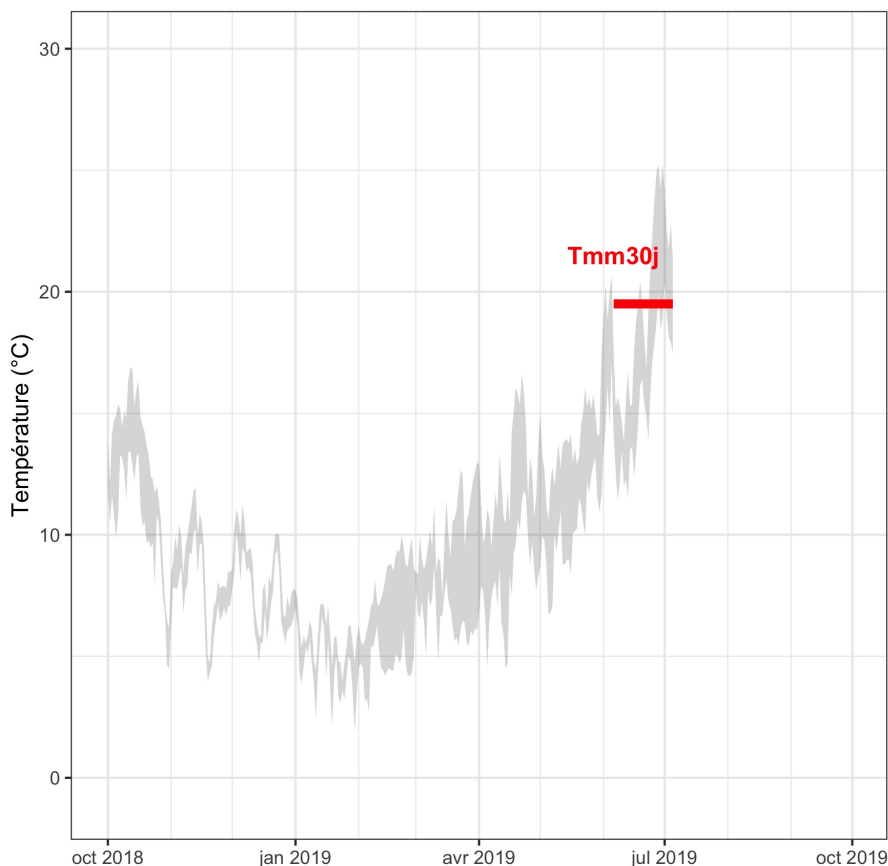
Temp. moy. journ. max. : 22.5 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 19.5 °C

Début tmm30j : 2019-06-06

Fin tmm30j : 2019-07-05

MEC12420 - 2019



Commentaire :

En début d'été 2019, la sonde thermique s'est mise à dysfonctionner. La chronique de température s'arrête au 7 juillet ce qui contraint l'analyse. Néanmoins, lors du premier pic de canicule de l'été 2019 (fin juin), le température maximale horaire a dépassé 25°C, le seuil létal pour la truite commune, espèce repère du contexte.

Commune : La Grande-Verrière

Écosystème : Méchet

Station de rattachement : MEC12420

Année : 2019

Code MO : MEC12420

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 12.42 km

Typologie : B4.5

Contexte PDPG :

Altitude : 345 mètres

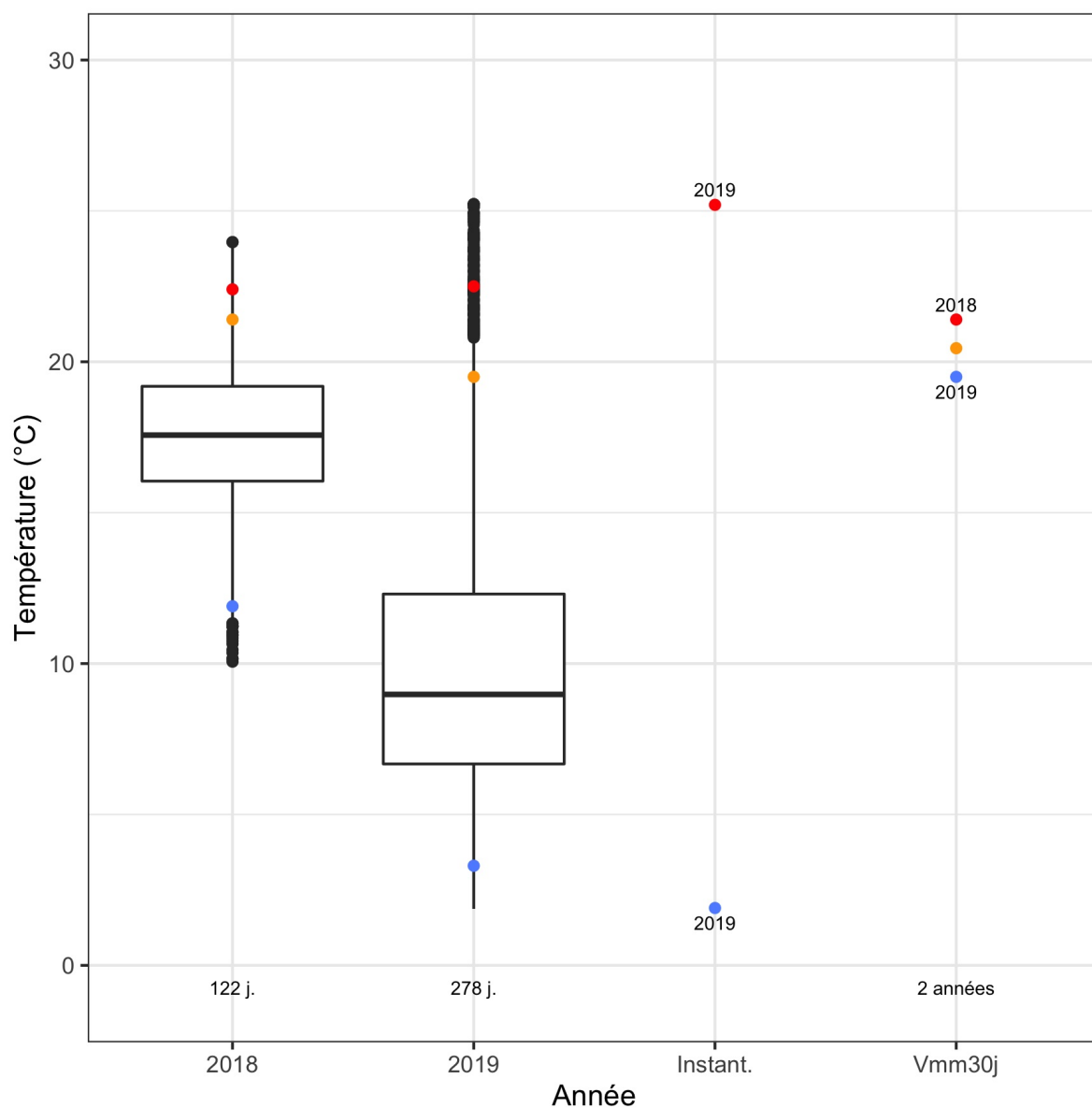
Réseau : Annuel

HER : 21

MORVAN 71.13 -S - PP

Source des données : FDPMA71

MEC12420



Commune : Saint-Symphorien-de-

Écosystème : cours d'eau

Station de rattachement : MES21700

Année : 2018

Code MO : MES21700

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 21.7 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

Altitude : 300 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

MESVRIN 71.17 -S - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-06-14

Fin de la période : 2018-09-30

Temp. min. horaire : 8.8 °C

Temp. max. horaire : 29.6 °C

Temp. médiane : 19.2 °C

Temp. moy. journ. min. : 12.9 °C

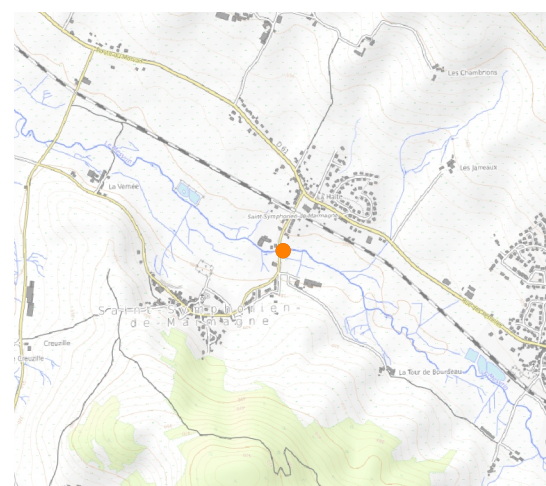
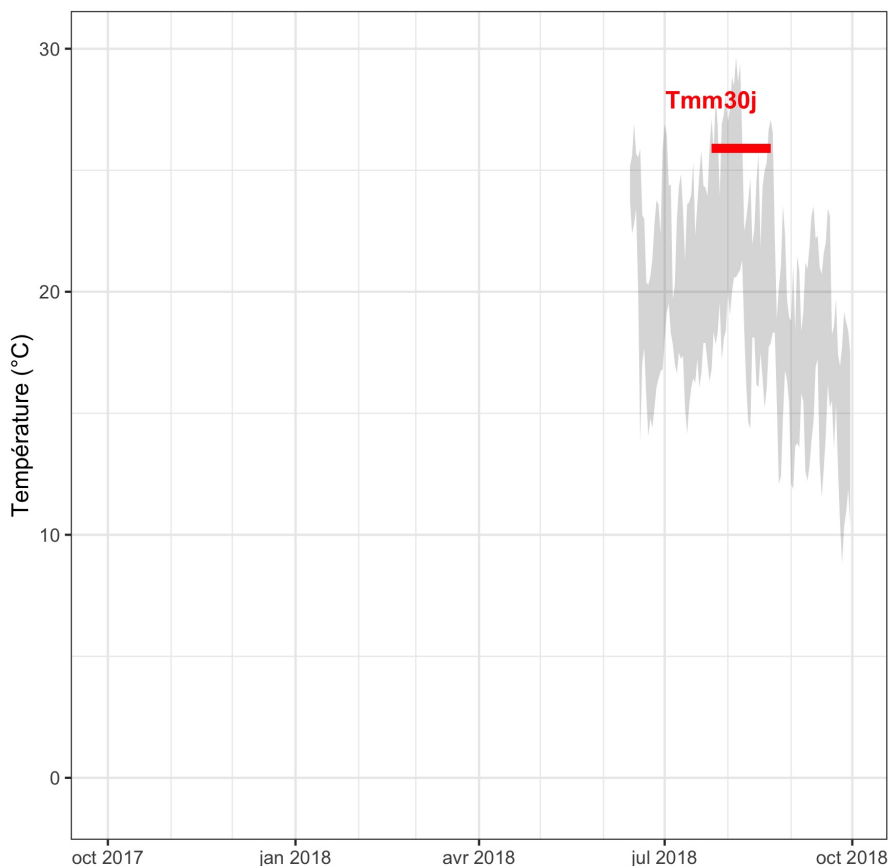
Temp. moy. journ. max. : 25.1 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 25.9 °C

Début tmm30j : 2018-07-24

Fin tmm30j : 2018-08-22

MES21700 - 2018



Commentaire :

Le Mesvrin présente un métabolisme estival trop élevé pour les espèces salmonicoles. Cette élévation des températures est liée à l'absence généralisée de ripisylve sur les têtes de bassin versant et à la présence de nombreux plans d'eau. Lors de l'été 2018, la température maximale mesurée a atteint 29.6°C et le seuil des 25°C a été trop fréquemment dépassé pour permettre le maintien de la truite sur le secteur.

Commune : Saint-Symphorien-de-

Écosystème : cours d'eau

Station de rattachement : MES21700

Année : 2018

Code MO : MES21700

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 21.7 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

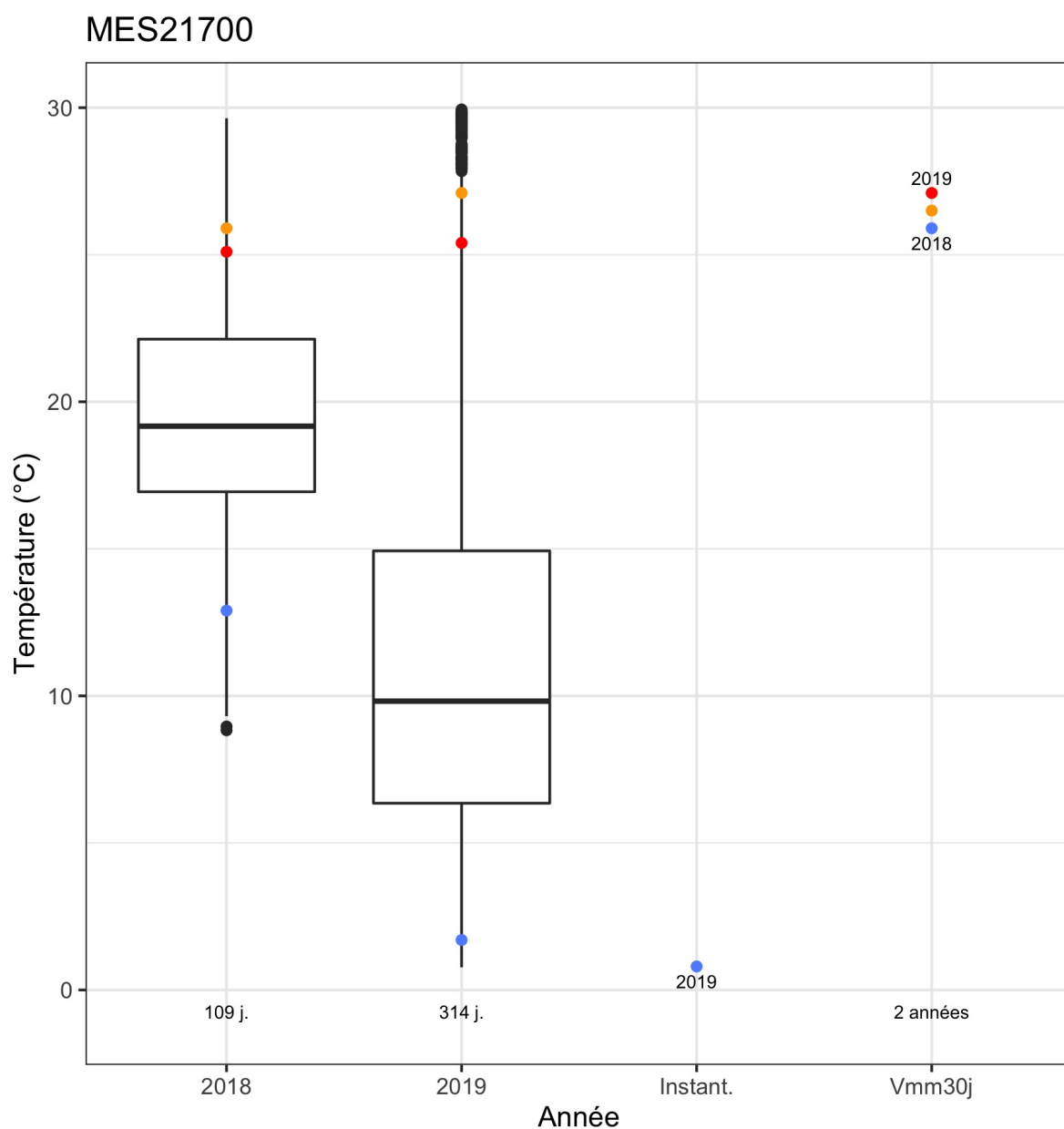
Altitude : 300 mètres

Réseau : Annuel

HER : 21

MESVRIN 71.17 -S - TP

Source des données : FDPMA71



Commune : Saint-Symphorien-de-

Écosystème : cours d'eau

Station de rattachement : MES21700

Année : 2019

Code MO : MES21700

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 21.7 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

Altitude : 300 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

MESVRIN 71.17 -S - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-01

Fin de la période : 2019-08-10

Temp. min. horaire : 0.8 °C

Temp. max. horaire : 30.2 °C

Temp. médiane : 9.8 °C

Temp. moy. journ. min. : 1.7 °C

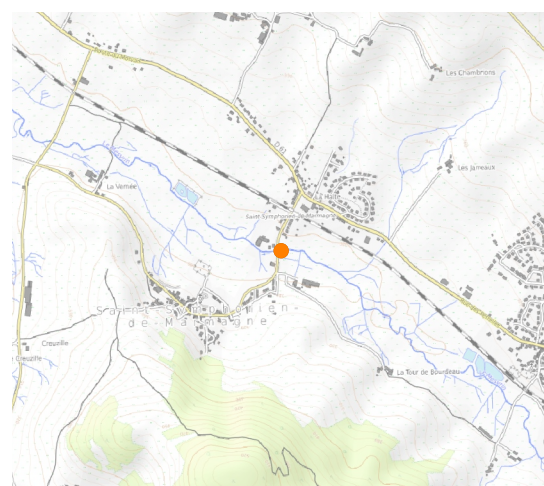
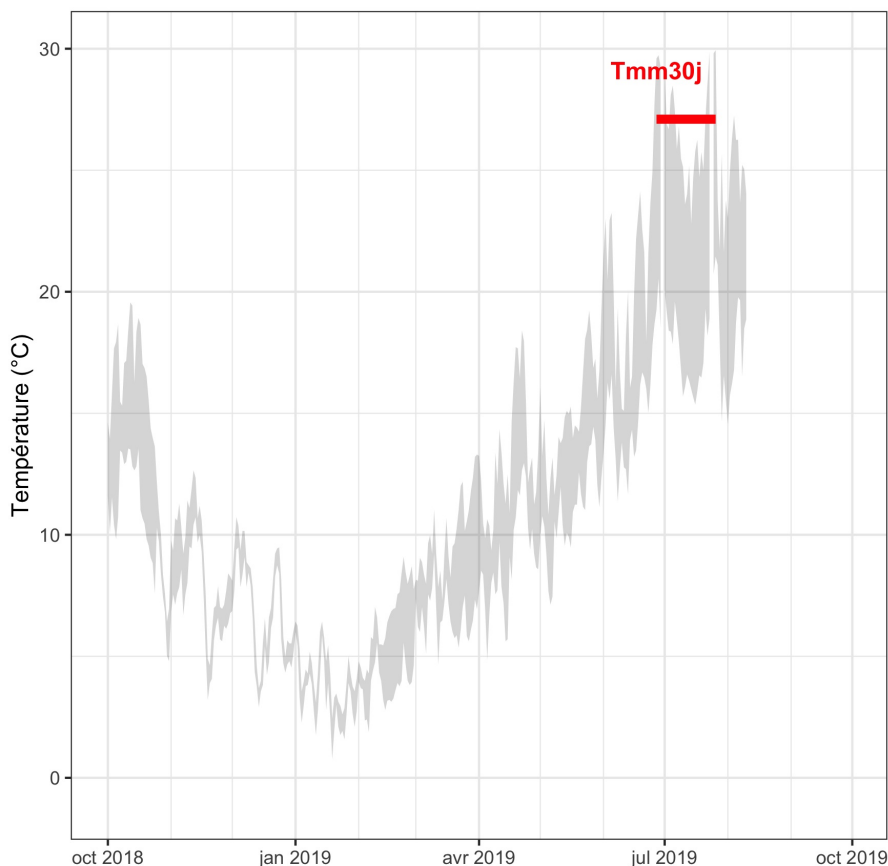
Temp. moy. journ. max. : 25.4 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 27.1 °C

Début tmm30j : 2019-06-27

Fin tmm30j : 2019-07-26

MES21700 - 2019



Commentaire :

Le Mesvrin présente un métabolisme estival trop élevé pour les espèces salmonicoles. Cette élévation des températures est liée à l'absence généralisée de ripisylve sur les têtes de bassin versant et à la présence de nombreux plans d'eau. Tout comme lors de l'été 2018, les températures ont été très élevées en 2019. La température maximale mesurée a même 30.2°C et le seuil des 25°C a été trop fréquemment dépassé pour permettre la survie de la truite sur le secteur.

Commune : Saint-Symphorien-de-

Écosystème : cours d'eau

Station de rattachement : MES21700

Année : 2019

Code MO : MES21700

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 21.7 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

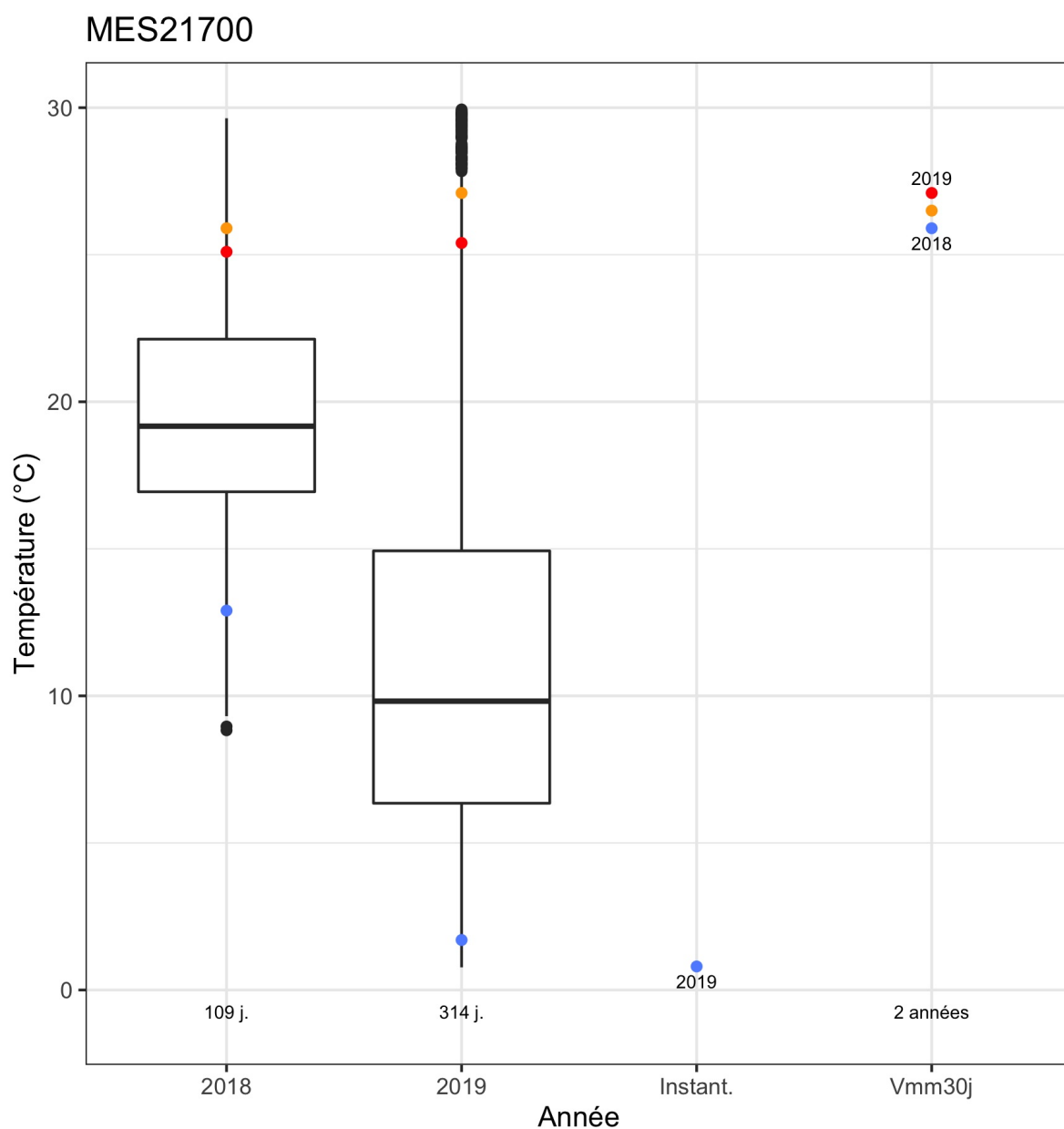
Altitude : 300 mètres

Réseau : Annuel

HER : 21

MESVRIN 71.17 -S -
TP

Source des données : FDPMA71



Commune : Azé

Écosystème : cours d'eau

Station de rattachement : MOU3852

Année : 2019

Code MO : MOU3852

Code SIERMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 3.852 km

Typologie : B4.5

Contexte PDPG :

Altitude : 270 mètres Réseau : Annuel

HER : 10

MACONNAIS 71.28 -S - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-11

Fin de la période : 2019-09-30

Temp. min. horaire : 3 °C

Temp. max. horaire : 22.1 °C

Temp. médiane : 10.7 °C

Temp. moy. journ. min. : 3.8 °C

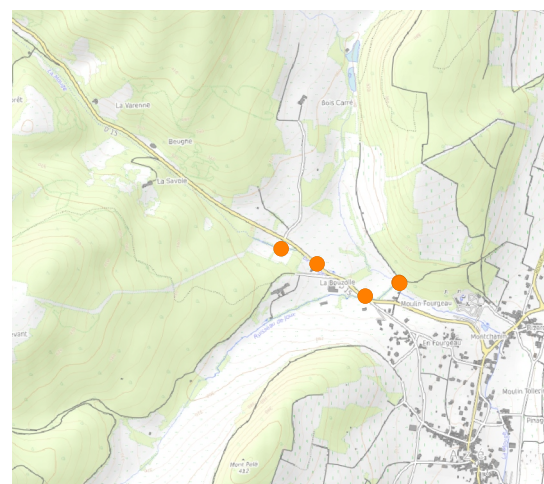
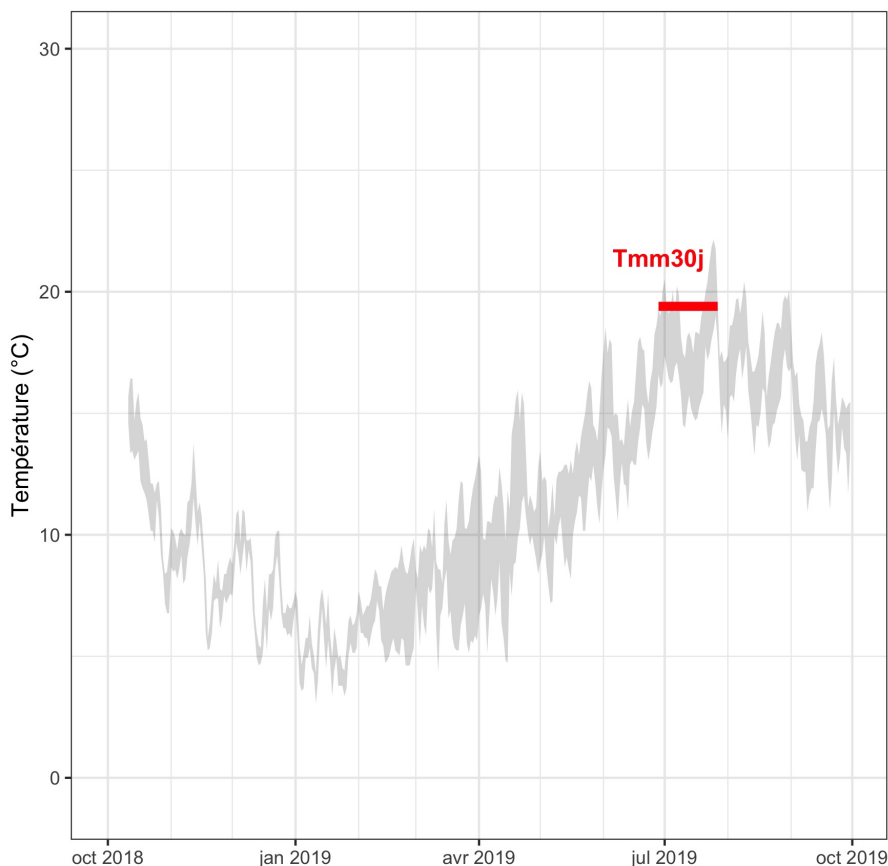
Temp. moy. journ. max. : 20.2 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 19.4 °C

Début tmm30j : 2019-06-28

Fin tmm30j : 2019-07-27

MOU3852 - 2019



Commentaire :

Dans sa partie amont, la Mouge a conservé un régime thermique plutôt frais malgré un été 2019 très chaud. La moyenne des températures moyenne de 30 jrs consécutifs les plus chaud a été de 17.86 °C, ce qui est valeur tout à fait acceptable pour le bon développement de la truite commune (espèce repère). Sur ce secteur la Mouge conserve un métabolisme thermique intéressant malgré le réchauffement climatique

Commune : Azé

Écosystème : cours d'eau

Station de rattachement : MOU3852

Année : 2019

Code MO : MOU3852

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 3.852 km

Typologie : B4.5

Contexte PDPG :

Altitude : 270 mètres

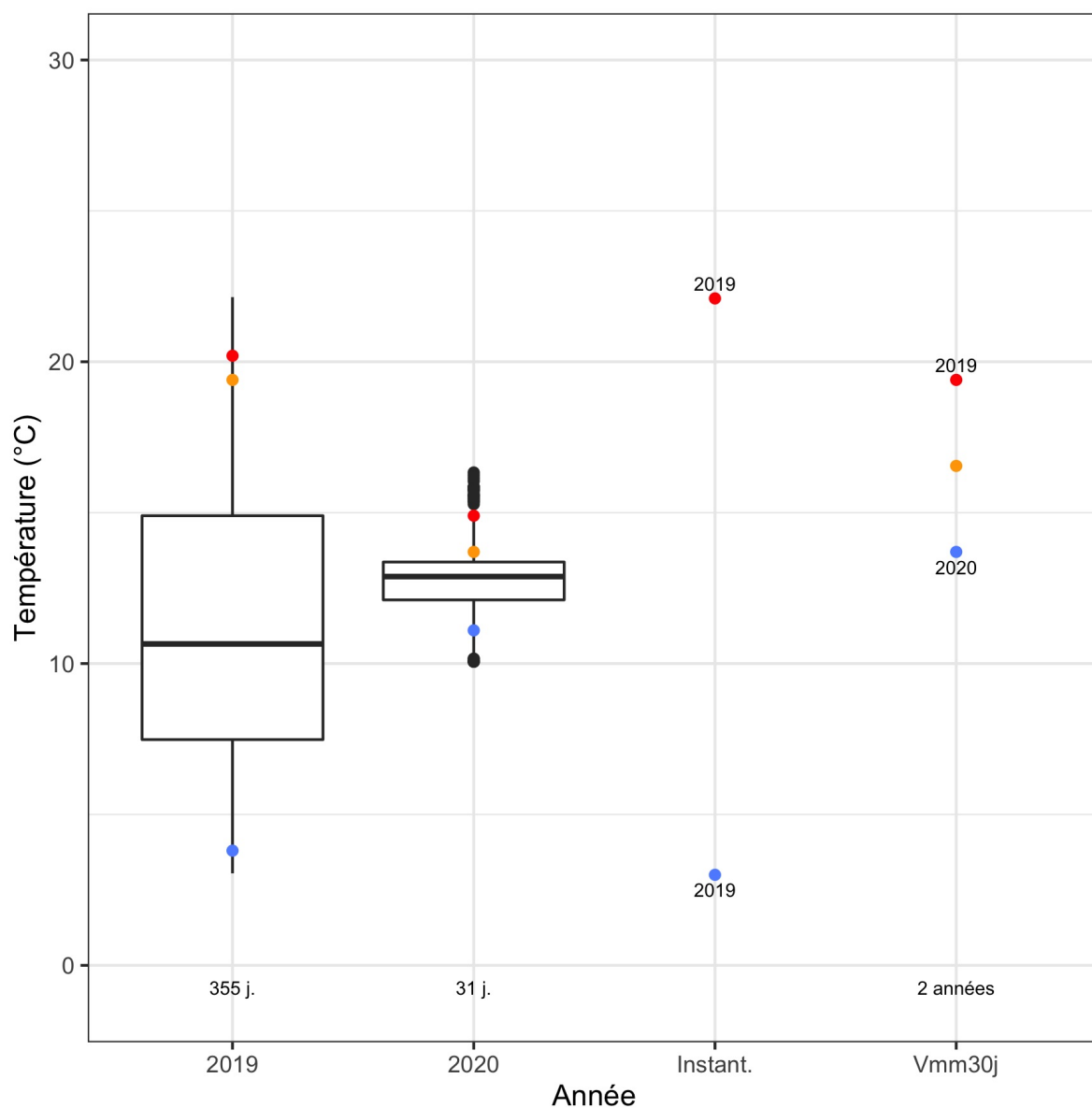
Réseau : Annuel

HER : 10

MACONNAIS 71.28 -S
- TP

Source des données : FDPMA71

MOU3852



Commune : Chauffailles

Écosystème : Mussy

Station de rattachement : MUS7902

Année : 2018

Code MO : MUS7902

Code SIERMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 7.902 km

Typologie : B3

Contexte PDPG :

Altitude : 415 mètres Réseau : Annuel

HER : 3

SORNIN 71.3 - S - PP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-06-01

Fin de la période : 2018-09-30

Temp. min. horaire : 8.2 °C

Temp. max. horaire : 22.5 °C

Temp. médiane : 16.2 °C

Temp. moy. journ. min. : 10.5 °C

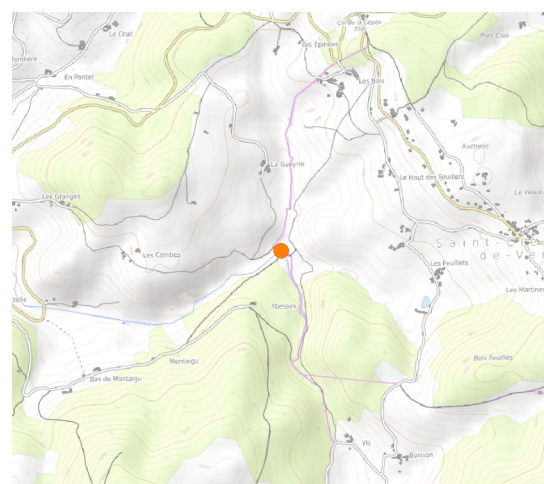
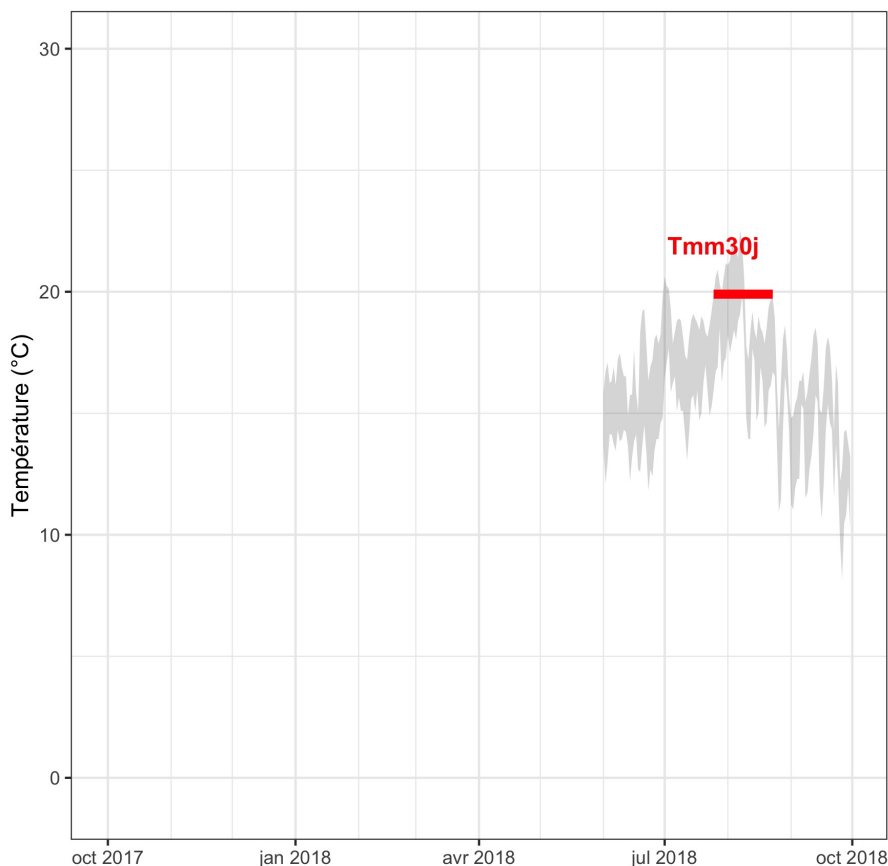
Temp. moy. journ. max. : 20.8 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 19.9 °C

Début tmm30j : 2018-07-25

Fin tmm30j : 2018-08-23

MUS7902 - 2018



Commentaire :

L'été 2018 a été particulièrement pénalisant pour la faune piscicole du Mussy. Avec une moyenne des températures moyennes des 30 jrs consécutifs les plus chauds de 18.41 °C, cet été a été le deuxième été le plus chaud depuis 2011 pour la rivière. Le métabolisme thermique a été contraignant pour la truite commune, espèce repère du contexte piscicole. Néanmoins, les températures maximales enregistrées n'ont pas dépassé 22.5°C. Le Mussy dans sa partie amont ne chauffe pas autant que de nombreuses rivières à truite du département.

Commune : Chauffailles

Écosystème : Mussy

Station de rattachement : MUS7902

Année : 2018

Code MO : MUS7902

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 7.902 km

Typologie : B3

Contexte PDPG :

Altitude : 415 mètres

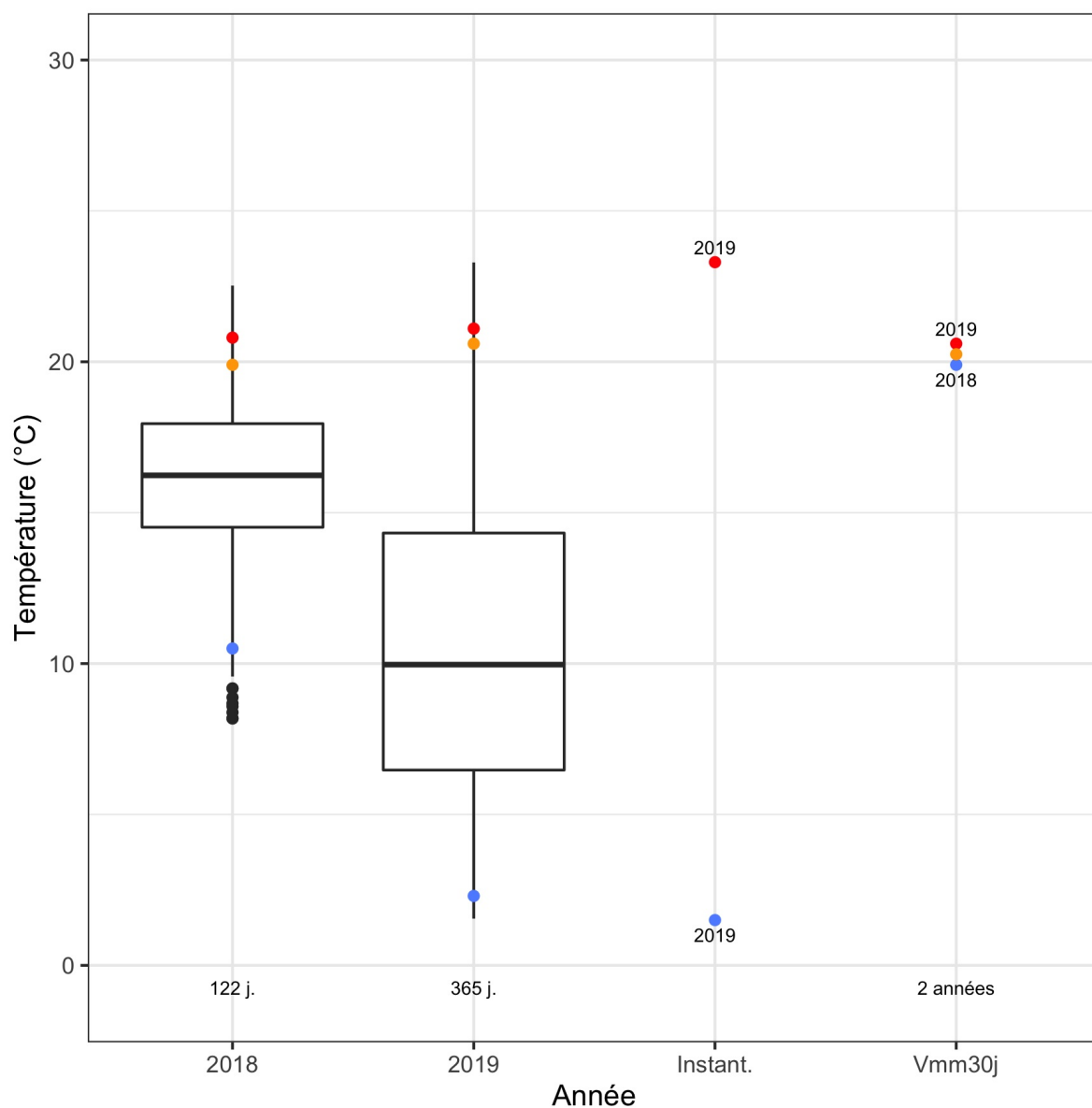
Réseau : Annuel

HER : 3

SORNIN 71.3 - S - PP

Source des données : FDPMA71

MUS7902



Commune : Chauffailles

Écosystème : Mussy

Station de rattachement : MUS7902

Année : 2019

Code MO : MUS7902

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 7.902 km

Typologie : B3

Contexte PDPG :

Altitude : 415 mètres Réseau : Annuel

HER : 3

SORNIN 71.3 - S - PP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-01

Fin de la période : 2019-09-30

Temp. min. horaire : 1.5 °C

Temp. max. horaire : 23.3 °C

Temp. médiane : 10 °C

Temp. moy. journ. min. : 2.3 °C

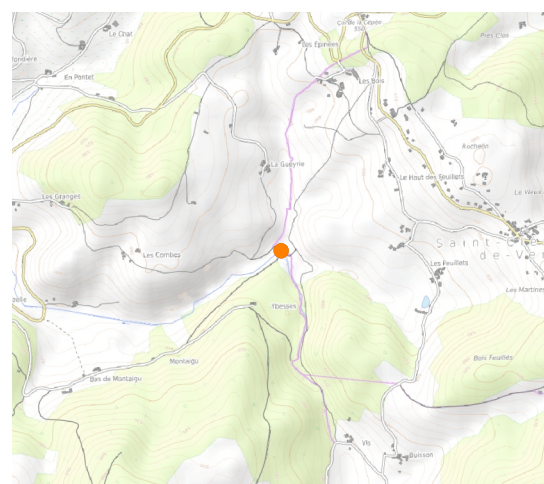
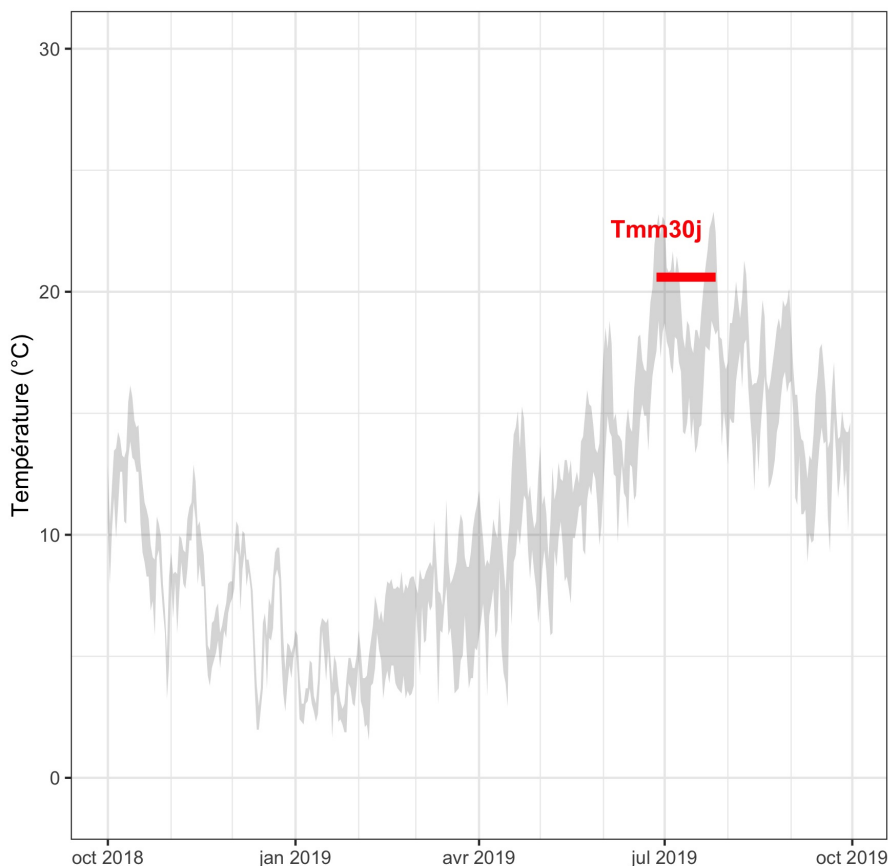
Temp. moy. journ. max. : 21.1 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 20.6 °C

Début tmm30j : 2019-06-27

Fin tmm30j : 2019-07-26

MUS7902 - 2019



Commentaire :

Le métabolisme thermique du Mussy a été trop élevé lors de l'été 2019 ; été le plus chaud jamais enregistré depuis 2011 sur la rivière. Avec un maximum instantané de 23.3 °C et une moyenne des températures moyennes journalières des 30 jrs consécutifs les plus chauds de 18.65°C, la truite commune a été particulièrement impactée. Malgré une qualité morphologique et écologique encore préservée, le métabolisme thermique du Méchet risque d'être particulièrement affecté par le réchauffement climatique.

Commune : Chauffailles

Écosystème : Mussy

Station de rattachement : MUS7902

Année : 2019

Code MO : MUS7902

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 7.902 km

Typologie : B3

Contexte PDPG :

Altitude : 415 mètres

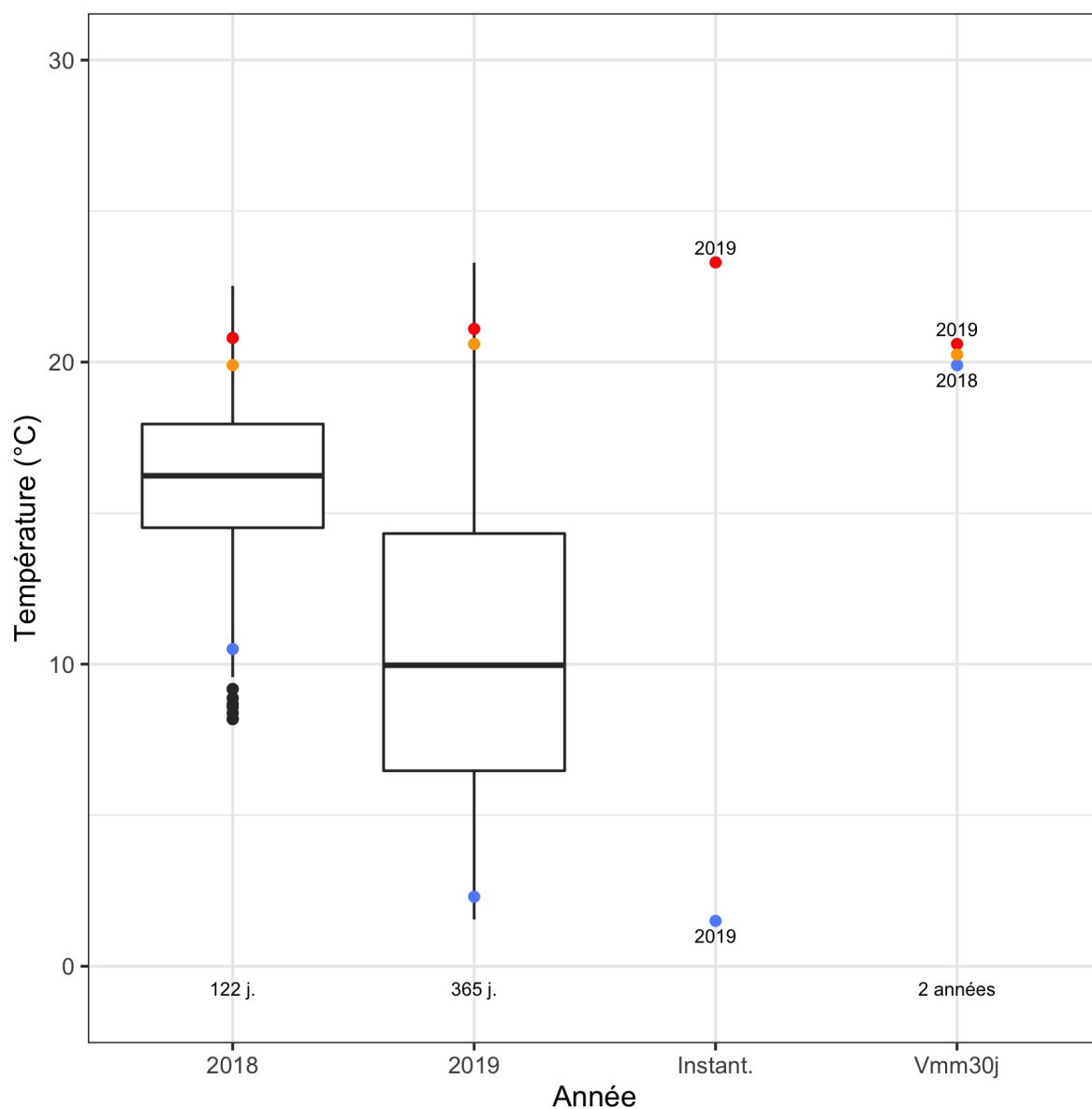
Réseau : Annuel

HER : 3

SORNIN 71.3 - S - PP

Source des données : FDPMA71

MUS7902



Commune : Brienne

Écosystème : Seille

Station de rattachement : SEI87330

Année : 2019

Code MO : SEI87330

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 87.33 km

Typologie : B7.5

Contexte PDPG :

Altitude : 170 mètres Réseau : Annuel

HER : 15

SEILLE 71.32 - C - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-05

Fin de la période : 2019-09-30

Temp. min. horaire : 4.1 °C

Temp. max. horaire : 30.3 °C

Temp. médiane : 13.8 °C

Temp. moy. journ. min. : 4.2 °C

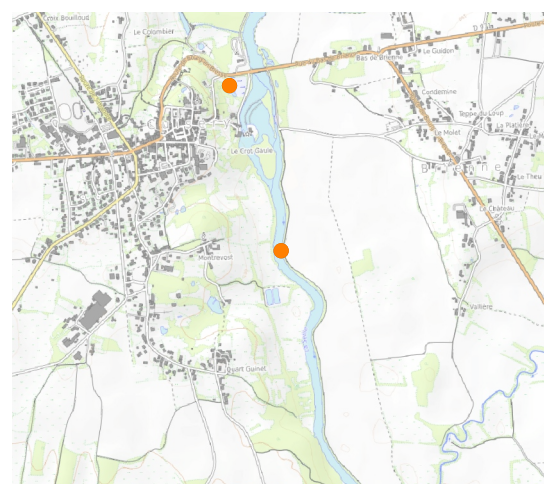
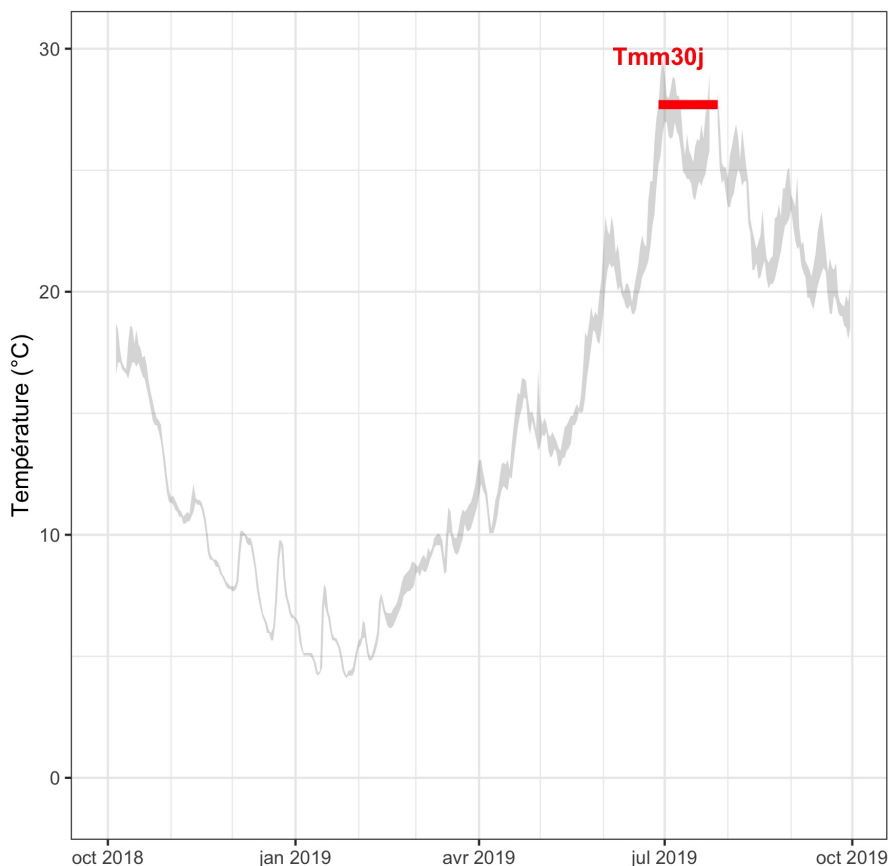
Temp. moy. journ. max. : 28.7 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 27.7 °C

Début tmm30j : 2019-06-28

Fin tmm30j : 2019-07-27

SEI87330 - 2019



Commentaire :

Le métabolisme thermique de la Seille est altéré dans sa partie aval. La rivière connaît un réchauffement excessif de ses eaux en périodes estivales. Lors de l'été 2019, les températures maximales observées ont dépassé les 30°C. Du 24 juin au 11 août, la température n'est quasiment jamais descendu sous le seuil des 24°C, seuil de stress physiologique de l'espèce repère : le brochet,

Commune : Brienne

Écosystème : Seille

Station de rattachement : SEI87330

Année : 2019

Code MO : SEI87330

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 87.33 km

Typologie : B7.5

Contexte PDPG :

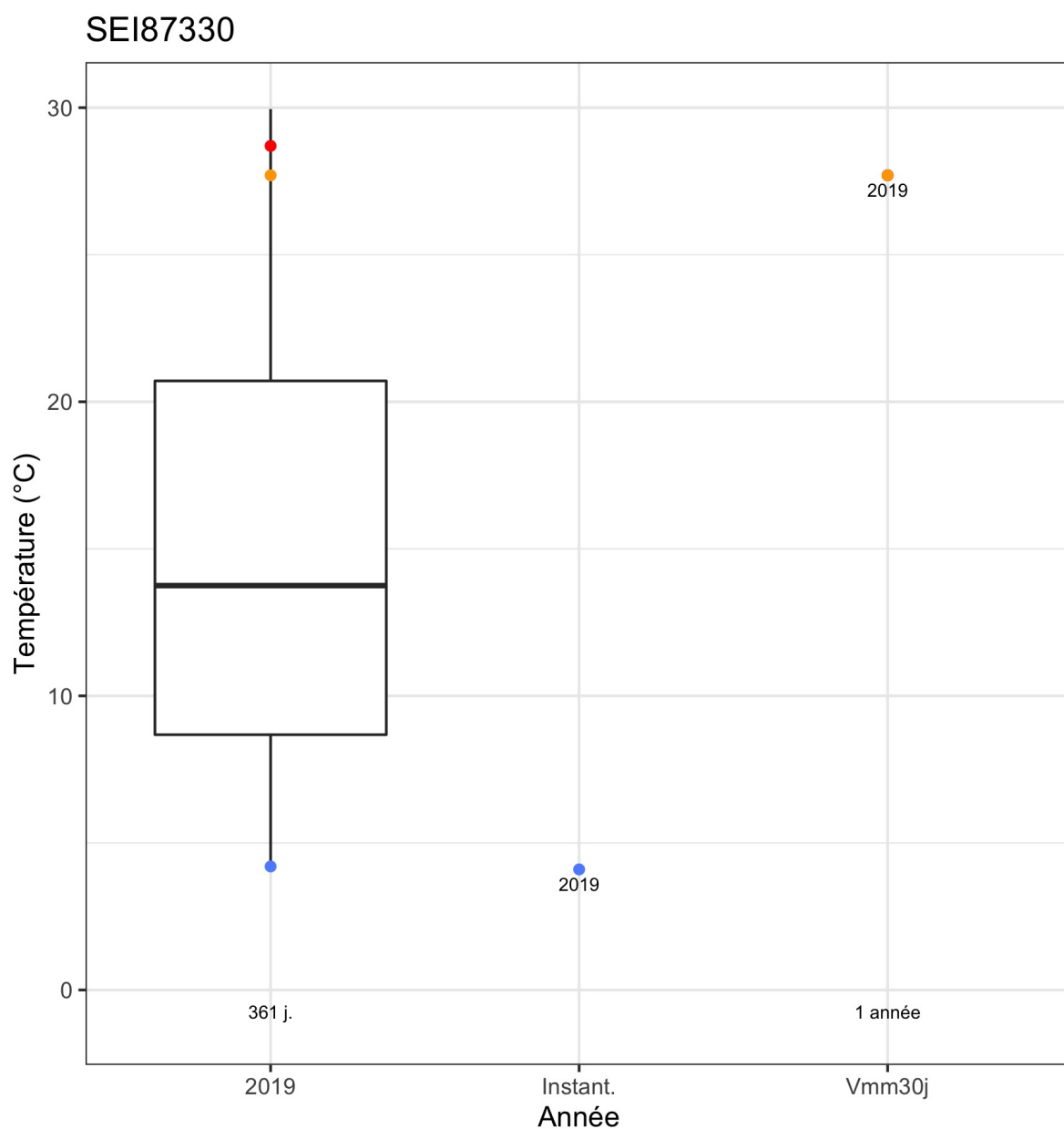
Altitude : 170 mètres

Réseau : Annuel

HER : 15

SEILLE 71.32 - C - TP

Source des données : FDPMA71



Commune : Dommartin-lès-Cuiseaux

Écosystème : Solnan

Station de rattachement : SOL35220

Année : 2018

Code MO : SOL35220

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 35.22 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

Altitude : 185 mètres Réseau : Annuel

HER : 15

SOLNAN_71_30 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-06-20

Fin de la période : 2018-09-30

Temp. min. horaire : 14.3 °C

Temp. max. horaire : 26.9 °C

Temp. médiane : 21.8 °C

Temp. moy. journ. min. : 15.3 °C

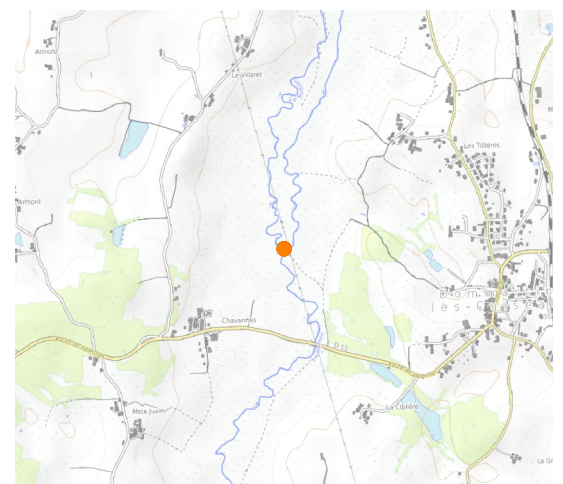
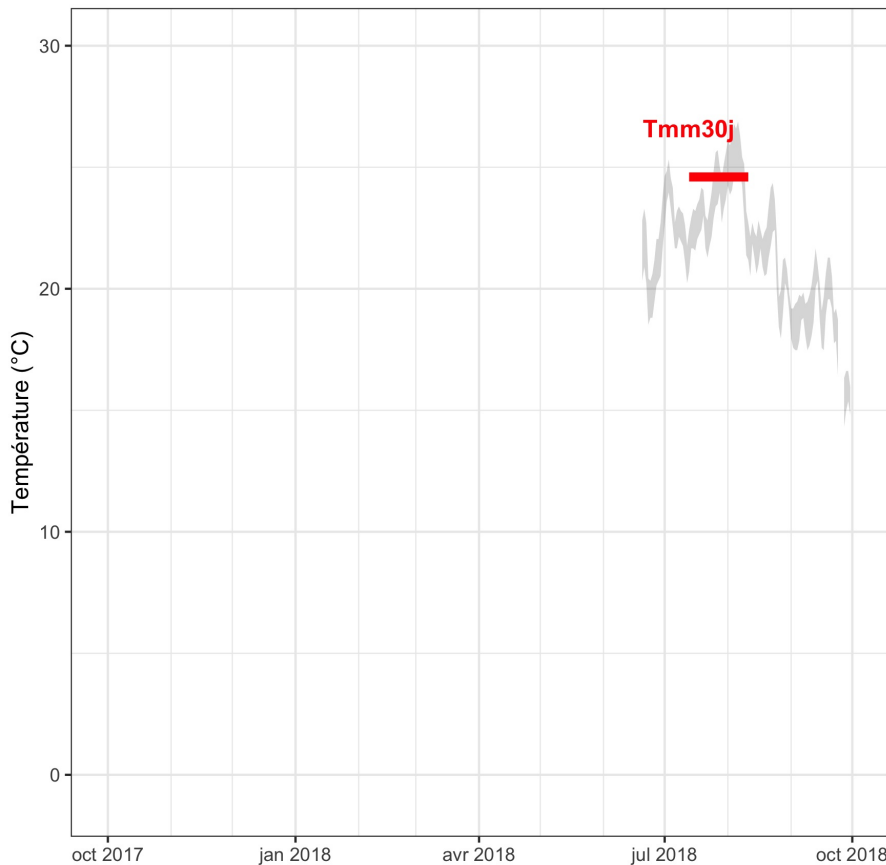
Temp. moy. journ. max. : 25.8 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 24.6 °C

Début tmm30j : 2018-07-13

Fin tmm30j : 2018-08-11

SOL35220 - 2018



Commentaire :

L'été 2018 a été marqué par de très fortes températures sur le Solnan. Le pic de chaleur maximale instantanée a été de 26.9°C avec pour la journée la plus chaude une moyenne de 25.8°C. Le seuil des 25°C a été fréquemment dépassé. De telles valeurs de températures sont largement au-delà de la limite maximale du préférendum thermique de plusieurs espèces de poissons sensibles présentes dans le Solnan fixée à 24 °C : brochet, barbeau fluviatile, spirilin, hotu.

Commune : Dommartin-lès-Cuiseaux

Écosystème : Solnan

Station de rattachement : SOL35220

Année : 2018

Code MO : SOL35220

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 35.22 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

Altitude : 185 mètres

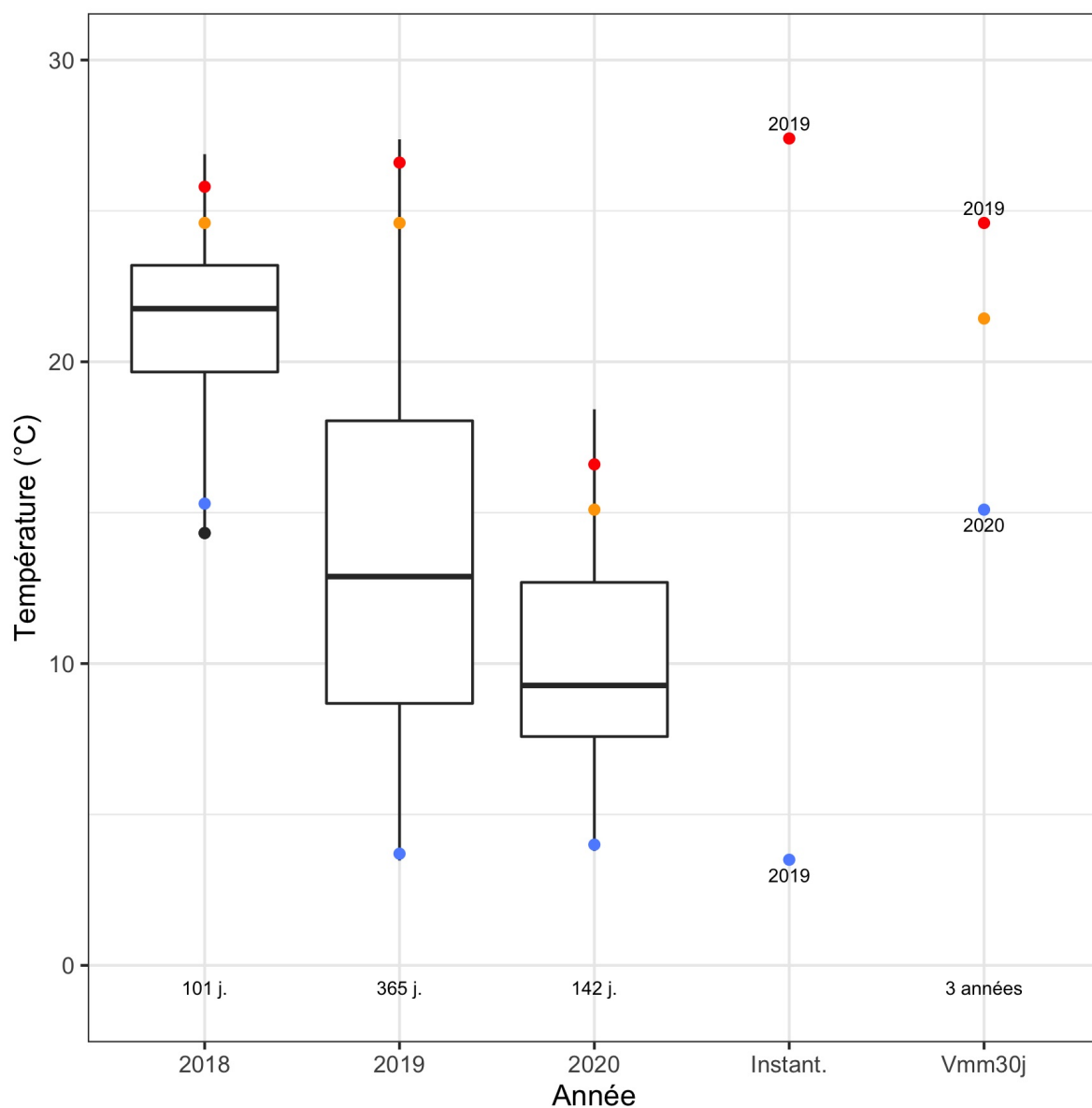
Réseau : Annuel

HER : 15

SOLNAN_71_30 -I - TP

Source des données : FDPMA71

SOL35220



Commune : Dommartin-lès-Cuiseaux

Écosystème : Solnan

Station de rattachement : SOL35220

Année : 2019

Code MO : SOL35220

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 35.22 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

Altitude : 185 mètres Réseau : Annuel

HER : 15

SOLNAN_71_30 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-01

Fin de la période : 2019-09-30

Temp. min. horaire : 3.5 °C

Temp. max. horaire : 27.4 °C

Temp. médiane : 12.9 °C

Temp. moy. journ. min. : 3.7 °C

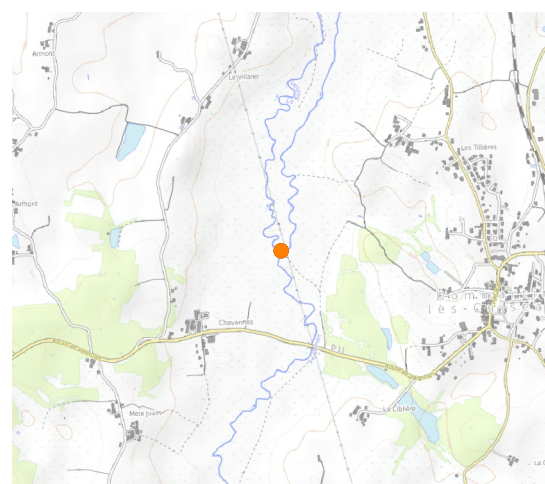
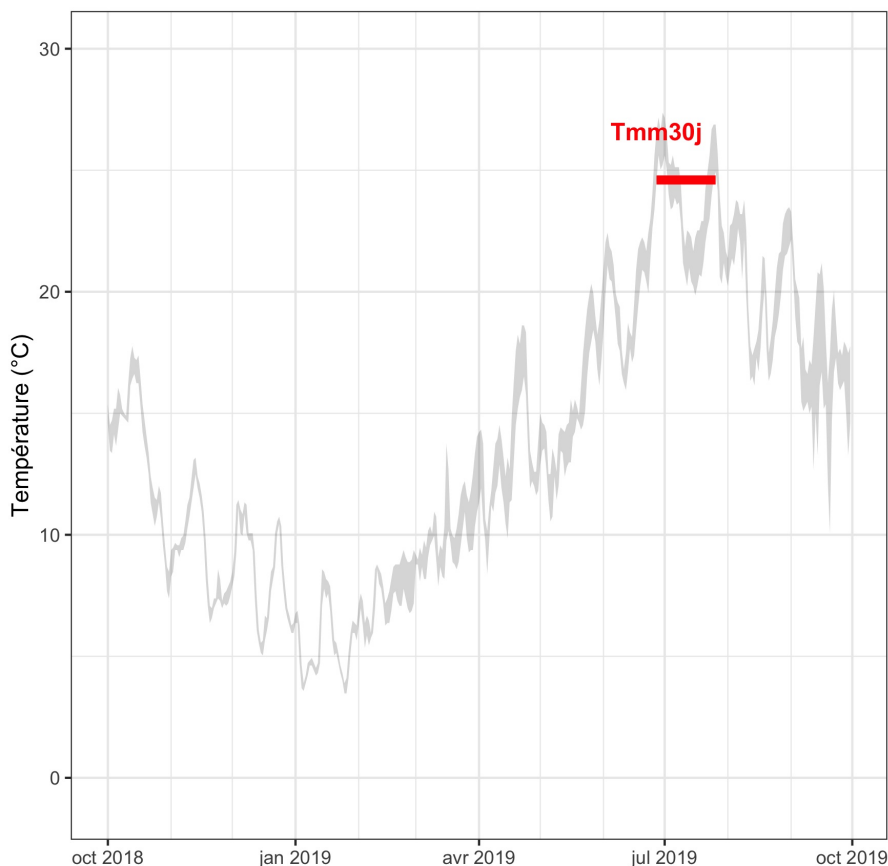
Temp. moy. journ. max. : 26.6 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 24.6 °C

Début tmm30j : 2019-06-27

Fin tmm30j : 2019-07-26

SOL35220 - 2019



Commentaire :

L'été 2019 a été marqué par de très fortes températures sur le Solnan. Le pic de chaleur maximale a été atteint le 30 juin avec une température moyenne journalière de 26.6°C et un pic de température de 27.4 °C. Un autre pic de chaleur s'est produit le 26 juillet 2019 avec une température moyenne journalière de 25.88 °C. De telles valeurs de températures sont largement au-delà de la limite maximale du préférendum thermique de plusieurs espèces de poissons sensibles présentes dans le Solnan fixée à 24 °C : brochet, barbeau fluviatile, spirlin, hotu.

Commune : Dommartin-lès-Cuiseaux

Écosystème : Solnan

Station de rattachement : SOL35220

Année : 2019

Code MO : SOL35220

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 35.22 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

Altitude : 185 mètres

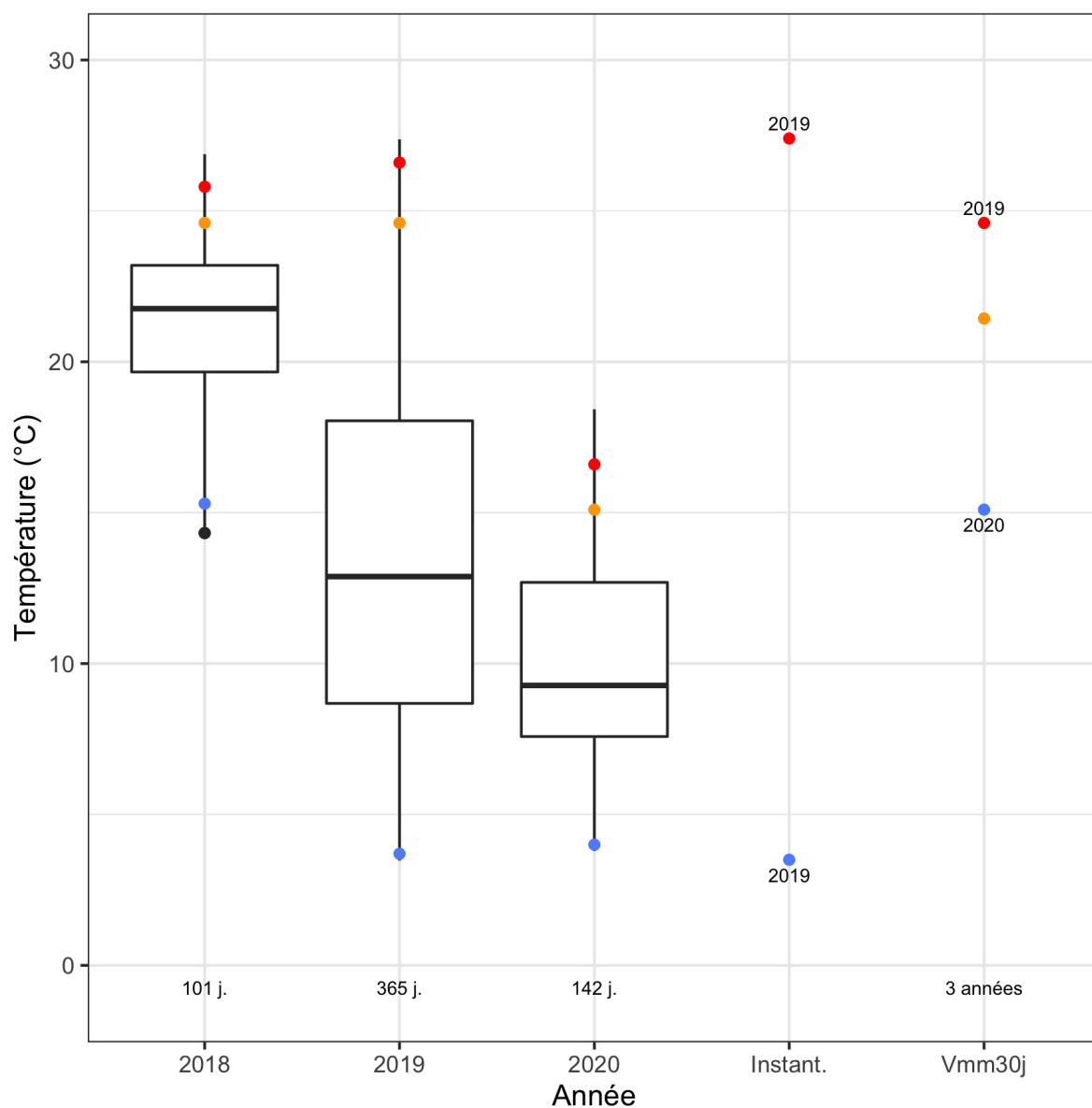
Réseau : Annuel

HER : 15

SOLNAN_71_30 -I - TP

Source des données : FDPMA71

SOL35220



Commune : Dommartin-lès-Cuiseaux

Écosystème : Solnan

Station de rattachement : SOL35220

Année : 2019

Code MO : SOL35220

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 35.22 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

Altitude : 185 mètres Réseau : Annuel

HER : 15

SOLNAN_71_30 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2019-10-01

Fin de la période : 2020-02-19

Temp. min. horaire : 3.8 °C

Temp. max. horaire : 18.4 °C

Temp. médiane : 9.3 °C

Temp. moy. journ. min. : 4 °C

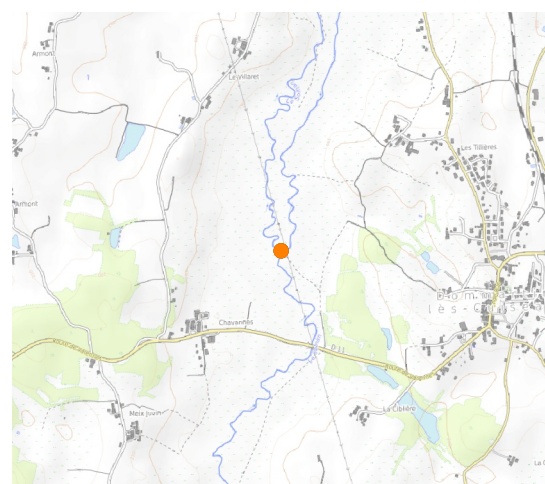
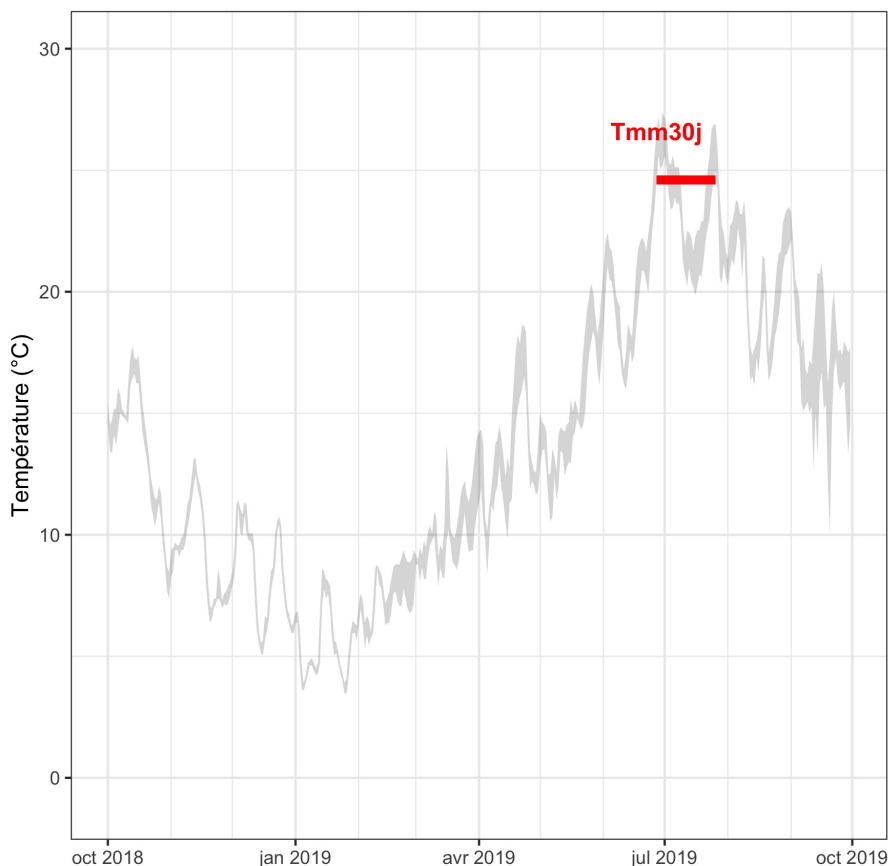
Temp. moy. journ. max. : 16.6 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 15.1 °C

Début tmm30j : 2019-10-01

Fin tmm30j : 2019-10-30

SOL35220 - 2019



Commentaire :

L'été 2019 a été marqué par de très fortes températures sur le Solnan. Le pic de chaleur maximale a été atteint le 30 juin avec une température moyenne journalière de 26.6°C et un pic de température de 27.4 °C. Un autre pic de chaleur s'est produit le 26 juillet 2019 avec une température moyenne journalière de 25.88 °C. De telles valeurs de températures sont largement au-delà de la limite maximale du préférendum thermique de plusieurs espèces de poissons sensibles présentes dans le Solnan fixée à 24 °C : brochet, barbeau fluviatile, spirin, hotu.

Commune : Dommartin-lès-Cuiseaux

Écosystème : Solnan

Station de rattachement : SOL35220

Année : 2019

Code MO : SOL35220

Code SIEMC :

Période : 2018 - 2019

Distance à la source : 35.22 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

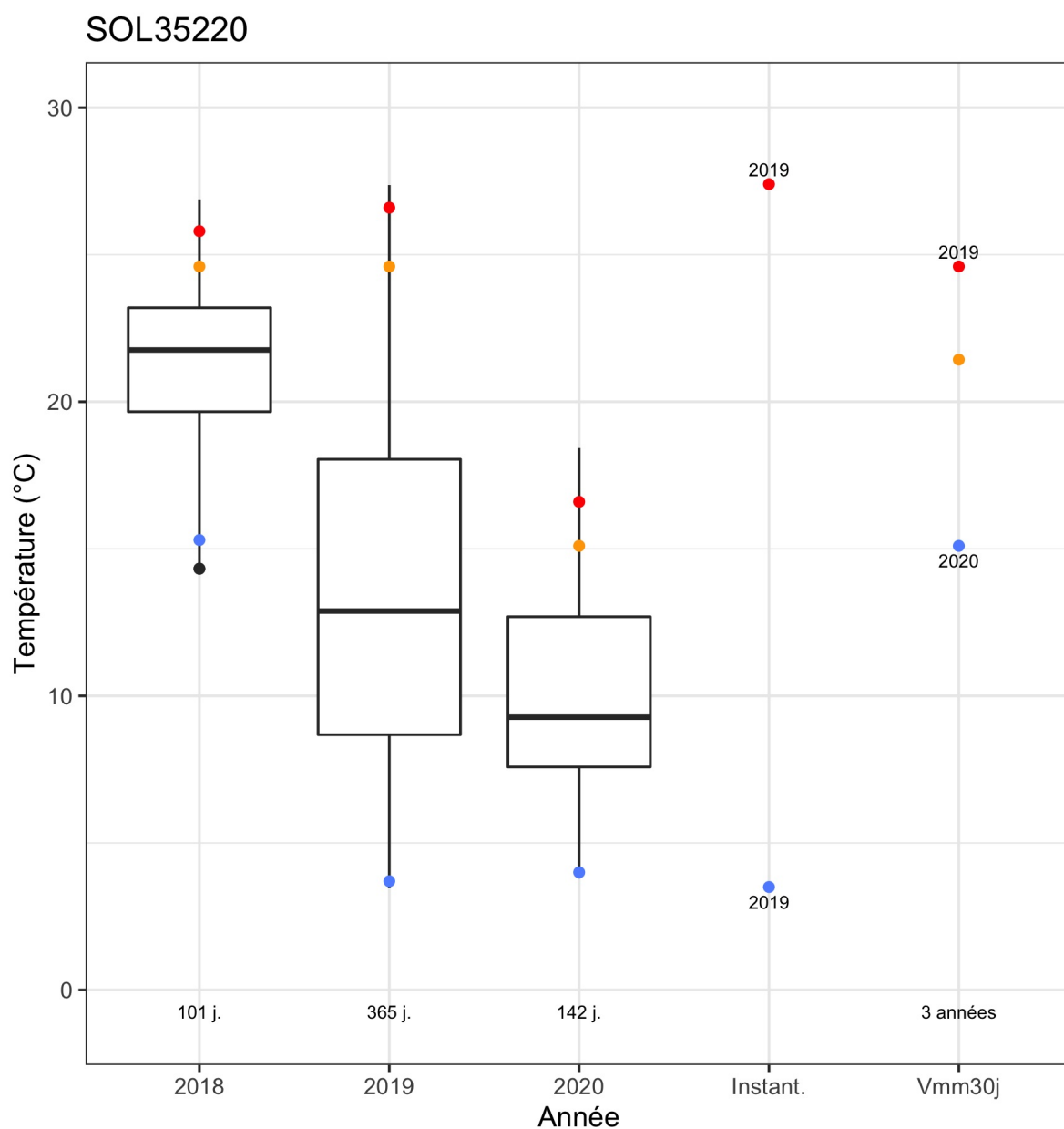
Altitude : 185 mètres

Réseau : Annuel

HER : 15

SOLNAN_71_30 -I - TP

Source des données : FDPMA71



Commune : Tavernay

Écosystème : Ternin

Station de rattachement : TER42110

Année : 2019

Code MO : TER42110

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 42.11 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

Altitude : 300 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

MORVAN 71.13 -S - PP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-25

Fin de la période : 2019-09-30

Temp. min. horaire : 2 °C

Temp. max. horaire : 26.8 °C

Temp. médiane : 10.5 °C

Temp. moy. journ. min. : 2.4 °C

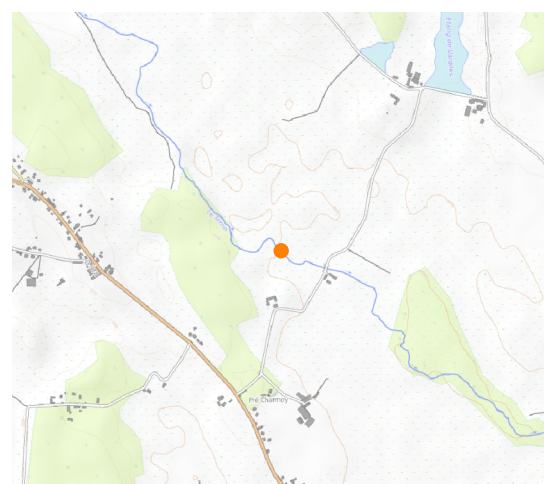
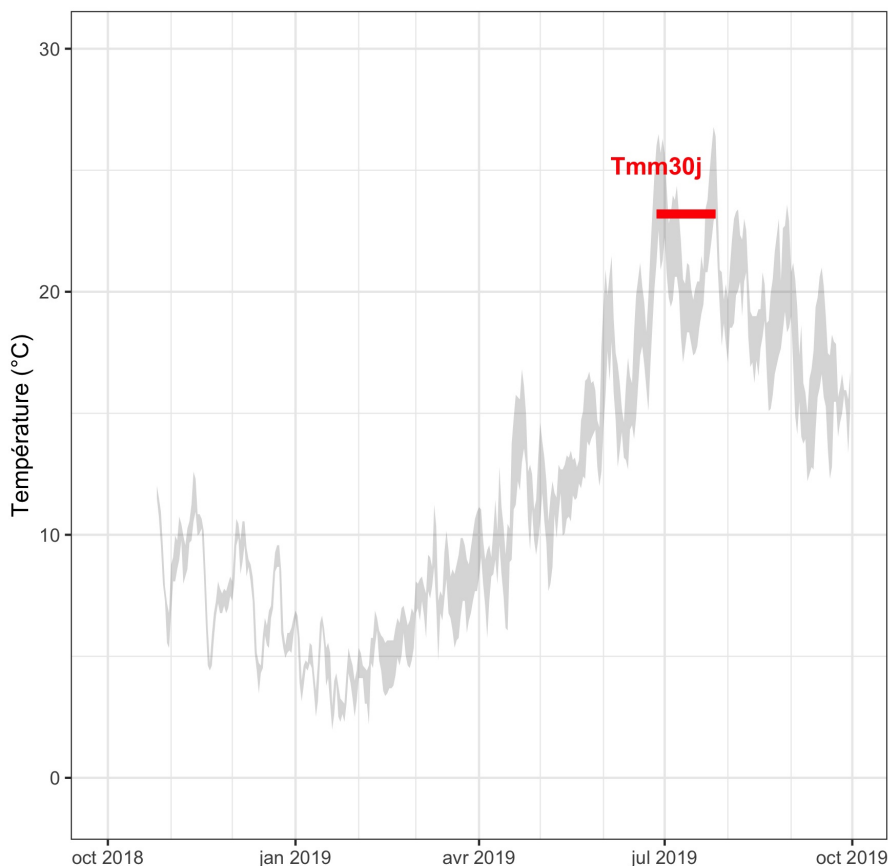
Temp. moy. journ. max. : 24.5 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 23.2 °C

Début tmm30j : 2019-06-27

Fin tmm30j : 2019-07-26

TER42110 - 2019



Commentaire :

Bien que le Ternin soit considéré comme un milieu salmonicole, ce dernier présente un métabolisme thermique excessif lors des étés chauds. L'absence de ripisylve sur le bassin et la présence de quelques plans d'eau contribuent à cette altération thermique, mais le réchauffement climatique joue aussi un rôle essentiel. Avec une température maximale horaire de 26.5°C (supérieur au seuil létal de la truite) et une moyenne des températures moyennes journalières des 30 jrs consécutifs les plus chauds de 26.8°C, le Ternin n'est pas favorable au développement de la truite commune (espèce repère).

Commune : Tavernay

Écosystème : Ternin

Station de rattachement : TER42110

Année : 2019

Code MO : TER42110

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 42.11 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

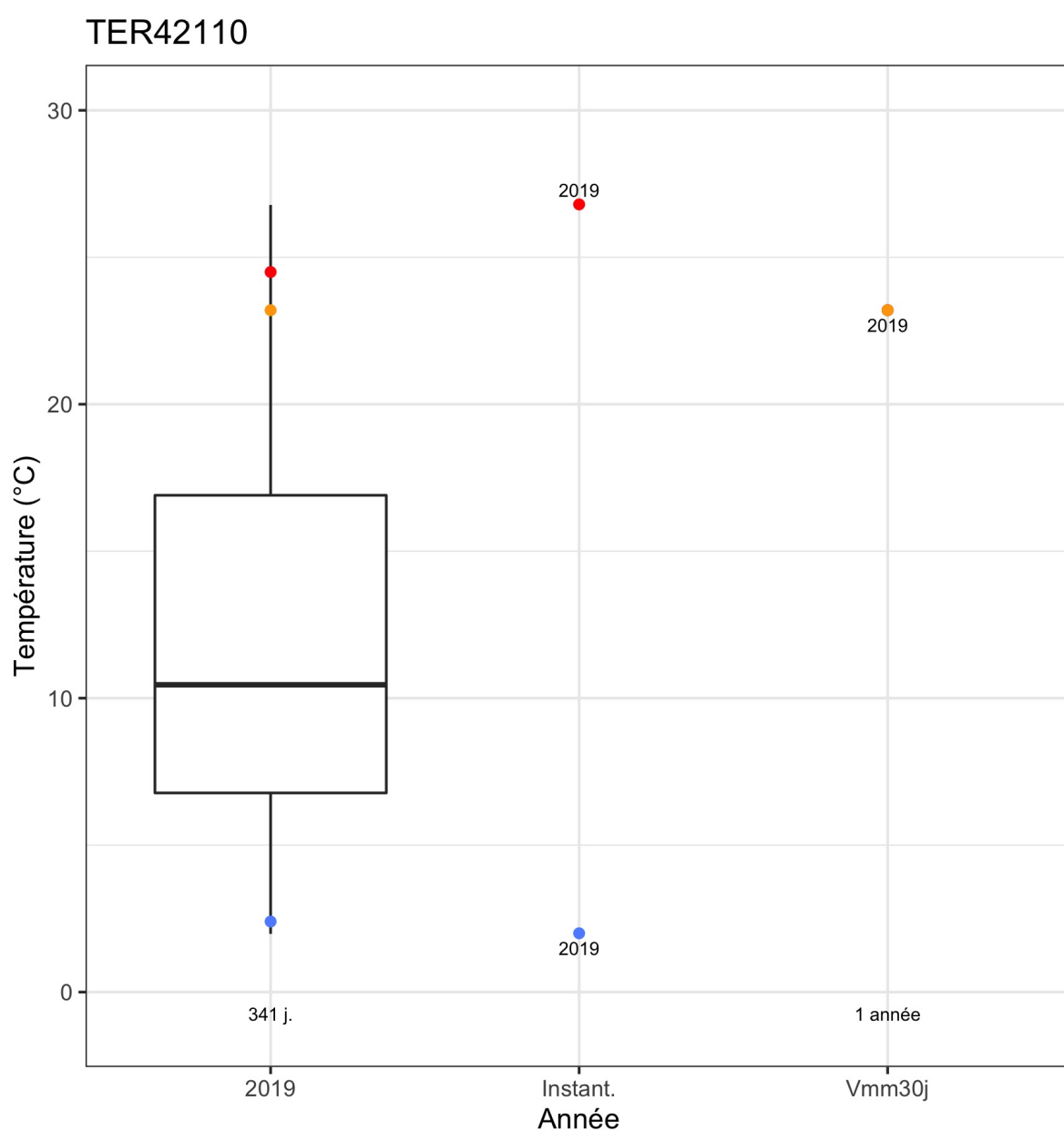
Altitude : 300 mètres

Réseau : Annuel

HER : 21

MORVAN 71.13 -S - PP

Source des données : FDPMA71



Commune : Sermoyer

Écosystème : Vieille-Seille

Station de rattachement : VIE1835

Année : 2019

Code MO : VIE1835

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 1.835 km

Typologie : B8

Contexte PDPG :

Altitude : 170 mètres Réseau : Annuel

HER : 15

SEILLE 71.32 - C - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2018-10-05

Fin de la période : 2019-09-30

Temp. min. horaire : 2.6 °C

Temp. max. horaire : 32.5 °C

Temp. médiane : 11.7 °C

Temp. moy. journ. min. : 3.1 °C

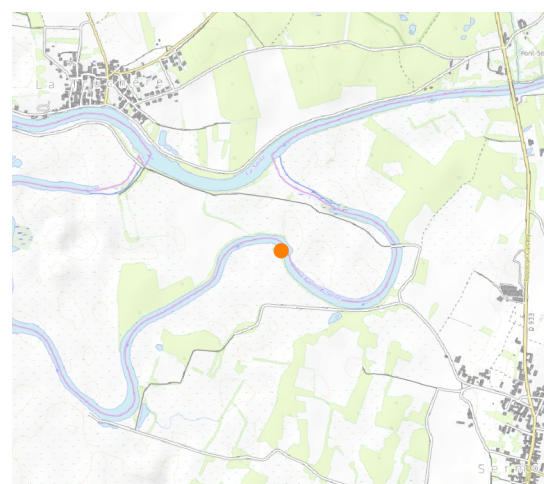
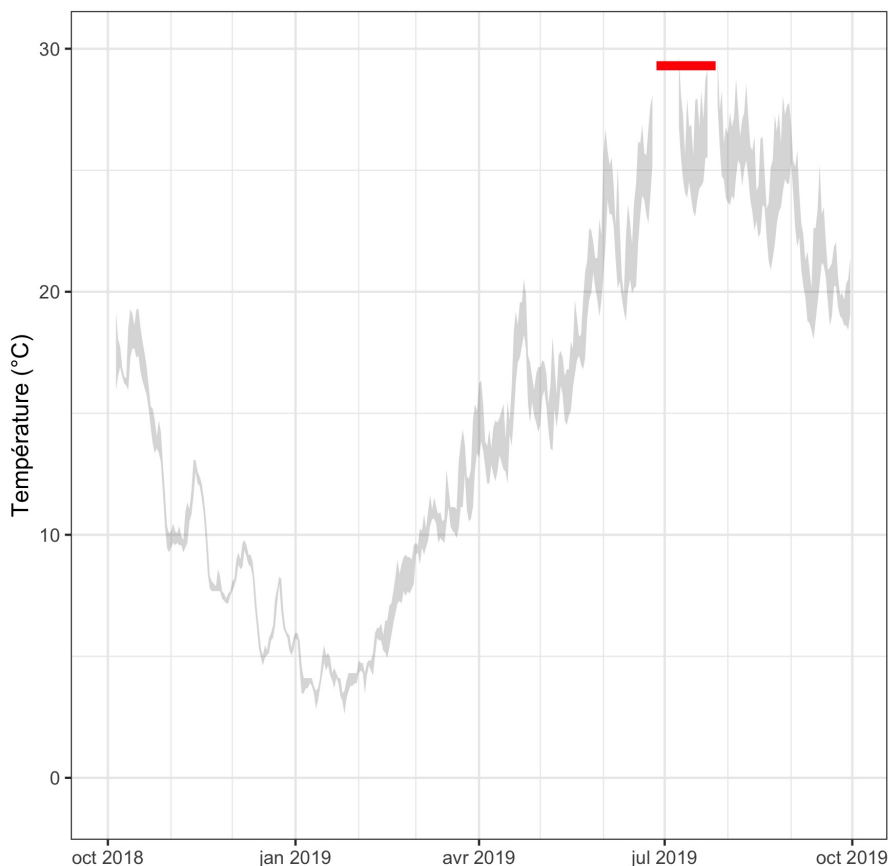
Temp. moy. journ. max. : 30.2 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 29.3 °C

Début tmm30j : 2019-06-27

Fin tmm30j : 2019-07-26

VIE1835 - 2019



Commentaire :

La Vieille Seille est un système d'eau calme (ancien bras de la Seille) dont le régime thermique a été particulièrement élevé en 2019. Les températures ont été très excessives pour le brochet, espèce repère. La valeur moyenne des maximums sur les 30 jours les plus chaud est de 29,3°C.

Commune : Sermoyer

Écosystème : Vieille-Seille

Station de rattachement : VIE1835

Année : 2019

Code MO : VIE1835

Code SIEMC :

Période : 2019 - 2019

Distance à la source : 1.835 km

Typologie : B8

Contexte PDPG :

Altitude : 170 mètres

Réseau : Annuel

HER : 15

SEILLE 71.32 - C - TP

Source des données : FDPMA71

