



M I G A D O

Migrateurs Garonne Dordogne

SYNTHESE DES SUIVIS THERMIQUES DE COURS D'EAU DU BASSIN VERSANT DE LA DORDOGNE DANS LE DEPARTEMENT DE LA CORREZE

LSTEMP08



Etude financée par :

L'Union Européenne
L'Agence de l'Eau Adour-Garonne
La Région Limousin
Le Conseil Général de la Corrèze
L'ONEMA
La FNPF

Laurent CAZENEUVE
François VANDEWALLE
David CLAVE

novembre 2009

MI.GADO. 23D-09-RT



Cette étude est cofinancée par l'Union européenne. L'Europe s'engage en partenariat avec le FEDER.



SOMMAIRE

SOMMAIRE	II
TABLE DES ILLUSTRATIONS	III
1 LOCALISATION DES STATIONS DE MESURE	1
2 SYNTHÈSE DES DONNÉES	3
2.1 STATION COM_T01, LE COMBEJEAN AU MOULIN DE VAURETTE.....	3
2.2 STATION COR_T01, LA CORREZE AU PONT DES ANGLES.....	4
2.3 STATION COR_T02, LA CORREZE A POUJOL	5
2.4 STATION DOR_T01, LA DORDOGNE A ARGENTAT	6
2.5 STATION DOR_T02, LA DORDOGNE AU PEYRIGET	7
2.6 STATION FOU_T01, LE FOULISSARD AU MOULIN DE CHAMAILLERES	8
2.7 STATION LOY_T01, LA LOYRE AU PONT DE LAUMONERIE	9
2.8 STATION MAR_T01, LA MARONNE A L'HOSPITAL	10
2.9 STATION MAU_T01, LE MAUMONT A DONZENAC	11
2.10 STATION MON_T01, LA MONTANE A LA STATION DE POMPAGE DE ST ADRIAN.....	12
2.11 STATION ROA_T01, LA ROANNE AU MOULIN DU PRE.....	13
2.12 STATION RUO_T01, LE RUISSEAU D'ORGUES AU PONT DE PASSAYROLE .	14
2.13 STATION SOU_T01, LA SOUVIGNE AU MOULIN BAS.....	15
2.14 STATION STB_T01, LA SAINT BONNETTE AU CAMPING DE LAGUENNE.....	16
2.15 STATION VIM_T01, LA VIMBELLE AU MOULIN DU BOS.....	17
3 SYNTHÈSE 2008	18
4 DISCUSSION-CONCLUSION	18

TABLE DES ILLUSTRATIONS

FIGURE 1 : LOCALISATION DES STATIONS DE SUIVI THERMIQUE DE COURS D'EAU DU DEPARTEMENT DE LA CORREZE.	2
FIGURE 2 : COURBES DES TEMPERATURES MOYENNES MENSUELLES DE LA DORDOGNE, DE LA VEZERE ET DE LA CORREZE.	18
TABLEAU 1 : LES STATIONS DE SUIVI THERMIQUE DANS LE DEPARTEMENT DE LA CORREZE.	1
TABLEAU 2 : SYNTHESE DES DONNEES A LA STATION COM_T01.	3
TABLEAU 3 : SYNTHESE DES DONNEES A LA STATION COR_T01.	4
TABLEAU 4 : SYNTHESE DES DONNEES A LA STATION COR_T02.	5
TABLEAU 5 : SYNTHESE DES DONNEES A LA STATION DOR_T01.	6
TABLEAU 6 : SYNTHESE DES DONNEES A LA STATION DOR_T02.	7
TABLEAU 7 : SYNTHESE DES DONNEES A LA STATION FOU_T01.	8
TABLEAU 8 : SYNTHESE DES DONNEES A LA STATION LOY_T01.	9
TABLEAU 9 : SYNTHESE DES DONNEES A LA STATION MAR_T01.	10
TABLEAU 10 : SYNTHESE DES DONNEES A LA STATION MAU_T01.	11
TABLEAU 11 : SYNTHESE DES DONNEES A LA STATION MON_T01.	12
TABLEAU 12 : SYNTHESE DES DONNEES A LA STATION ROA_T01.	13
TABLEAU 13 : SYNTHESE DES DONNEES A LA STATION RUO_T01.	14
TABLEAU 14 : SYNTHESE DES DONNEES A LA STATION SOU_T01.	15
TABLEAU 15 : SYNTHESE DES DONNEES A LA STATION STB_T01.	16
TABLEAU 16 : SYNTHESE DES DONNEES A LA STATION VIM_T01.	17

1 LOCALISATION DES STATIONS DE MESURE

Le suivi thermique entrepris début 2000 sur le bassin de la Dordogne en aval du barrage du Sablier concerne, dans le département de la Corrèze, 14 cours d'eau pour 16 stations d'enregistrement (thermographe TinytalkII et Tinytag Plus de Gemini Data Loggers, pas de mesure 2 heures). Le tableau et la carte suivants présentent les différentes stations de mesures.

Code Station	Rivière	Nom Station	Disponibilité Données
COM_T01	Combejean	Combejean - Moulin de Vaurette	Depuis janvier 2000
COR_T01	Corrèze	Corrèze - Pont des Angles	Depuis février 2002
COR_T02	Corrèze	Corrèze - Pujol	Depuis juin 2003
DOR_T01	Dordogne	Dordogne - Argentat	Depuis octobre 2000
DOR_T02	Dordogne	Dordogne - Peyriget	Depuis octobre 2000
FOU_T01	Fouissard	Fouissard - Moulin de Chamailère	Depuis octobre 2000
LOY_T01	Loyre	Loyre - Pont de Laumonerie	Depuis mai 2007
MAR_T01	Maronne	Maronne - L'Hospital	Depuis janvier 2000
MAU_T01	Maumont	Maumont - Donzenac	Depuis juillet 2005
MON_T01	Montane	Montane - Station pompage St Adrian	Depuis février 2002
ROA_T01	Roanne	Roanne - Moulin du Pré	Depuis février 2002
RUO_T01	Ruisseau d'Orgues	Ruisseau d'Orgues – Pont de Passayrole	Depuis janvier 2000
SOU_T01	Souvine	Souvine - Moulin Bas	Depuis octobre 2000
STB_T01	Saint-Bonnette	St Bonnette - camping Laguene	Depuis février 2002
VEZ_T01	Vézère	Vézère - La Bastide	Depuis novembre 2007
VIM_T01	Vimbelle	Vimbelle - Moulin de Bos	Depuis février 2002

Tableau 1 : Les stations de suivi thermique dans le département de la Corrèze.

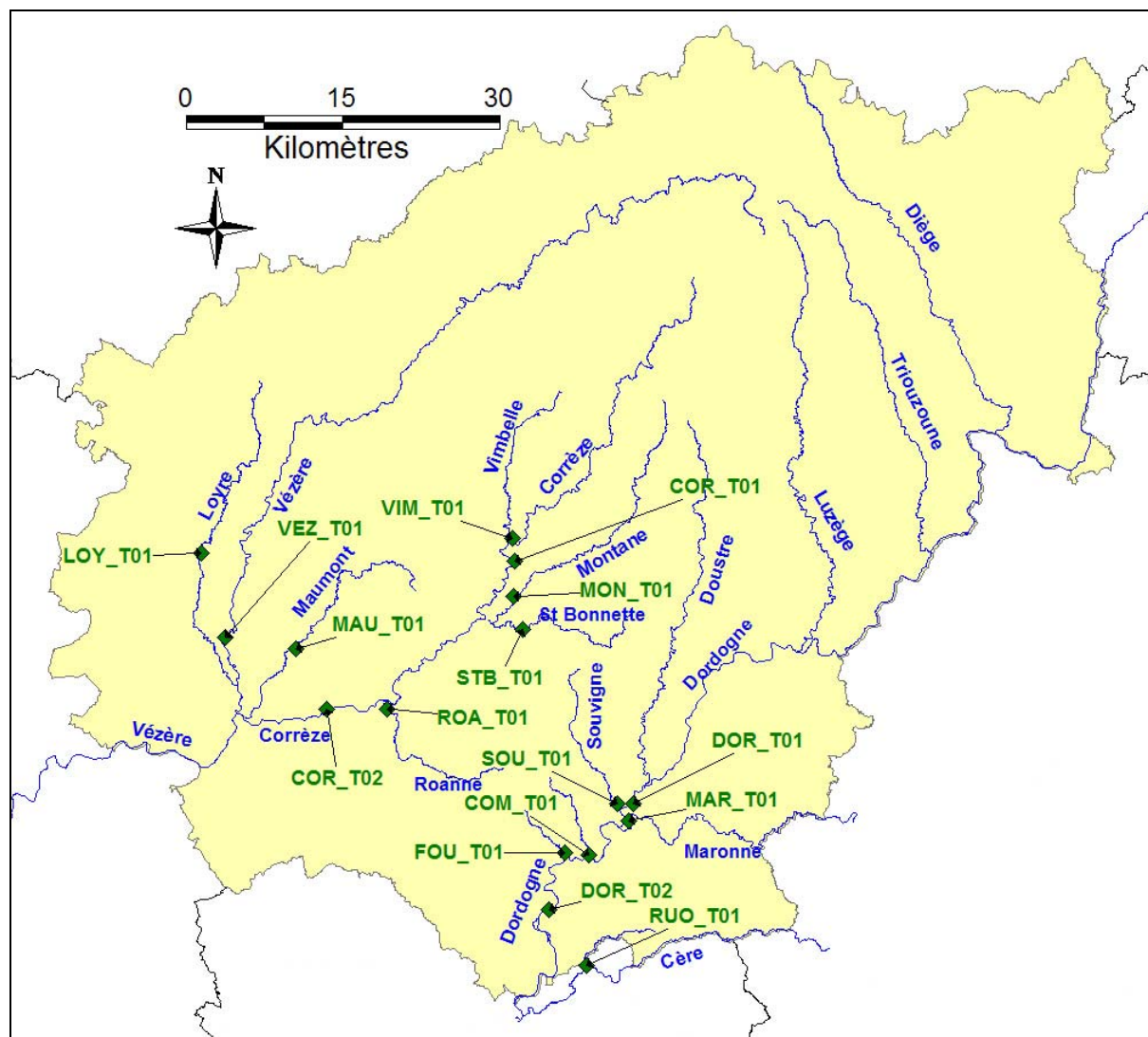


Figure 1 : Localisation des stations de suivi thermique de cours d'eau du département de la Corrèze.

2 SYNTHÈSE DES DONNÉES

2.1 Station COM_T01, le Combejean au moulin de Vaurette

Tableau 2 : Synthèse des données à la station COM_T01.

COM_T01		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Janvier	Moyenne	7.6	4.7	5.6	6.5	5.1	4.2	7.5	6.4	6.0	6.0
	Min.	5.0	1.9	1.1	2.3	1.5	0.7	3.1	1.1	0.7	0.7
	Max.	9.9	8.0	9.9	9.9	8.0	6.9	10.6	9.5	10.6	10.6
Février	Moyenne	7.0	6.9	7.0	5.1	5.8	4.0	4.6	7.6	6.3	6.0
	Min.	3.9	2.7	4.6	0.7	1.5	0.7	1.5	4.3	3.1	0.7
	Max.	9.9	9.5	9.1	9.1	8.8	7.3	6.9	10.2	10.9	10.9
Mars	Moyenne	8.1	9.3	8.8	8.2	6.8	6.0	7.6	8.5	7.7	7.9
	Min.	4.6	4.3	5.4	4.6	1.9	-0.1	3.9	5.4	3.9	-0.1
	Max.	11.0	12.0	12.0	11.3	10.6	11.0	11.7	11.3	10.6	12.0
Avril	Moyenne	9.9	9.7	9.9	10.4	9.3	9.6	10.2	11.6	9.9	10.0
	Min.	6.2	5.8	6.5	4.6	5.8	6.9	6.5	6.5	6.2	4.6
	Max.	14.5	12.0	14.2	14.5	13.8	13.8	13.8	15.3	12.8	15.3
Mai	Moyenne	13.0	12.7	11.6	12.6	11.8	12.3	12.3	13.1	12.8	12.5
	Min.	9.9	9.1	7.7	8.8	7.7	9.5	8.4	10.2	8.8	7.7
	Max.	16.0	17.4	15.3	16.7	16.0	15.6	16.0	17.7	14.9	17.7
Juin	Moyenne	15.2	14.4	14.9	17.7	14.6	15.6	14.9	14.6	14.7	15.2
	Min.	12.0	10.6	11.3	14.9	11.3	11.7	9.5	11.7	11.7	9.5
	Max.	18.1	18.8	18.4	20.2	17.4	19.5	17.7	17.7	18.8	20.2
Juillet	Moyenne	16.4	15.7	15.5	17.1	15.5	16.4	18.4	15.2	15.2	16.1
	Min.	14.2	12.4	12.8	13.8	12.8	13.1	15.6	12.8	11.3	11.3
	Max.	18.8	18.8	18.4	19.8	18.8	20.2	20.2	17.7	19.5	20.2
Août	Moyenne	16.5	16.3	15.6	18.9	16.5	15.0	15.0	15.3	15.2	16.0
	Min.	14.9	12.0	13.8	14.5	13.5	12.8	12.0	12.4	12.4	12.0
	Max.	17.9	19.1	17.7	21.6	19.1	17.4	18.4	18.4	19.1	21.6
Septembre	Moyenne	13.7	12.6	13.3	14.3	14.2	13.9	15.5	13.0	12.3	13.6
	Min.	10.7	9.1	8.8	10.6	10.6	9.1	12.0	9.5	8.4	8.4
	Max.	16.2	15.3	16.3	16.3	18.1	18.1	18.4	15.3	17.0	18.4
Octobre	Moyenne	12.0	12.9	11.2	11.1	12.6	12.5	13.5	10.7	10.2	11.8
	Min.	9.7	10.2	7.7	4.6	9.1	8.4	11.0	5.8	5.8	4.6
	Max.	13.8	15.3	13.5	16.3	15.3	15.6	15.6	14.9	14.5	16.3
Novembre	Moyenne	9.8	7.1	9.6	8.9	7.0	7.0	9.5	6.0	7.6	8.0
	Min.	7.7	3.9	6.9	5.8	3.9	1.9	5.8	0.7	2.3	0.7
	Max.	11.3	11.7	12.8	12.0	11.0	14.2	12.8	9.9	11.0	14.2
Décembre	Moyenne	8.6	3.8	8.0	6.8	5.5	3.1	6.4	5.2	5.5	5.9
	Min.	4.3	-0.6	5.4	3.5	3.1	-0.1	1.5	1.5	2.3	-0.6
	Max.	11.3	10.6	9.5	10.2	8.0	7.3	11.7	9.5	8.4	11.7
Moyenne T° annuel		10.8	10.9	11.4	10.5	10.1	11.0	10.7	10.3	10.8	10.8
T° Min		-0.6	1.9	0.7	1.5	-0.1	0.7	0.7	1.1	-0.6	-0.6
T° Max		19.1	18.4	21.6	19.1	20.2	20.2	18.4	19.5	21.6	21.6

2.2 Station COR_T01, la Corrèze au Pont des Angles

Tableau 3 : Synthèse des données à la station COR_T01.

COR_T01		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Janvier	Moyenne	4.7	5.6	4.5	3.9	6.6	5.4		4.9
	Min.	-0.1	2.3	0.3	0.7	1.5	0.7		-0.1
	Max.	9.5	9.1	7.3	6.5	9.9	7.7		10.2
Février	Moyenne	4.3	4.9	3.3	4.1	6.9	5.7		5.0
	Min.	0.7	0.7	-0.1	1.1	3.5	3.0		-0.1
	Max.	7.7	7.7	6.9	6.5	9.5	10.2		10.2
Mars	Moyenne	7.9	7.6	5.9	5.8	6.8	7.8	7.0	6.9
	Min.	5.0	5.4	0.7	-0.1	2.7	4.6	3.1	-0.1
	Max.	11.7	10.2	9.5	11.3	10.6	10.6	9.9	11.7
Avril	Moyenne	9.6	9.9	8.6	9.4	9.8	11.8	9.2	9.8
	Min.	6.5	5.8	5.4	6.2	5.8	6.5	7.4	5.4
	Max.	14.2	13.5	12.0	14.2	14.2	16.0	12.4	16.0
Mai	Moyenne	11.4	12.0	11.4	12.8	12.6	12.9	12.1	12.2
	Min.	7.7	9.5	7.7	9.5	8.0	9.9	9.0	7.7
	Max.	15.6	15.6	15.6	17.4	17.0	17.4	13.4	17.4
Juin	Moyenne	14.8	17.2	15.0	17.0	16.1	13.9	13.8	15.4
	Min.	10.2	14.5	11.3	11.7	8.8	11.0	11.5	8.8
	Max.	18.1	19.5	18.4	22.7	20.2	17.0	17.2	22.7
Juillet	Moyenne	15.3	16.6	15.9	17.6	19.9	14.4	15.7	16.6
	Min.	12.4	13.8	12.3	13.5	16.0	12.0	13.4	12.0
	Max.	19.8	19.1	20.6	22.0	22.3	16.7	19.1	22.3
Août	Moyenne	15.4	18.9	16.5	15.7	15.5	14.8	16.1	16.2
	Min.	13.5	14.9	12.4	12.8	12.0	12.0	13.7	12.0
	Max.	18.1	21.0	22.3	18.8	19.5	17.4	19.4	22.3
Septembre	Moyenne	12.6	13.8	13.7	14.3	15.5	12.4	13.2	13.7
	Min.	5.8	9.5	9.9	9.5	12.4	9.1	9.0	5.8
	Max.	16.3	16.0	17.7	19.1	19.8	14.5	17.0	19.8
Octobre	Moyenne	10.2	10.2	12.2	12.3	12.8	9.7	9.8	11.2
	Min.	4.3	3.9	9.1	9.1	11.0	4.6	6.2	3.9
	Max.	13.1	16.0	15.3	15.3	14.9	14.5	13.9	16.0
Novembre	Moyenne	8.7	8.3	6.4	6.1	9.0	4.5	7.5	7.0
	Min.	5.4	5.4	3.5	1.1	5.4	-0.6	3.9	-0.6
	Max.	11.7	11.0	9.9	13.8	12.0	8.4	9.9	13.8
Décembre	Moyenne	7.3	6.2	4.8	3.0	5.6	4.6	4.9	5.1
	Min.	4.6	3.9	2.7	-0.1	0.3	1.9	3.5	-0.1
	Max.	8.8	9.1	7.3	6.5	11.0	8.0	6.5	11.0
Moyenne T° annuel		11.4	10.1	10.2	11.0	10.0	9.5		10.4
T° Min		-0.1	0.7	-0.1	0.3	-0.6	0.7		-0.6
T° Max		21	22.3	22.7	22.3	17.4	19.4		22.7

2.3 Station COR_T02, la Corrèze à Pujol

Tableau 4 : Synthèse des données à la station COR_T02.

COR_T02		2003	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Janvier	Moyenne		5.6	4.3	3.7	6.9	6.4	5.0
	Min.		1.4	0.3	-0.1	0.4	0.7	-0.6
	Max.		10.2	7.7	6.5	11.2	9.9	11.2
Février	Moyenne		4.8	3.2	4.2	7.3	6.6	5.2
	Min.		-0.6	0.3	0.7	3.0	3.9	-0.6
	Max.		8.4	6.9	6.9	10.7	11.7	11.7
Mars	Moyenne		6.0	6.3	7.2	8.4	8.4	7.2
	Min.		-0.6	-0.6	3.1	4.4	4.6	-0.6
	Max.		10.7	13.0	11.0	12.1	11.7	13.0
Avril	Moyenne		9.4	10.6	10.7	13.6	10.9	10.9
	Min.		5.4	6.4	6.9	6.8	8.0	5.4
	Max.		12.8	16.7	14.9	19.0	14.2	19.0
Mai	Moyenne		12.8	14.9	13.8	14.0	14.1	13.9
	Min.		8.8	10.7	9.5	11.7	10.2	8.8
	Max.		17.4	20.8	18.4	17.0	15.6	20.8
Juin	Moyenne		17.5	20.3	18.9	15.5	16.3	17.6
	Min.		13.8	13.5	11.0	13.1	13.1	11.0
	Max.		21.3	27.6	23.4	17.4	21.6	27.6
Juillet	Moyenne	21.5	18.8	20.7	23.2	15.8	18.5	19.7
	Min.	17.0	15.6	15.8	18.1	14.5	15.3	14.5
	Max.	27.0	24.1	26.7	27.0	17.4	23.0	27.0
Août	Moyenne	23.6	18.8	18.5	18.6	16.0	18.7	19.0
	Min.	18.8	14.9	16.0	14.9	14.9	15.6	14.9
	Max.	28.1	25.9	22.1	23.0	18.1	23.0	28.1
Septembre	Moyenne	16.5	16.1	16.8	17.9	14.0	15.5	16.1
	Min.	10.7	11.7	10.7	13.8	10.2	11.7	10.2
	Max.	19.5	20.6	23.0	23.4	16.3	19.5	23.4
Octobre	Moyenne	11.5	13.3	14.3	14.3	11.4	11.5	12.7
	Min.	3.5	9.5	10.2	12.4	6.2	6.5	3.5
	Max.	19.0	16.7	18.1	17.0	16.7	15.3	19.0
Novembre	Moyenne	9.1	6.5	6.4	10.1	5.6	7.6	7.5
	Min.	5.4	3.5	-0.1	5.4	0.3	1.9	-0.1
	Max.	12.6	10.2	16.2	13.5	9.9	11	16.2
Décembre	Moyenne	6.4	4.5	2.6	5.7	4.8	4.8	4.8
	Min.	3.5	2.3	-0.6	-0.1	1.1	1.9	-0.6
	Max.	10.2	7.7	6.9	12.6	9.9	7.3	12.6
Moyenne T° annuel			11.2	11.6	12.4	11.1	11.6	11.6
T° Min			-0.6	-0.6	0.3	0.4	0.7	-0.1
T° Max			25.9	27.6	19.0	19	23	28.1

2.4 Station DOR_T01, la Dordogne à Argentat

Tableau 5 : Synthèse des données à la station DOR_T01.

DOR_T01		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Janvier	Moyenne	7.0	5.0	6.0	6.1	6.2	5.0	7.4	5.8	6.1	
	Min.	6.2	4.3	4.6	5.3	4.6	3.9	5.8	5.0	3.9	
	Max.	8.4	5.8	7.7	6.5	7.7	5.8	8.4	6.9	8.4	
Février	Moyenne	5.9	5.1	4.0	5.5	4.0	4.3	6.5	5.5	5.2	
	Min.	5.4	4.6	3.1	5.1	3.1	3.5	5.8	4.6	3.1	
	Max.	6.2	5.8	4.6	5.8	4.6	5.0	7.7	6.9	7.7	
Mars	Moyenne	6.7	5.9	5.2	5.6	3.9	5.1	7.7	6.2	5.8	
	Min.	5.4	5.0	3.9	5.1	2.7	3.9	6.9	5.0	2.7	
	Max.	8.4	7.3	7.3	6.4	5.4	6.9	8.4	6.9	8.4	
Avril	Moyenne	8.6	8.0	7.6	7.2	6.2	7.8	8.9	7.8	7.7	
	Min.	8.0	6.9	5.8	6.2	4.6	6.2	7.7	6.5	4.6	
	Max.	9.1	9.9	9.9	8.2	8.4	9.9	10.2	9.1	10.2	
Mai	Moyenne	10.1	9.6	9.4	9.4	9.7	9.2	10.2	10.1	9.7	
	Min.	8.4	8.4	8.0	8.0	8.0	8.0	8.8	8.4	8.0	
	Max.	12.4	11.7	11.7	10.6	11.7	11.3	12.0	12.0	12.4	
Juin	Moyenne	13.7	11.7	11.7	11.0	11.8	11.1	12.6	12.5	11.9	
	Min.	11.7	9.1	9.9	10.0	11.0	9.5	10.6	11.3	9.1	
	Max.	16.0	14.5	14.5	12.8	13.5	12.4	14.2	14.5	16.0	
Juillet	Moyenne	15.8	13.5	13.1	12.9	13.0	12.7	14.2	14.1	13.7	
	Min.	13.8	12.4	11.0	11.3	11.7	11.0	13.5	13.2	11.0	
	Max.	17.4	15.3	15.6	14.5	16.3	14.5	15.6	16.4	17.4	
Août	Moyenne	17.1	14.1	14.4	14.2	14.4	14.0	15.3	15.7	14.9	
	Min.	15.6	13.5	13.1	13.5	13.5	13.1	14.5	14.8	13.1	
	Max.	19.1	15.6	16.7	15.6	16.0	15.6	17.0	17.3	19.1	
Septembre	Moyenne	16.7	14.0	14.0	14.1	14.0	14.4	15.1	15.9	14.8	
	Min.	14.5	13.1	12.8	13.8	13.1	13.5	14.5	14.2	12.8	
	Max.	17.7	15.3	15.6	14.5	14.9	15.6	16.0	17.5	17.7	
Octobre	Moyenne	15.7	13.2	14.0	14.3	13.3	14.5	14.6	14.1	14.2	
	Min.	13.8	12.4	13.2	13.5	12.8	13.8	12.8	12.6	12.4	
	Max.	17.4	14.5	15.6	14.5	14.2	15.3	16.0	15.3	17.4	
Novembre	Moyenne	10.6	11.6	11.2	11.5	11.5	11.7	12.6	11.3	11.6	
	Min.	9.1	9.9	9.5	9.9	9.9	9.1	11.3	9.5	9.1	
	Max.	13.1	13.8	12.8	13.4	13.5	13.8	14.5	13.1	13.2	
Décembre	Moyenne	9.0	7.7	8.2	8.0	8.4	8.0	9.3	8.3	7.6	
	Min.	8.0	5.4	7.3	6.5	6.9	5.4	6.9	5.8	5.4	
	Max.	10.6	9.9	9.5	10.5	9.9	9.9	11.3	10.6	9.8	
Moyenne T° annuel			11.4	10.0	10.0	9.1	9.7	10.0	11.0	10.6	10.2
T° Min			5.4	4.3	3.1	5.1	2.7	5.8	5.8	4.6	2.7
T° Max			19.1	15.6	16.7	15.6	16.3	17.0	17.0	17.5	19.1

2.5 Station DOR_T02, la Dordogne au Peyriget

Tableau 6 : Synthèse des données à la station DOR_T02.

DOR_T02		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Janvier	Moyenne	6.9	4.7	6.3	6.5	6.1	4.8	7.2	5.6		6.0
	Min.	5.8	3.5	4.7	5.0	4.3	3.1	6.2	3.9		3.1
	Max.	7.7	5.8	8.2	7.3	8.0	5.8	8.0	6.5		8.2
Février	Moyenne	6.0	5.6	4.1	5.5	4.1	4.3	6.4	5.6		5.2
	Min.	4.3	4.3	3.0	3.9	2.7	3.1	6.2	4.6		2.7
	Max.	6.9	6.9	4.7	6.9	5.4	5.4	6.9	6.9		6.9
Mars	Moyenne	7.1	6.7	5.4	5.6	4.9	5.1	7.7	6.2		6.1
	Min.	5.0	5.4	3.9	3.9	2.7	3.9	6.5	4.6		2.7
	Max.	9.1	9.1	7.8	7.3	7.3	6.9	9.1	8.0		9.1
Avril	Moyenne	8.9	8.8	8.1	7.4	6.9	8.1	10.1	7.7		8.2
	Min.	8.0	6.5	6.1	6.2	5.0	6.5	7.4	6.5		5.0
	Max.	9.9	12.4	10.8	9.9	9.5	10.6	12.4	8.8		12.4
Mai	Moyenne	10.9	11.6	10.1	10.0	10.3	10.4	11.8	10.2		10.6
	Min.	8.8	9.1	8.6	8.0	8.8	8.4	9.5	8.8		8.0
	Max.	15.6	15.6	12.8	13.5	13.5	13.8	14.7	11.3		15.6
Juin	Moyenne	15.7	13.3	15.5	13.1	14.1	13.9	13.9	12.7		14.0
	Min.	11.7	9.9	10.8	9.9	11.3	10.2	11.6	11.3		9.9
	Max.	20.9	18.1	19.8	15.6	16.7	15.6	16.3	16.7		20.9
Juillet	Moyenne	16.7	15.7	17.4	15.2	15.9	15.8	15.2	15.3		15.8
	Min.	14.5	13.8	13.8	12.4	12.8	13.1	13.8	13.1		12.4
	Max.	20.9	19.1	20.6	17.7	20.9	18.1	17.8	18.8		20.9
Août	Moyenne	18.3	16.1	18.9	16.5	17.1	16.0	16.8	17.1		17.1
	Min.	15.6	14.5	15.6	14.2	14.9	14.2	14.9	16.0		14.2
	Max.	22.0	18.4	22.3	18.8	19.8	18.4	20.2	18.4		22.3
Septembre	Moyenne	16.4	14.8	15.8	14.7	14.7	15.8	15.6	16.3		15.5
	Min.	14.2	13.5	12.4	13.1	13.5	14.3	14.2	13.5		12.4
	Max.	18.8	17.7	18.4	16.7	17.4	17.2	18.1	18.1		18.8
Octobre	Moyenne	12.7	15.2	13.6	13.9	14.1	13.6	14.5	14.3	14.1	14.1
	Min.	12.0	13.1	12.4	11.7	12.8	12.4	13.5	12.0	11.7	11.7
	Max.	13.8	17.7	14.9	17.4	15.3	14.9	16.1	16.0	16.0	17.7
Novembre	Moyenne	10.2	11.4	11.7	11.1	10.8	11.7	12.1	10.3	11.4	11.2
	Min.	8.8	9.5	10.2	9.5	8.4	8.8	10.6	7.7	9.1	7.7
	Max.	12.4	14.2	13.8	12.8	13.5	14.2	13.8	12.4	13.1	14.2
Décembre	Moyenne	8.2	7.3	8.8	7.9	8.0	8.5	9.1	8.0	7.8	8.2
	Min.	6.2	3.9	7.8	6.2	6.2	4.6	6.5	4.6	5.4	3.9
	Max.	9.1	10.2	10.2	10.6	9.5	10.8	11.3	10.2	9.9	11.3
Moyenne T° annuel		11.8	11.0	11.3	10.6	10.7	10.9	11.3	10.8		11.0
T° Min		3.9	3.5	3.0	3.9	2.7	3.1	4.6	3.9		2.7
T° Max		22.0	19.1	22.3	18.8	20.9	18.4	20.2	18.8		22.3

2.6 Station FOU_T01, le Foulissard au Moulin de Chamailères

Tableau 7 : Synthèse des données à la station FOU_T01.

FOU_T01		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Janvier	Moyenne	7.6	4.9	5.7	6.7	5.3	4.2	8.9	6.4		6.2
	Min.	5.0	2.2	0.3	2.7	1.5	-0.6	3.9	1.9		-0.6
	Max	10.2	8.1	10.6	9.9	8.4	7.7	12.8	9.5		12.8
Février	Moyenne	6.9	7.2	5.5	6.2	4.4	4.6	9.6	6.4		6.3
	Min.	1.9	4.8	1.1	1.5	-0.6	0.3	5.4	3.5		-0.6
	Max	10.2	9.1	9.5	9.5	8	8.0	12.4	10.6		12.4
Mars	Moyenne	9.5	8.8	8.6	7.0	6.5	7.8	11	7.6		8.4
	Min.	4.3	5.0	5.4	1.9	-0.6	3.5	8	3.9		-0.6
	Max	13.1	12.8	11.7	11.7	13.1	13.1	13.8	9.9		13.8
Avril	Moyenne	9.7	9.9	10.4	9.5	10.0	10.2	14	9.7		10.4
	Min.	5.8	5.8	5.0	5.4	6.5	5.8	9.1	6.5		5.0
	Max	12.4	14.5	14.5	14.2	15.6	15.3	17.7	12.8		17.7
Mai	Moyenne	12.4	11.5	12.3	11.9	12.4	12.4	13.5	12.3		12.3
	Min.	9.5	6.9	8.0	7.7	8.8	7.7	10.6	9.1		6.9
	Max	16.3	15.6	16.3	16.3	16	16.7	17.4	13.8		17.4
Juin	Moyenne	14.2	14.6	17.1	14.6	15.5	14.9	14.5	14.0		14.9
	Min.	10.2	10.6	14.2	11.3	11.3	8.4	11.7	11.3		8.4
	Max	18.4	18.1	19.5	18.1	19.5	18.1	17.4	16.7		19.5
Juillet	Moyenne	15.5	15.1	16.4	15.4	16.3	18.2	15.0	14.9		15.8
	Min.	11.7	12.0	13.1	11.7	13.1	15.3	13.1	12.8		11.7
	Max	18.4	18.4	18.8	18.8	20.2	20.2	17.0	17.7		20.2
Août	Moyenne	16.0	15.2	18.2	16.3	15.1	15.2	15.1	15.1		15.8
	Min.	11.7	12.8	14.2	12.4	12.8	12	13.1	12.8		11.7
	Max	19.1	17.0	20.2	19.5	17.7	18.4	17.7	17.7		20.2
Septembre	Moyenne	12.4	13.0	13.8	14.0	13.9	16.1	13.0	12.7		13.6
	Min.	8.8	8.4	9.5	9.9	9.1	13.1	9.9	8.8		8.4
	Max	15.3	16.0	16.0	18.4	18.4	18.8	14.9	16.3		18.8
Octobre	Moyenne	12.8	11.2	10.8	12.5	12.5	14.9	10.9	10.5		12.0
	Min.	10.2	7.3	4.6	8.4	9.1	12.4	6.9	6.5		4.6
	Max	15.3	13.5	16.0	15.6	15.3	16.7	14.5	14.2		16.7
Novembre	Moyenne	9.6	7.2	9.7	9.0	6.9	7.3	11.5	6.3	8.2	8.4
	Min.	6.5	4.1	6.5	5.8	3.5	2.3	9.1	1.9	3.1	1.9
	Max	11.7	11.9	12.8	12.0	11.7	13.8	15.3	9.1	11.0	15.3
Décembre	Moyenne	8.6	4.0	8.3	7.0	5.4	3.0	7.5	5.2	5.7	6.1
	Min.	3.5	-0.2	5.4	4.3	2.7	-0.6	2.3	1.5	2.7	-0.6
	Max	11.3	10.6	10.2	10.2	8.4	7.7	13.1	9.5	8.4	13.1
Moyenne T° annuel		10.7	10.8	11.3	10.5	10.2	11.5	11.4	10.3		10.8
T° Min		-0.2	2.2	0.3	1.5	-0.6	-0.6	1.5	1.9		-0.6
T° Max		19.1	18.4	20.2	19.5	20.2	20.2	17.7	17.7		20.2

2.7 Station LOY_T01, la Loyre au pont de Laumonerie

Tableau 8 : Synthèse des données à la station LOY_T01.

LOY_T01		2007	2008	Total
Janvier	Moyenne		6.0	6.0
	Min.		0.2	0.2
	Max		9.4	9.4
Février	Moyenne		6.0	6.0
	Min.		2.6	2.6
	Max		10.7	10.7
Mars	Moyenne		7.9	7.9
	Min.		3.7	3.7
	Max		11.0	11.0
Avril	Moyenne		10.5	10.5
	Min.		6.2	6.2
	Max		14.5	14.5
Mai	Moyenne	14.3	13.7	14.0
	Min.	11.5	9.4	9.4
	Max	18.7	15.6	18.7
Juin	Moyenne	15.9	16.2	15.7
	Min.	12.9	13.5	12.3
	Max	18.4	19.3	19.2
Juillet	Moyenne	16.1	16.2	16.1
	Min.	13.7	13.9	13.5
	Max	18.2	19.2	19.3
Août	Moyenne	16.2	16.2	16.2
	Min.	13.8	13.9	13.8
	Max	19.0	19.2	19.2
Septembre	Moyenne	13.4	13.3	13.4
	Min.	10.0	9.6	9.6
	Max	15.6	17.4	17.4
Octobre	Moyenne	10.8	10.5	10.6
	Min.	5.8	6.8	5.8
	Max	16.0	14.1	16.0
Novembre	Moyenne	5.6	8.3	6.9
	Min.	0.7	2.8	0.7
	Max	8.9	11.2	11.2
Décembre	Moyenne	4.3	5.2	4.8
	Min.	0.1	2.2	0.1
	Max	9.6	7.9	9.6
Moyenne T° annuel		12.1	10.8	11.3
T° Min		0.1	0.2	0.1
T° Max		19.0	19.3	19.3

2.8 Station MAR_T01, la Maronne à l'Hospital

Tableau 9 : Synthèse des données à la station MAR_T01.

MAR_T02		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Janvier	Moyenne	4.4	6.7	3.5	5.7	5.6	5.0	3.6	6.4	5.5	5.2
	Min.	3.5	6.2	2.3	4.3	4.3	3.1	1.9	4.3	3.9	1.9
	Max.	5.0	8.0	5.4	8.0	7.7	6.9	4.6	7.7	6.4	8.0
Février	Moyenne	4.7	6.0	4.9	4.3	5.0	3.5	3.6	5.9	5.3	4.8
	Min.	3.5	4.6	3.5	3.1	3.9	1.9	1.9	4.3	4.2	1.9
	Max.	6.2	6.9	6.9	5.4	5.8	5.4	5.4	7.3	6.9	7.3
Mars	Moyenne	6.3	7.5	6.8	6.0	5.4	4.4	5.2	7.6	6.5	6.2
	Min.	5.4	5.0	5.4	4.6	3.5	1.5	3.9	6.5	5.0	1.5
	Max.	7.3	9.1	10.2	8.1	6.9	8.0	6.9	8.4	7.8	10.2
Avril	Moyenne	8.2	9.1	8.7	9.0	7.4	7.0	8.1	9.2	8.2	8.3
	Min.	6.2	8.4	6.5	6.2	5.8	5.4	6.2	6.9	6.9	5.4
	Max.	11.0	10.6	12.0	12.8	10.2	9.1	11.3	12.4	9.6	12.8
Mai	Moyenne	11.5	10.9	11.4	11.7	9.9	10.0	10.9	11.3	10.9	11.0
	Min.	9.1	9.1	8.0	9.5	8.0	8.0	8.7	9.1	9.3	8.0
	Max.	15.3	16.7	16.3	14.9	13.1	12.8	13.9	12.2	13.2	16.7
Juin	Moyenne	13.9	13.8	13.2	16.3	13.3	13.2	13.8	13.0	13.5	13.8
	Min.	11.3	11.0	10.6	12.4	10.6	10.2	10.2	11.1	11.9	10.2
	Max.	18.4	19.5	18.4	19.1	17.0	18.4	17.0	15.0	15.9	19.5
Juillet	Moyenne	15.4	15.4	14.2	16.2	14.8	15.4	15.4	15.1	14.8	15.2
	Min.	13.5	13.1	11.7	12.0	12.8	11.7	12.8	11.5	12.4	11.7
	Max.	19.1	19.1	18.4	19.1	18.1	18.8	19.8	18.0	18.1	19.8
Août	Moyenne	15.7	15.6	14.9	17.7	15.8	14.5	13.7	15.2	15.3	15.6
	Min.	14.5	13.1	12.8	14.2	13.5	12.8	11.3	12.1	13.1	11.3
	Max.	16.8	19.1	18.4	20.2	18.8	16.7	17.4	18.7	17.7	20.3
Septembre	Moyenne	14.1	14.3	14.0	14.3	13.8	14.0	15.9	16.2	14.6	14.6
	Min.	12.5	11.7	11.7	11.0	11.7	11.0	13.5	12.6	11.3	11.0
	Max.	16.2	16.0	17.0	17.0	16.7	17.7	18.8	18.5	17.0	18.8
Octobre	Moyenne	12.7	15.1	13.2	13.5	10.9	12.6	12.9	13.5	12.8	13.0
	Min.	11.0	12.8	10.2	9.9	7.7	9.9	11.3	9.4	9.9	7.7
	Max.	14.1	17.0	14.2	17.0	14.1	15.3	15.3	15.7	14.5	17.0
Novembre	Moyenne	9.7	11.9	10.8	9.4	11.6	10.7	11.5	9.1	10.3	10.5
	Min.	8.4	10.1	8.4	7.7	8.8	7.7	9.5	7.4	6.5	6.5
	Max.	12.4	14.1	13.5	10.6	13.7	13.5	13.8	12.0	12.4	14.1
Décembre	Moyenne	8.3	5.8	7.9	7.0	7.1	7.6	8.2	7.1	5.8	7.2
	Min.	5.8	2.3	6.9	5.4	5.4	3.1	4.6	4.4	4.3	2.3
	Max.	9.1	10.1	9.1	8.8	9.1	10.1	10.6	9.4	8.0	10.6
Moyenne T° annuel		10.8	11.0	10.3	11.0	10.1	9.9	10.3	11.0	10.3	10.5
T° Min		3.5	2.3	2.3	3.1	3.5	1.5	1.9	4.3	3.9	1.5
T° Max		19.1	19.5	18.4	20.2	18.8	18.8	19.8	20.3	18.1	20.3

2.9 Station MAU_T01, le Maumont à Donzenac

Tableau 10 : Synthèse des données à la station MAU_T01.

MAU_T01		2005	2006	2007	2008	Total
Janvier	Moyenne	3.92	7.71	5.9	5.8	
	Min.	0.7	3.2	0.7	0.7	
	Max.	6.9	11.1	8.8	11.1	
Février	Moyenne	4.7	7.78	6.5	6.3	
	Min.	1.5	4.3	3.5	1.5	
	Max.	7.3	10.4	11.3	11.3	
Mars	Moyenne	7.71	9.37	8.1	8.4	
	Min.	3.9	7.6	4.2	3.9	
	Max.	11.7	11	11.0	11.7	
Avril	Moyenne	11	12.5	10.3	11.3	
	Min.	6.5	9.1	8.5	6.5	
	Max.	15.3	15	13.5	15.3	
Mai	Moyenne	13.5	13.9	13.2	13.5	
	Min.	8.8	11.7	10.1	8.8	
	Max.	17.7	17	14.5	17.7	
Juin	Moyenne	16.2	15.5	14.9	15.6	
	Min.	9.9	13.1	12.7	9.9	
	Max.	19.5	17.4	18.4	19.5	
Juillet	Moyenne	19.7	15.8	16.8	17.6	
	Min.	17	14.5	14.5	14.5	
	Max.	21.6	17.4	20.2	21.6	
Août	Moyenne	16	15.9	16	17.2	16.3
	Min.	13.1	12.8	14.9	14.8	12.8
	Max.	18.8	19.5	18.1	20.6	20.6
Septembre	Moyenne	14.9	16.4	13.6	13.3	14.5
	Min.	10.2	13.1	10.6	9.5	9.5
	Max.	19.5	19.8	15.6	17.7	19.8
Octobre	Moyenne	13	14	11.1	10.7	12.2
	Min.	9.9	11.3	6.5	6.9	6.5
	Max.	15.6	16.7	15.3	14.5	16.7
Novembre	Moyenne	7.05	9.92	5.8	8.4	7.8
	Min.	1.5	5.8	2.3	3.1	1.5
	Max.	14.5	13.1	8.0	11.3	14.5
Décembre	Moyenne	3.07	6.59	4.5	5.1	4.8
	Min.	-0.1	1.8	0.7	2.3	-0.1
	Max.	7.3	11.8	9.5	7.7	11.8
Moyenne T° annuel			11.7	12.5	10.9	11.3
T° Min			0.7	3.2	0.7	0.7
T° Max			21.6	18.1	20.6	21.6

2.10 Station MON_T01, la Montane à la station de pompage de St Adrian

Tableau 11 : Synthèse des données à la station MON_T01.

MON_T01		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Janvier	Moyenne	4.4	5.4	4.0	3.2	6.5	5.8		4.9
	Min.	-0.1	1.9	-0.6	0.1	1.1	1.2		-0.6
	Max.	9.1	9.1	7.3	7.0	9.9	8.8		9.9
Février	Moyenne	3.9	4.9	3.0	3.7	6.9	5.7		4.7
	Min.	0.3	0.7	-0.6	-0.1	3.5	2.7		-0.6
	Max.	7.7	7.7	6.9	7.0	9.5	10.4		10.4
Mars	Moyenne	8.5	7.8	6.0	6.0	6.9	8.0	7.2	7.1
	Min.	5.8	5.4	0.3	-0.6	2.4	5.0	3.2	-0.6
	Max.	11.7	11.3	9.9	12.0	12.2	11.3	10.0	12.2
Avril	Moyenne	9.9	10.3	9.1	10.2	10.2	12.1	9.9	10.3
	Min.	7.3	5.0	5.4	6.9	5.5	6.5	6.4	5.0
	Max.	13.5	15.3	13.1	16.0	15.4	16.3	13.7	16.3
Mai	Moyenne	11.7	12.7	12.5	14.3	12.9	14.0	13.3	13.2
	Min.	8.8	8.8	8.4	11.0	8.1	11.1	9.4	8.1
	Max.	14.5	18.1	17.0	18.4	17.5	19.3	15.2	19.3
Juin	Moyenne	15.7	17.8	15.5	18.0	16.3	15.5	15.2	16.4
	Min.	11.3	13.8	11.7	13.1	8.8	12.4	11.8	8.8
	Max.	19.5	21.6	19.8	23.0	20.4	18.9	19.3	23.0
Juillet	Moyenne	15.9	18.5	16.4	18.3	19.8	15.9	16.3	17.4
	Min.	12.8	13.5	12.4	14.5	16.4	13.8	12.6	12.4
	Max.	20.2	22.0	21.3	23.0	22.7	18.3	20.5	23.0
Août	Moyenne	15.7	19.8	17.2	16.6	15.5	16.0	16.2	16.7
	Min.	13.5	16.7	13.5	13.8	12.0	13.1	12.9	12.0
	Max.	19.1	23.2	22.3	19.8	19.5	19.1	20.4	23.2
Septembre	Moyenne	13.0	14.4	14.4	15.9	15.7	13.4	13.1	14.3
	Min.	7.7	10.2	10.2	11.7	12.4	9.5	8.7	7.7
	Max.	16.7	17.1	19.8	20.9	19.8	15.7	17.7	20.9
Octobre	Moyenne	10.8	10.6	12.5	13.6	13.6	10.8	10.5	11.8
	Min.	7.3	5.0	9.1	9.9	11.0	5.9	6.2	5.0
	Max.	13.5	15.6	16.3	16.7	16.0	15.5	14.7	16.7
Novembre	Moyenne	8.8	8.5	6.1	7.3	9.2	5.4	7.0	7.5
	Min.	5.8	6.2	2.7	1.5	5.0	0.0	1.5	0.0
	Max.	12.0	11.0	10.6	15.3	12.4	9.7	10.6	15.3
Décembre	Moyenne	7.2	6.0	4.3	3.0	5.7	4.7	4.2	5.0
	Min.	4.6	3.9	1.5	0.4	0.3	1.2	1.5	0.3
	Max.	8.8	9.1	7.3	7.3	11.0	9.1	6.2	11.0
Moyenne T° annuel			11.3	10.4	10.9	11.1	10.8	10.4	10.9
T° Min			-0.1	0.3	-0.6	-0.1	0.0	1.2	-0.6
T° Max			23.2	22.3	23.0	22.7	19.3	20.5	23.2

2.11 Station ROA_T01, la Roanne au Moulin du Pré

Tableau 12 : Synthèse des données à la station ROA_T01.

ROA_T01		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Janvier	Moyenne	4.97	6.22	5.03	3.9	7.04	5.4	5.4	5.4
	Min.	-0.6	2.3	-0.1	-0.6	1.5	0.0	-0.6	-0.6
	Max.	10.6	9.5	8.4	7.7	10.6	8.9	10.6	10.6
Février	Moyenne	4.64	5.44	3.76	4.4	7.19	5.4	5.2	5.2
	Min.	0.3	1.1	-0.1	0.3	3.5	1.6	-0.1	-0.1
	Max.	9.1	8.8	8	7.7	10.6	11.1	11.1	11.1
Mars	Moyenne	8.95	8.78	6.67	6.63	7.54	8.34	7.0	7.6
	Min.	5	5.4	1.1	-0.1	3.1	4.6	2.0	-0.1
	Max.	12.4	12.8	11	13.1	12.8	12	10.8	13.1
Avril	Moyenne	10.5	11.3	9.56	10.5	10.8	12.6	9.7	10.7
	Min.	6.5	5.4	5.4	6.5	6.2	5.8	5.0	5.0
	Max.	15.3	16.3	12.4	16.7	16	17	14.8	17.0
Mai	Moyenne	12.2	13.5	12.3	13.8	13.5	14.2	13.1	13.3
	Min.	8	9.1	9.1	10.2	8.8	11	8.6	8.0
	Max.	16.7	19.5	15.6	18.1	18.1	19.5	16.1	19.5
Juin	Moyenne	15.9	19.5	15.5	17.5	16.9	15.9	15.1	16.7
	Min.	11.3	16	12.8	12.4	9.5	12.4	11.2	9.5
	Max.	20.2	23	18.4	22.7	20.9	19.5	19.6	23.0
Juillet	Moyenne	16.6	18.9	16.7	18.2	20.7	16.4	16.1	17.7
	Min.	13.1	14.5	14.2	14.5	17	13.8	12.2	12.2
	Max.	21.6	22.7	20.6	22.7	23.7	19.5	20.5	23.7
Août	Moyenne	16.6	20.9	17.7	16.8	16.4	16.7	16.1	17.3
	Min.	14.5	16.3	14.9	13.8	12.8	13.8	12.6	12.6
	Max.	20.2	24.1	20.9	20.2	20.2	20.2	20.3	24.1
Septembre	Moyenne	14.1	15.4	15.6	15.4	16.3	14.4	14.1	14.8
	Min.	8.8	11	12	9.9	13.8	11.3	9.8	8.8
	Max.	18.1	17.7	19.1	20.6	18.1	16.7	18.7	20.6
Octobre	Moyenne	11.9	11.5	13.6	13.8	14.2	11.4	11.5	12.3
	Min.	8	4.3	10.6	9.9	10.4	5.8	6.7	4.3
	Max.	15.3	18.1	16.3	17	17.4	16.9	16.1	18.1
Novembre	Moyenne	9.69	9.41	7.26	7.83	10	6.9	8.5	8.3
	Min.	6.9	6.9	3.5	1.5	6.2	0.5	2.5	-0.3
	Max.	13.5	12	12	14.9	12.8	9.6	11.9	14.9
Décembre	Moyenne	8.12	7.01	5.48	2.94	6.01	4.8	5.6	5.7
	Min.	4.6	4.3	2.3	-0.6	0.3	0.7	2.2	-0.6
	Max.	9.9	10.2	8.8	8	11.7	10.2	8.6	11.7
Moyenne T° annuel			12.2	11	11.1	11.1	12.3	10.6	11.3
T° Min			-0.6	1.1	-0.6	-0.6	0.5	0	-0.6
T° Max			24.1	20.9	22.7	23.7	20.2	20.5	24.1

2.12 Station RUO_T01, le Ruisseau d'Orgues au pont de Passayrole

Tableau 13 : Synthèse des données à la station RUO_T01.

RUO_T01		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Janvier	Moyenne		7.4	4.9	5.1	6.4	4.9	4.2	7.2	6.4	5.8
	Min.		4.3	1.9	-0.6	2.3	-0.1	0.3	1.9	1.9	-0.6
	Max.		9.9	8.0	10.6	9.9	8.4	7.7	10.2	9.5	10.6
Février	Moyenne	7.0	6.5	7.0	4.8	5.7	3.8	4.4	7.4	6.5	5.9
	Min.	3.9	1.5	4.6	0.7	1.1	-0.6	0.7	3.5	3.9	-0.6
	Max.	9.9	10.2	9.1	8.8	9.1	8.0	7.7	10.2	10.6	10.6
Mars	Moyenne	7.9	9.4	8.9	8.2	6.6	6.3	7.5	8.2	7.2	7.8
	Min.	4.6	3.9	5.0	5.4	1.5	-0.6	3.1	5.0	3.1	-0.6
	Max.	11.0	12.8	12.8	11.7	11.0	12.8	12.4	11.3	9.9	12.8
Avril	Moyenne	9.8	9.6	10.0	10.3	9.3	9.7	10.2	11.6	9.4	10.0
	Min.	5.8	5.4	6.5	4.6	5.4	6.2	5.8	6.5	5.0	4.6
	Max.	14.5	12.8	14.5	14.9	13.8	15.3	14.9	14.9	13.5	15.3
Mai	Moyenne	13.0	12.7	11.7	12.5	11.8	12.5	12.4	13.3	12.4	12.5
	Min.	9.9	9.1	7.3	8.4	7.7	8.8	8.0	10.6	8.4	7.3
	Max.	16.0	17.7	16.0	17.7	16.0	17.0	16.7	18.0	14.5	18.0
Juin	Moyenne	15.2	14.5	14.8	17.7	15.0	16.0	15.8	14.9	14.2	15.4
	Min.	11.7	10.2	10.6	14.9	11.0	11.0	8.8	12.0	10.6	8.8
	Max.	18.4	19.8	18.8	20.6	19.5	20.9	20.0	17.2	18.1	20.9
Juillet	Moyenne	15.2	15.6	15.5	17.4	16.2	16.9	19.2	15.5	15.1	16.3
	Min.	11.3	12.0	12.0	13.5	12.8	13.1	15.7	13.5	12.4	11.3
	Max.	19.5	19.1	19.5	20.6	20.2	20.9	22.7	17.8	18.4	22.7
Août	Moyenne	16.6	16.6	15.6	19.2	16.9	15.7	15.3	15.8		16.5
	Min.	12.8	12.8	13.1	15.3	13.1	13.5	11.9	13.6		11.9
	Max.	20.2	19.8	18.4	22.0	20.9	18.8	18.3	18.7		22.0
Septembre	Moyenne	14.6	12.9	13.5	14.9	15.0	14.7	15.6	13.5		14.3
	Min.	11.3	9.1	8.4	11.0	11.0	9.9	12.8	10.2		8.4
	Max.	17.7	16.0	17.0	17.0	19.5	19.1	19.1	15.5		19.5
Octobre	Moyenne	11.7	13.3	11.6	11.2	13.2	13.4	13.6	11.2		12.4
	Min.	8.8	10.6	8.0	4.6	9.9	9.5	11.0	6.5		4.6
	Max.	14.2	16.3	14.2	16.7	16.3	16.7	15.9	15.5		16.7
Novembre	Moyenne	9.7	7.1	9.7	9.2	7.2	7.7	9.6	6.2		8.3
	Min.	7.3	3.9	6.5	5.8	3.9	1.9	4.6	1.6		1.6
	Max.	11.7	12.0	13.1	12.8	11.7	14.5	13.1	9.3		14.5
Décembre	Moyenne	8.6	3.7	8.2	6.9	5.6	3.1	6.3	5.4		6.0
	Min.	3.1	-0.1	5.8	3.9	2.7	-0.1	1.1	2.3		-0.1
	Max.	11.7	10.6	9.9	10.2	8.4	7.3	11.7	9.3		11.7
Moyenne T° annuel			10.8	11.0	11.5	10.8	10.4	11.2	10.9		10.9
T° Min			-0.1	1.9	-0.6	1.1	-0.6	0.3	1.6		-0.6
T° Max			19.8	19.5	22.0	20.9	20.9	22.7	18.7		22.7

2.13 Station SOU_T01, la Souvigne au Moulin Bas

Tableau 14 : Synthèse des données à la station SOU_T01.

SOU_T01		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Janvier	Moyenne	7.7	5.4	6.0	6.8	5.5	6.4	7.8	6.7		6.5
	Min.	5.0	2.7	1.1	3.5	1.5	3.1	3.3	2.3		1.1
	Max.	9.9	8.0	10.6	9.9	8.8	9.5	11.0	9.9		11.0
Février	Moyenne	7.0	7.5	5.5	6.2	4.3	7.2	7.9	6.6		6.5
	Min.	2.7	5.0	1.9	2.3	0.7	4.3	4.4	3.5		0.7
	Max.	9.9	9.5	9.5	8.8	8.0	9.5	10.9	11.3		11.3
Mars	Moyenne	9.5	9.1	8.7	7.2	6.9	8.4	8.9	8.1		8.3
	Min.	4.6	5.8	5.8	2.7	0.3	5.8	6.3	3.9		0.3
	Max.	12.8	12.8	11.7	10.6	12.8	11.0	12.7	11.0		12.8
Avril	Moyenne	9.7	10.2	11.0	9.5	10.1	10.4	11.9	10.2		10.4
	Min.	5.8	6.9	6.2	6.2	7.3	8.0	7.5	7.3		5.8
	Max.	13.1	14.5	15.6	13.8	14.0	13.1	15.0	12.8		15.6
Mai	Moyenne	12.7	11.9	12.9	11.9	12.5	12.5	13.7	12.9		12.6
	Min.	8.8	8.8	9.5	8.0	10.0	10.6	11.0	10.6		8.0
	Max.	17.4	16.0	17.7	15.6	15.6	14.5	17.7	14.2		17.7
Juin	Moyenne	14.5	14.9	17.1	14.8	15.5	15.4	14.8	14.5		15.2
	Min.	11.3	11.0	14.5	11.7	12.0	11.3	12.0	11.7		11.0
	Max.	18.6	18.4	20.2	18.4	19.8	19.1	17.7	17.7		20.2
Juillet	Moyenne	15.7	15.4	16.4	15.6	15.9	18.0	15.5	15.3		16.0
	Min.	12.7	12.8	13.5	12.8	13.1	15.6	13.1	12.4		12.4
	Max.	18.1	18.8	19.1	19.1	19.5	20.6	18.1	19.1		20.6
Août	Moyenne	16.3	15.6	16.8	16.4	14.7	15.0	15.6	15.3		15.7
	Min.	13.1	13.8	14.2	13.8	12.8	12.0	13.5	13.1		12.0
	Max.	19.1	19.1	19.1	20.2	17.0	17.7	18.1	19.1		20.2
Septembre	Moyenne	13.6	14.6	14.2	14.4	14.1	15.3	13.6	13.1		14.1
	Min.	11.0	10.6	11.0	11.3	10.6	12.8	10.6	9.5		9.5
	Max.	16.0	18.1	16.3	18.1	17.0	18.4	16.3	17.4		18.4
Octobre	Moyenne	14.0	12.8	11.7	12.9	13.0	13.5	11.6	11.0		12.5
	Min.	11.7	9.1	6.2	9.9	10.6	11.2	6.9	6.9		6.2
	Max.	16.3	14.9	16.3	15.6	15.6	15.6	16.0	14.5		16.3
Novembre	Moyenne	9.9	8.9	10.7	9.9	8.1	8.2	10.1	7.4	8.4	9.1
	Min.	7.7	6.2	7.3	7.7	5.4	3.5	6.8	2.3	3.1	2.3
	Max.	11.3	12.8	14.2	12.8	12.0	14.2	12.9	11.0	11.3	14.2
Décembre	Moyenne	8.5	5.2	8.5	7.3	6.1	4.5	7.0	5.9	6.0	6.6
	Min.	4.3	1.1	5.4	4.6	3.5	1.1	2.0	2.3	3.5	1.1
	Max.	11.3	12.0	9.9	10.2	8.4	8.0	12.0	10.2	8.4	12.0
Moyenne T° annuel			11.3	11.4	11.5	10.8	10.5	11.6	11.2	10.7	11.1
T° Min			1.1	2.7	1.1	2.3	0.3	2.0	2.3	2.3	0.3
T° Max			19.1	19.1	20.2	20.2	19.8	20.6	18.1	19.1	20.6

2.14 Station STB_T01, la Saint Bonnette au camping de Laguenne

Tableau 15 : Synthèse des données à la station STB_T01.

STB_T01		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Janvier	Moyenne	4.48	5.72	5.01	3.86	6.9	5.8	5.3	
	Min.	-0.6	1.9	0.7	-0.3	2.2	0.4	-0.6	
	Max.	9.9	9.5	8.8	7.4	10.2	9.2	10.2	
Février	Moyenne	6.75	4.03	5	4.67	4.32	7.15	5.9	5.2
	Min.	3.9	-0.1	0.3	1.5	0.5	3.5	2.2	-0.1
	Max.	8	8	8	8.8	7.4	10.2	11.3	11.3
Mars	Moyenne	8.41	8.05	6.34	8.06	7.23	8.31	7.3	7.6
	Min.	4.6	5.8	0.7	1.5	3.1	5	2.6	0.7
	Max.	12	11.3	10.6	14.2	12.1	11.8	11.0	14.2
Avril	Moyenne	9.95	10.5	9.12	12	10.3	12.4	10.0	10.6
	Min.	5.8	5.8	5.4	8.4	6	6.5	5.4	5.4
	Max.	14.9	14.9	13.8	17	15.1	16.3	14.8	17.0
Mai	Moyenne	11.9	12.6	12.1	13	12.7	14	13.2	12.9
	Min.	7.3	9.1	7.7	9.7	8.4	11.1	8.9	7.3
	Max.	16.3	17	17	17	17	19.3	16.1	19.3
Juin	Moyenne	15.5	18.2	15.1	16.5	15.9	15.5	15.1	16.0
	Min.	10.6	16	11.3	11.7	9	12.4	11.4	9.0
	Max.	19.1	20.6	18.4	21.3	19.6	18.9	19.5	21.3
Juillet	Moyenne	15.6	17.5	15.7	17.1	19.3	15.9	16.1	16.8
	Min.	12.4	13.8	12.4	13.7	16	13.8	12.4	12.4
	Max.	19.1	20.6	19.8	20.9	22	18.3	20.3	22.0
Août	Moyenne	15.5	19.2	17	15.3	15.3	16	16.0	16.3
	Min.	13.1	15.3	13.5	12.8	11.7	13.1	12.7	11.7
	Max.	18.4	21.6	20.9	18.9	19.1	19.1	20.1	21.6
Septembre	Moyenne	12.9	14	14.6	14.5	15.7	14.1	13.0	14.0
	Min.	8.4	9.9	10.6	9.4	12.4	11.7	8.7	8.4
	Max.	17	16	18.8	19.3	19.5	15.6	17.4	19.5
Octobre	Moyenne	10.9	10.7	12.8	13	13.6	10.8	10.5	11.8
	Min.	8	4.3	9.5	9.4	10.6	5.3	5.8	4.3
	Max.	13.1	16.3	16	16	16.3	15.9	14.9	16.3
Novembre	Moyenne	9.23	8.83	6.55	7.49	9.61	5.5	7.8	7.9
	Min.	5.8	5.8	3.5	1.6	5.4	0.0	1.9	0.0
	Max.	12.4	12	11.3	14	13.1	9.7	11.4	14.0
Décembre	Moyenne	7.4	6.11	4.98	2.97	6.02	4.7	5.0	5.3
	Min.	4.6	3.1	2.3	-0.3	0.8	0.5	1.7	-0.3
	Max.	9.1	9.9	8	7.7	11.5	9.7	8.0	11.5
Moyenne T° annuel			11.2	10.4	10.8	11.2	12.2	10.5	10.9
T° Min			-0.6	0.3	-0.3	-0.3	2.2	0.4	-0.6
T° Max			21.6	20.9	21.3	22	19.3	20.3	22

2.15 Station VIM_T01, la Vimbelle au moulin du Bos

Tableau 16 : Synthèse des données à la station VIM_T01.

VIM_T01		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Janvier	Moyenne	5.17	5.9	4.71	3.7	6.81	6.2		5.4
	Min.	-0.1	2.3	0.6	-0.1	1.9	0.7		-0.1
	Max.	9.9	9.1	7.4	7.3	10.2	9.4		10.2
Février	Moyenne	4.48	5.11	3.5	4.12	7.11	6.0		5.1
	Min.	0.3	0.3	-0.1	0.3	3.1	2.5		-0.1
	Max.	8.4	8.4	7.1	7.3	9.9	10.7		10.7
Mars	Moyenne	8.3	7.82	6.16	5.86	6.99	7.99	7.4	7.1
	Min.	4.6	4.6	0.7	-0.6	3.1	4.6	2.9	-0.6
	Max.	12.4	11.7	10.6	12	11.3	11.3	10.7	12.4
Avril	Moyenne	9.82	10.2	9	9.59	9.82	11.9	9.7	10.0
	Min.	5.8	4.6	5	6.2	5.4	5.8	5.7	4.6
	Max.	15.3	15.3	13.1	15.3	14.9	16	14.1	16.0
Mai	Moyenne	11.5	12.1	11.8	12.6	12.3	13.5	12.5	12.4
	Min.	6.9	8	8	8.8	7.3	10.2	8.6	6.9
	Max.	16	17	16.3	17	17	18.1	15.3	18.1
Juin	Moyenne	14.8	17.8	15.2	16.5	15.6	14.7	14.5	15.6
	Min.	10.2	14.9	11.3	11	8.4	11.6	10.8	8.4
	Max.	18.8	20.6	18.8	22.6	20.2	18.2	18.8	22.6
Juillet	Moyenne	15.3	17.1	16.1	17.2	19.5	15.2	15.7	16.7
	Min.	11.7	13.5	12.4	13.5	15.3	12.8	12.0	11.7
	Max.	19.1	20.2	19.8	21.3	22.2	17.9	20.3	22.2
Août	Moyenne	15.2	18.8	16.3	15.2	15.5	15.4	15.8	16.1
	Min.	13.1	14.9	12.4	12.4	12.1	12.4	12.4	12.1
	Max.	18.4	20.9	20.2	18.4	19.4	18.5	20.2	20.9
Septembre	Moyenne	12.8	13.6	13.8	14	15.5	13.1	12.7	13.7
	Min.	8	10.2	9.9	8.8	12.5	9.22	8.2	8.0
	Max.	16.3	16	18.1	18.8	19.7	15.6	17.2	19.7
Octobre	Moyenne	10.7	10.4	12	12.2	12.8	10.6	10.1	11.3
	Min.	6.9	4.6	8	8.4	11.1	5.32	6.1	4.6
	Max.	13.5	15.3	15.3	15.6	14.9	15.9	14.6	15.9
Novembre	Moyenne	8.92	8.61	6.03	6	9.27	5.4	8.0	7.4
	Min.	6.2	5.8	2.7	0.3	5	0.32	3.1	0.3
	Max.	12.4	11.3	10.6	13.8	12.1	9.45	11.1	13.8
Décembre	Moyenne	7.8	6.41	4.51	2.65	5.9	4.95	5.6	5.4
	Min.	5	3.5	1.9	-0.6	0.3	1.07	2.4	-0.6
	Max.	9.5	9.5	7.7	6.9	11.3	9.46	8.1	11.3
Moyenne T° annuel			11.1	10.2	10	11	10.6	10.4	10.6
T° Min			-0.1	0.3	-0.6	-0.1	0.32	0.7	-0.6
T° Max			20.9	20.2	22.6	22.2	18.5	20.3	22.6

3 SYNTHÈSE 2008

La représentation graphique des températures mensuelles sur les stations les plus aval des trois grands axes : Dordogne, Vézère et Corrèze, permet de constater qu'en dépit de leur situation géographique, la température n'est pas un facteur limitant pour le développement du saumon. Les températures les plus élevées sont enregistrées à la station de Poujols sur la Corrèze, avec 20°C de moyenne mensuelle et un pic journalier ponctuel à 23°C. Rien qui ne pourrait pénaliser la survie des tacons durant la période estivale, en effet le seuil de température préservant des risques pour leur survie se situe à 25°C.

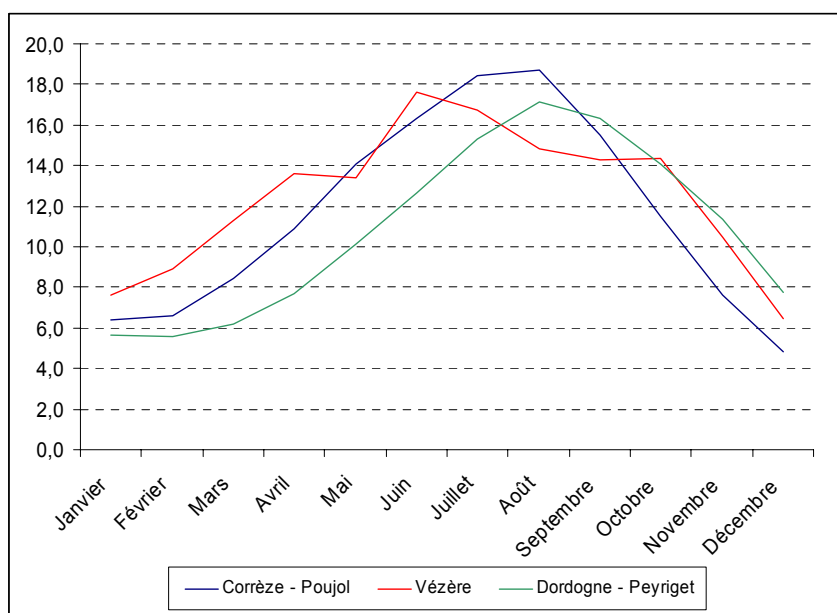


Figure 2 : Courbes des températures moyennes mensuelles de la Dordogne, de la Vézère et de la Corrèze.

4 DISCUSSION-CONCLUSION

Au cours de la période 2000-2008, uniquement sur la partie corrézienne du bassin versant de la Dordogne, des régimes thermiques trop élevés pourraient avoir eu des impacts négatifs sur la survie des tacons durant la période estivale. Ainsi, la température limite maximale de 25°C n'a jamais été atteinte durant le suivi sauf sur la station de Poujol sur la Corrèze en 2003.

Ce suivi nous permet de conclure qu'hormis un cas particuliers très ponctuel (dans le temps), la température n'est pas un facteur limitant pour la colonisation du bassin versant de la Dordogne dans sa partie corrézienne, par le saumon.

Les données figurant dans ce document ne pourront être exploitées de quelque manière que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de MI.GA.DO. et de ses partenaires financiers.