



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**

LSTEMP09



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

Mai 2010

MI.GA.DO. 16D-10-RT



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



SOMMAIRE

SOMMAIRE	I
TABLE DES ILLUSTRATIONS	II
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 DISCUSSION-CONCLUSION	18

TABLE DES ILLUSTRATIONS

FIGURE 1 : LOCALISATION DES STATIONS DE SUIVI THERMIQUE DE COURS D'EAU DU DEPARTEMENT DE LA CORRÈZE.	2
TABLEAU 1 : LES STATIONS DE SUIVI THERMIQUE DANS LE DEPARTEMENT DE LA CORRÈZE.	1
TABLEAU 2 : SYNTHÈSE DES DONNÉES A LA STATION COM_T01.....	3
TABLEAU 3 : SYNTHÈSE DES DONNÉES A LA STATION COR_T01.....	4
TABLEAU 4 : SYNTHÈSE DES DONNÉES A LA STATION COR_T02.....	5
TABLEAU 5 : SYNTHÈSE DES DONNÉES A LA STATION DOR_T01.	6
TABLEAU 6 : SYNTHÈSE DES DONNÉES A LA STATION DOR_T02.	7
TABLEAU 7 : SYNTHÈSE DES DONNÉES A LA STATION FOU_T01.....	8
TABLEAU 8 : SYNTHÈSE DES DONNÉES A LA STATION LOY_T01.....	9
TABLEAU 9 : SYNTHÈSE DES DONNÉES A LA STATION MAR_T01.....	10
TABLEAU 10 : SYNTHÈSE DES DONNÉES A LA STATION MAU_T01.....	11
TABLEAU 11 : SYNTHÈSE DES DONNÉES A LA STATION MON_T01.....	12
TABLEAU 12 : SYNTHÈSE DES DONNÉES A LA STATION ROA_T01.....	13
TABLEAU 13 : SYNTHÈSE DES DONNÉES A LA STATION RUO_T01.....	14
TABLEAU 14 : SYNTHÈSE DES DONNÉES A LA STATION SOU_T01.....	15
TABLEAU 15 : SYNTHÈSE DES DONNÉES A LA STATION STB_T01.....	16
TABLEAU 16 : SYNTHÈSE DES DONNÉES 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 suivante 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	Foulissard	Foulissard - Moulin de Chamailière	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.

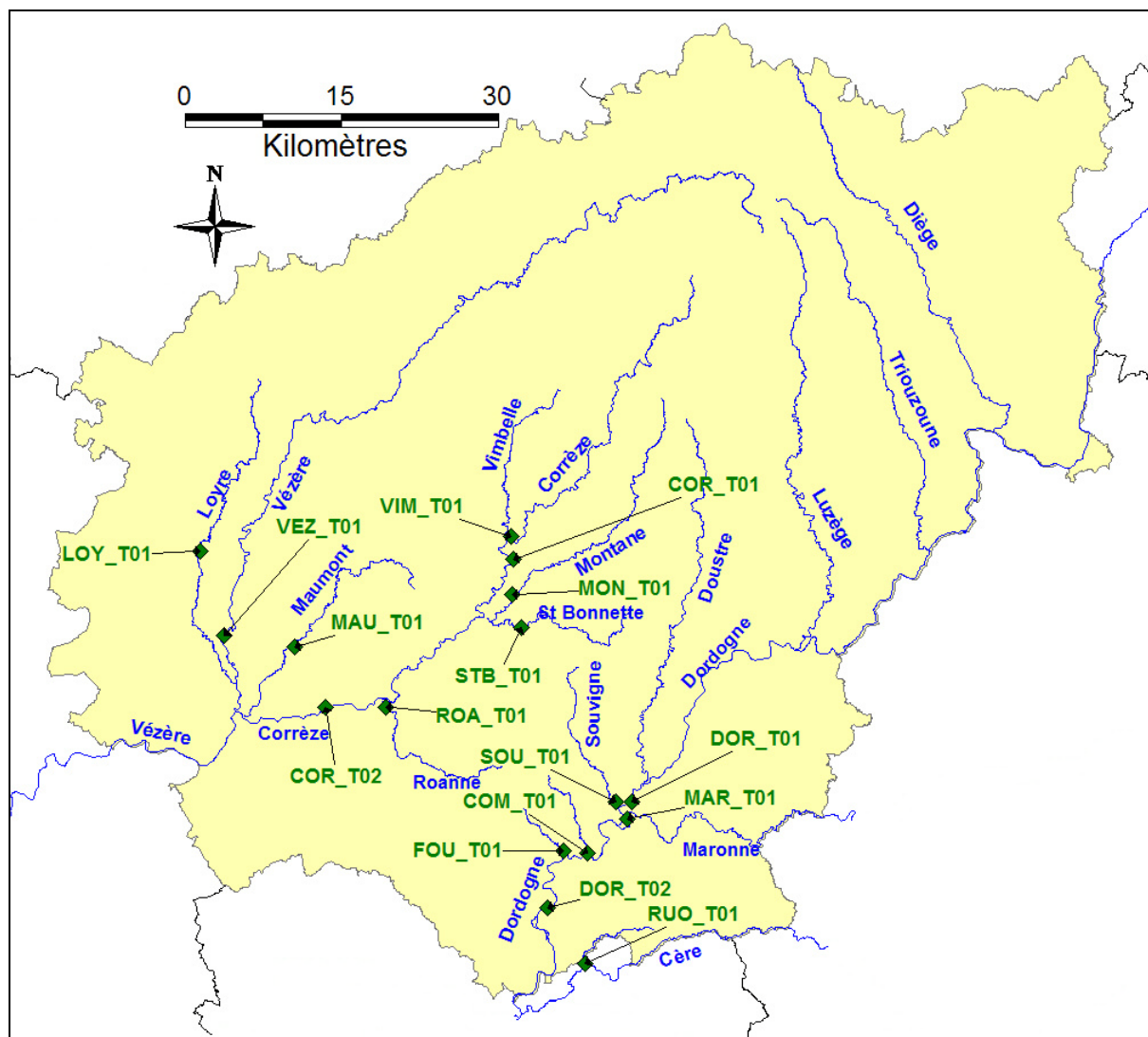


Figure 1 : Localisation des stations de suivi thermique de cours d'eau du département de la Corrèze.

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	2009	Total
Janvier	Moyenne	7,6	4,7	5,6	6,5	5,1	4,2	7,5	6,4	4,3		5,77
	Min.	5,0	1,9	1,1	2,3	1,5	0,7	3,1	1,1	-0,1		-0,1
	Max.	9,9	8,0	9,9	9,9	9,9	8,0	6,9	10,6	9,5	8,0	
Février	Moyenne	7,0	6,9	7,0	5,1	5,8	4,0	4,6	7,6	6,3	5,5	5,98
	Min.	3,9	2,7	4,6	0,7	1,5	0,7	1,5	4,3	3,1	1,9	0,7
	Max.	9,9	9,5	9,1	9,1	8,8	7,3	6,9	10,2	10,9	8,8	
Mars	Moyenne	8,1	9,3	8,8	8,2	6,8	6,0	7,6	8,5	7,7	7,3	7,83
	Min.	4,6	4,3	5,4	4,6	1,9	-0,1	3,9	5,4	3,9	2,7	-0,1
	Max.	11,0	12,0	12,0	11,3	10,6	11,0	11,7	11,3	10,6	11,0	
Avril	Moyenne	9,9	9,7	9,9	10,4	9,3	9,6	10,2	11,6	9,9	10,3	10,1
	Min.	6,2	5,8	6,5	4,6	5,8	6,9	6,5	6,5	6,2	7,1	4,6
	Max.	14,5	12,0	14,2	14,5	13,8	13,8	13,8	15,3	12,8	13,7	
Mai	Moyenne	13,0	12,7	11,6	12,6	11,8	12,3	12,3	13,1	12,8	13,5	12,6
	Min.	9,9	9,1	7,7	8,8	7,7	9,5	8,4	10,2	8,8	9,5	7,7
	Max.	16,0	17,4	15,3	16,7	16,0	15,6	16,0	17,7	14,9	17,9	
Juin	Moyenne	15,2	14,4	14,9	17,7	14,6	15,6	14,9	14,6	14,7	15,0	15,2
	Min.	12,0	10,6	11,3	14,9	11,3	11,7	9,5	11,7	11,7	11,5	9,5
	Max.	18,1	18,8	18,4	20,2	17,4	19,5	17,7	17,7	18,8	18,8	
Juillet	Moyenne	16,4	15,7	15,5	17,1	15,5	16,4	18,4	15,2	15,2	16,4	16,2
	Min.	14,2	12,4	12,8	13,8	12,8	13,1	15,6	12,8	11,3	12,6	11,3
	Max.	18,8	18,8	18,4	19,8	18,8	20,2	20,2	17,7	19,5	19,2	
Août	Moyenne	16,5	16,3	15,6	18,9	16,5	15,0	15,0	15,3	15,2	16,9	16,1
	Min.	14,9	12,0	13,8	14,5	13,5	12,8	12,0	12,4	12,4	12,2	12
	Max.	17,9	19,1	17,7	21,6	19,1	17,4	18,4	18,4	19,1	20,2	
Septembre	Moyenne	13,7	12,6	13,3	14,3	14,2	13,9	15,5	13,0	12,3	14,3	13,7
	Min.	10,7	9,1	8,8	10,6	10,6	9,1	12,0	9,5	8,4	11,1	8,4
	Max.	16,2	15,3	16,3	16,3	18,1	18,1	18,4	15,3	17	16,8	
Octobre	Moyenne	12,0	12,9	11,2	11,1	12,6	12,5	13,5	10,7	10,2	11,2	11,8
	Min.	9,7	10,2	7,7	4,6	9,1	8,4	11,0	5,8	5,8	5,6	4,6
	Max.	13,8	15,3	13,5	16,3	15,3	15,6	15,6	14,9	14,5	16,1	
Novembre	Moyenne	9,8	7,1	9,6	8,9	7,0	7,0	9,5	6,0	7,6	9,9	8,24
	Min.	7,7	3,9	6,9	5,8	3,9	1,9	5,8	0,7	2,3	7,6	0,7
	Max.	11,3	11,7	12,8	12,0	11,0	14,2	12,8	9,9	11	12,4	
Décembre	Moyenne	8,6	3,8	8,0	6,8	5,5	3,1	6,4	5,2	5,5	6,9	5,98
	Min.	4,3	-0,6	5,4	3,5	3,1	-0,1	1,5	1,5	2,3	1,6	-0,6
	Max.	11,3	10,6	9,5	10,2	8,0	7,3	11,7	9,5	8,4	10,8	
Moyenne T° annuel			10,8	10,9	11,4	10,5	10,1	11,0	10,7	10,3	11	10,7
T° Min			-0,6	1,9	0,7	1,5	-0,1	0,7	0,7	1,1	-0,1	-0,6
T° Max			19,1	18,4	21,6	19,1	20,2	20,2	18,4	19,5	20,2	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	2009	Total
Janvier	Moyenne	4,7	5,6	4,5	3,9	6,6	5,4	3,5		4,88
	Min.	-0,1	2,3	0,3	0,7	1,5	0,7	1,5		-0,1
	Max.	9,5	9,1	7,3	6,5	9,9	7,7	5,4		9,9
Février	Moyenne	4,3	4,9	3,3	4,1	6,9	5,7	4,6		4,83
	Min.	0,7	0,7	-0,1	1,1	3,5	3	3,1		-0,1
	Max.	7,7	7,7	6,9	6,5	9,5	10,2	5,8		10,2
Mars	Moyenne	7,9	7,6	5,9	5,8	6,8	7,8	7	6,0	6,85
	Min.	5	5,4	0,7	-0,1	2,7	4,6	3,1	4,3	-0,1
	Max.	11,7	10,2	9,5	11,3	10,6	10,6	9,9	7,7	11,7
Avril	Moyenne	9,6	9,9	8,6	9,4	9,8	11,8	9,2	8,8	9,63
	Min.	6,5	5,8	5,4	6,2	5,8	6,5	7,4	6,5	5,4
	Max.	14,2	13,5	12	14,2	14,2	16	12,4	10,2	16
Mai	Moyenne	11,4	12	11,4	12,8	12,6	12,9	12,1	11,7	12,1
	Min.	7,7	9,5	7,7	9,5	8	9,9	9	9,1	7,7
	Max.	15,6	15,6	15,6	17,4	17	17,4	13,4	13,8	17,4
Juin	Moyenne	14,8	17,2	15	17	16,1	13,9	13,8	13,7	15,2
	Min.	10,2	14,5	11,3	11,7	8,8	11	11,5	12,0	8,8
	Max.	18,1	19,5	18,4	22,7	20,2	17	17,2	16,3	22,7
Juillet	Moyenne	15,3	16,6	15,9	17,6	19,9	14,4	15,7	16,2	16,5
	Min.	12,4	13,8	12,3	13,5	16	12	13,4	13,5	12
	Max.	19,8	19,1	20,6	22	22,3	16,7	19,1	18,8	22,3
Août	Moyenne	15,4	18,9	16,5	15,7	15,5	14,8	16,1	16,8	16,2
	Min.	13,5	14,9	12,4	12,8	12	12	13,7	13,1	12
	Max.	18,1	21	22,3	18,8	19,5	17,4	19,4	19,8	22,3
Septembre	Moyenne	12,6	13,8	13,7	14,3	15,5	12,4	13,2	13,8	13,7
	Min.	5,8	9,5	9,9	9,5	12,4	9,1	9	11,3	5,8
	Max.	16,3	16	17,7	19,1	19,8	14,5	17	16,0	19,8
Octobre	Moyenne	10,2	10,2	12,2	12,3	12,8	9,7	9,8	10,1	10,9
	Min.	4,3	3,9	9,1	9,1	11	4,6	6,2	4,3	3,9
	Max.	13,1	16	15,3	15,3	14,9	14,5	13,9	14,5	16
Novembre	Moyenne	8,7	8,3	6,4	6,1	9	4,5	7,5	9,0	7,43
	Min.	5,4	5,4	3,5	1,1	5,4	-0,6	3,9	6,9	-0,6
	Max.	11,7	11	9,9	13,8	12	8,4	9,9	11,7	13,8
Décembre	Moyenne	7,3	6,2	4,8	3	5,6	4,6	4,9	5,9	5,28
	Min.	4,6	3,9	2,7	-0,1	0,3	1,9	3,5	1,9	-0,1
	Max.	8,8	9,1	7,3	6,5	11	8	6,5	9,1	11
Moyenne T° annuel			11,4	10,1	10,2	11	10	9,5	10	10,3
T° Min			-0,1	0,7	-0,1	0,3	-0,6	0,7	1,5	-0,6
T° Max			21	22,3	22,7	22,3	17,4	19,4	19,8	22,7

2.3 Station COR_T02, la Corrèze à Poujol

Tableau 4 : Synthèse des données à la station COR_T02.

COR_T02		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total
Janvier	Moyenne	5,6	4,3	3,7	6,9	6,4	3,1		5
	Min.	1,4	0,3	-0,1	0,4	0,7	-0,6		-0,6
	Max.	10,2	7,7	6,5	11,2	9,9	6,5		11,2
Février	Moyenne	4,8	3,2	4,2	7,3	6,6	4,8		5,15
	Min.	-0,6	0,3	0,7	3	3,9	1,5		-0,6
	Max.	8,4	6,9	6,9	10,7	11,7	6,9		11,7
Mars	Moyenne	6	6,3	7,2	8,4	8,4	7,1		7,23
	Min.	-0,6	-0,6	3,1	4,4	4,6	3,5		-0,6
	Max.	10,7	13	11	12,1	11,7	11,0		13
Avril	Moyenne	9,4	10,6	10,7	13,6	10,9	10,5		11
	Min.	5,4	6,4	6,9	6,8	8	7,3		5,4
	Max.	12,8	16,7	14,9	19	14,2	13,5		19
Mai	Moyenne	12,8	14,9	13,8	14	14,1	14,1		13,9
	Min.	8,8	10,7	9,5	11,7	10,2	10,6		8,8
	Max.	17,4	20,8	18,4	17	15,6	18,4		20,8
Juin	Moyenne	17,5	20,3	18,9	15,5	16,3	16,4		17,5
	Min.	13,8	13,5	11	13,1	13,1	12,8		11
	Max.	21,3	27,6	23,4	17,4	21,6	21,6		27,6
Juillet	Moyenne	21,5	18,8	20,7	23,2	15,8	18,5	18,3	19,5
	Min.	17	15,6	15,8	18,1	14,5	15,3	15,6	14,5
	Max.	27	24,1	26,7	27	17,4	23	22,3	27
Août	Moyenne	23,6	18,8	18,5	18,6	16	18,7	18,3	18,9
	Min.	18,8	14,9	16	14,9	14,9	15,6	14,5	14,5
	Max.	28,1	25,9	22,1	23	18,1	23	21,5	28,1
Septembre	Moyenne	16,5	16,1	16,8	17,9	14	15,5	15,2	16
	Min.	10,7	11,7	10,7	13,8	10,2	11,7	12,6	10,2
	Max.	19,5	20,6	23	23,4	16,3	19,5	17,5	23,4
Octobre	Moyenne	11,5	13,3	14,3	14,3	11,4	11,5	11,3	12,5
	Min.	3,5	9,5	10,2	12,4	6,2	6,5	5,2	3,5
	Max.	19	16,7	18,1	17	16,7	15,3	15,9	19
Novembre	Moyenne	9,1	6,5	6,4	10,1	5,6	7,6	10,1	7,91
	Min.	5,4	3,5	-0,1	5,4	0,3	1,9	7,9	-0,1
	Max.	12,6	10,2	16,2	13,5	9,9	11	13,0	16,2
Décembre	Moyenne	6,4	4,5	2,6	5,7	4,8	4,8	6,9	5,09
	Min.	3,5	2,3	-0,6	-0,1	1,1	1,9	2,7	-0,6
	Max.	10,2	7,7	6,9	12,6	9,9	7,3	10,2	12,6
Moyenne T° annuel			11,2	11,6	12,4	11,1	11,6	11,3	11,5
T° Min			-0,6	-0,6	0,3	0,4	0,7	-0,6	-0,6
T° Max			25,9	27,6	19	19	23	22,3	27,6

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	2009	Total
Janvier	Moyenne	7	5	6	6,1	6,2	5	7,4	5,8	5,0		5,94
	Min.	6,2	4,3	4,6	5,3	4,6	3,9	5,8	5	4,2		3,9
	Max.	8,4	5,8	7,7	6,5	7,7	5,8	8,4	6,9	6,5		8,4
Février	Moyenne	5,9	5,1	4	5,5	4	4,3	6,5	5,5	4,4		5,02
	Min.	5,4	4,6	3,1	5,1	3,1	3,5	5,8	4,6	3,6		3,1
	Max.	6,2	5,8	4,6	5,8	4,6	5	7,7	6,9	5,1		7,7
Mars	Moyenne	6,7	5,9	5,2	5,6	3,9	5,1	7,7	6,2	5,2		5,72
	Min.	5,4	5	3,9	5,1	2,7	3,9	6,9	5	4,0		2,7
	Max.	8,4	7,3	7,3	6,4	5,4	6,9	8,4	6,9	6,6		8,4
Avril	Moyenne	8,6	8	7,6	7,2	6,2	7,8	8,9	7,8	7,2		7,7
	Min.	8	6,9	5,8	6,2	4,6	6,2	7,7	6,5	6,0		4,6
	Max.	9,1	9,9	9,9	8,2	8,4	9,9	10,2	9,1	8,8		10,2
Mai	Moyenne	10,1	9,6	9,4	9,4	9,7	9,2	10,2	10,1	10,1		9,75
	Min.	8,4	8,4	8	8	8	8	8,8	8,4	8,0		8
	Max.	12,4	11,7	11,7	10,6	11,7	11,3	12	12	12,4		12,4
Juin	Moyenne	13,7	11,7	11,7	11	11,8	11,1	12,6	12,5	12,1		12
	Min.	11,7	9,1	9,9	10	11	9,5	10,6	11,3	10,6		9,1
	Max.	16	14,5	14,5	12,8	13,5	12,4	14,2	14,5	14,9		16
Juillet	Moyenne	15,8	13,5	13,1	12,9	13	12,7	14,2	14,1	13,9		13,7
	Min.	13,8	12,4	11	11,3	11,7	11	13,5	13,2	12,8		11
	Max.	17,4	15,3	15,6	14,5	16,3	14,5	15,6	16,4	15,6		17,4
Août	Moyenne	17,1	14,1	14,4	14,2	14,4	14	15,3	15,7	14,4		14,8
	Min.	15,6	13,5	13,1	13,5	13,5	13,1	14,5	14,8	13,5		13,1
	Max.	19,1	15,6	16,7	15,6	16	15,6	17	17,3	16,3		19,1
Septembre	Moyenne	16,7	14	14	14,1	14	14,4	15,1	15,9	14,6		14,8
	Min.	14,5	13,1	12,8	13,8	13,1	13,5	14,5	14,2	13,8		12,8
	Max.	17,7	15,3	15,6	14,5	14,9	15,6	16	17,5	16,0		17,7
Octobre	Moyenne	15,7	13,2	14	14,3	13,3	14,5	14,6	14,1	14,0		14,2
	Min.	13,8	12,4	13,2	13,5	12,8	13,8	12,8	12,6	12,8		12,4
	Max.	17,4	14,5	15,6	14,5	14,2	15,3	16	15,3	15,6		17,4
Novembre	Moyenne	10,6	11,6	11,2	11,5	11,5	11,7	12,6	11,3	11,6	12,4	11,6
	Min.	9,1	9,9	9,5	9,9	9,9	9,1	11,3	9,5	9,5	11,0	9,1
	Max.	13,1	13,8	12,8	13,4	13,5	13,8	14,5	13,1	13,2	13,8	14,5
Décembre	Moyenne	9	7,7	8,2	8	8,4	8	9,3	8,3	7,6	9,3	8,38
	Min.	8	5,4	7,3	6,5	6,9	5,4	6,9	5,8	5,9	6,9	5,4
	Max.	10,6	9,9	9,5	10,5	9,9	9,9	11,3	10,6	9,8	11,3	11,3
Moyenne T° annuel		11,4	10	10	9,1	9,7	10	11	10,6	10,2		10,2
T° Min		5,4	4,3	3,1	5,1	2,7	5,8	5,8	4,6	3,6		2,7
T° Max		19,1	15,6	16,7	15,6	16,3	17	17	17,5	16,3		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	2009	Total
Janvier	Moyenne	6,9	4,7	6,3	6,5	6,1	4,8	7,2	5,6	5,0		5,9
	Min.	5,8	3,5	4,7	5	4,3	3,1	6,2	3,9	3,9		3,1
	Max.	7,7	5,8	8,2	7,3	8	5,8	8	6,5	6,2		8,2
Février	Moyenne	6	5,6	4,1	5,5	4,1	4,3	6,4	5,6	4,8		5,16
	Min.	4,3	4,3	3	3,9	2,7	3,1	6,2	4,6	3,9		2,7
	Max.	6,9	6,9	4,7	6,9	5,4	5,4	6,9	6,9	5,4		6,9
Mars	Moyenne	7,1	6,7	5,4	5,6	4,9	5,1	7,7	6,2	5,7		6,05
	Min.	5	5,4	3,9	3,9	2,7	3,9	6,5	4,6	4,6		2,7
	Max.	9,1	9,1	7,8	7,3	7,3	6,9	9,1	8	6,9		9,1
Avril	Moyenne	8,9	8,8	8,1	7,4	6,9	8,1	10,1	7,7	7,5		8,16
	Min.	8	6,5	6,1	6,2	5	6,5	7,4	6,5	6,2		5
	Max.	9,9	12,4	10,8	9,9	9,5	10,6	12,4	8,8	9,5		12,4
Mai	Moyenne	10,9	11,6	10,1	10	10,3	10,4	11,8	10,2	10,6		10,7
	Min.	8,8	9,1	8,6	8	8,8	8,4	9,5	8,8	8,0		8
	Max.	15,6	15,6	12,8	13,5	13,5	13,8	14,7	11,3	14,5		15,6
Juin	Moyenne	15,7	13,3	15,5	13,1	14,1	13,9	13,9	12,7	13,7		14
	Min.	11,7	9,9	10,8	9,9	11,3	10,2	11,6	11,3	10,6		9,9
	Max.	20,9	18,1	19,8	15,6	16,7	15,6	16,3	16,7	18,4		20,9
Juillet	Moyenne	16,7	15,7	17,4	15,2	15,9	15,8	15,2	15,3	16,4		16
	Min.	14,5	13,8	13,8	12,4	12,8	13,1	13,8	13,1	14,2		12,4
	Max.	20,9	19,1	20,6	17,7	20,9	18,1	17,8	18,8	18,4		20,9
Août	Moyenne	18,3	16,1	18,9	16,5	17,1	16	16,8	17,1	16,5		17
	Min.	15,6	14,5	15,6	14,2	14,9	14,2	14,9	16	13,1		13,1
	Max.	22	18,4	22,3	18,8	19,8	18,4	20,2	18,4	18,8		22,3
Septembre	Moyenne	16,4	14,8	15,8	14,7	14,7	15,8	15,6	16,3	16,1		15,6
	Min.	14,2	13,5	12,4	13,1	13,5	14,3	14,2	13,5	14,2		12,4
	Max.	18,8	17,7	18,4	16,7	17,4	17,2	18,1	18,1	17,7		18,8
Octobre	Moyenne	12,7	15,2	13,6	13,9	14,1	13,6	14,5	14,3	14,1	15,5	14,1
	Min.	12	13,1	12,4	11,7	12,8	12,4	13,5	12	11,7	14,1	11,7
	Max.	13,8	17,7	14,9	17,4	15,3	14,9	16,1	16	16	17,2	17,7
Novembre	Moyenne	10,2	11,4	11,7	11,1	10,8	11,7	12,1	10,3	11,4	13,6	11,4
	Min.	8,8	9,5	10,2	9,5	8,4	8,8	10,6	7,7	9,1	12,0	7,7
	Max.	12,4	14,2	13,8	12,8	13,5	14,2	13,8	12,4	13,1	15,2	15,2
Décembre	Moyenne	8,2	7,3	8,8	7,9	8	8,5	9,1	8	7,8	10,0	8,36
	Min.	6,2	3,9	7,8	6,2	6,2	4,6	6,5	4,6	5,4	7,3	3,9
	Max.	9,1	10,2	10,2	10,6	9,5	10,8	11,3	10,2	9,9	12,3	12,3
Moyenne T° annuel		11,8	11	11,3	10,6	10,7	10,9	11,3	10,8	11,3		11,1
T° Min		3,9	3,5	3	3,9	2,7	3,1	4,6	3,9	3,9		2,7
T° Max		22	19,1	22,3	18,8	20,9	18,4	20,2	18,8	18,8		22,3

2.6 Station FOU_T01, le Foulissard au Moulin de Chamailières

Tableau 7 : Synthèse des données à la station FOU_T01.

FOU_T01		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total
Janvier	Moyenne	7,6	4,9	5,7	6,7	5,3	4,2	8,9	6,4	4,5		6,02
	Min.	5	2,2	0,3	2,7	1,5	-0,6	3,9	1,9	0,7		-0,6
	Max	10,2	8,1	10,6	9,9	8,4	7,7	12,8	9,5	7,7		12,8
Février	Moyenne	6,9	7,2	5,5	6,2	4,4	4,6	9,6	6,4	5,8		6,29
	Min.	1,9	4,8	1,1	1,5	-0,6	0,3	5,4	3,5	2,3		-0,6
	Max	10,2	9,1	9,5	9,5	8	8	12,4	10,6	8,8		12,4
Mars	Moyenne	9,5	8,8	8,6	7	6,5	7,8	11	7,6	7,4		8,24
	Min.	4,3	5	5,4	1,9	-0,6	3,5	8	3,9	3,5		-0,6
	Max	13,1	12,8	11,7	11,7	13,1	13,1	13,8	9,9	11,0		13,8
Avril	Moyenne	9,7	9,9	10,4	9,5	10	10,2	14	9,7	10,2		10,4
	Min.	5,8	5,8	5	5,4	6,5	5,8	9,1	6,5	7,3		5
	Max	12,4	14,5	14,5	14,2	15,6	15,3	17,7	12,8	13,1		17,7
Mai	Moyenne	12,4	11,5	12,3	11,9	12,4	12,4	13,5	12,3	13,1		12,4
	Min.	9,5	6,9	8	7,7	8,8	7,7	10,6	9,1	9,9		6,9
	Max	16,3	15,6	16,3	16,3	16	16,7	17,4	13,8	16,3		17,4
Juin	Moyenne	14,2	14,6	17,1	14,6	15,5	14,9	14,5	14	14,5		14,9
	Min.	10,2	10,6	14,2	11,3	11,3	8,4	11,7	11,3	12,4		8,4
	Max	18,4	18,1	19,5	18,1	19,5	18,1	17,4	16,7	16,7		19,5
Juillet	Moyenne	15,5	15,1	16,4	15,4	16,3	18,2	15	14,9	16,0		15,9
	Min.	11,7	12	13,1	11,7	13,1	15,3	13,1	12,8	13,5		11,7
	Max	18,4	18,4	18,8	18,8	20,2	20,2	17	17,7	18,8		20,2
Août	Moyenne	16	15,2	18,2	16,3	15,1	15,2	15,1	15,1	16,7		15,9
	Min.	11,7	12,8	14,2	12,4	12,8	12	13,1	12,8	12,1		11,7
	Max	19,1	17	20,2	19,5	17,7	18,4	17,7	17,7	19,8		20,2
Septembre	Moyenne	12,4	13	13,8	14	13,9	16,1	13	12,7	14,1		13,7
	Min.	8,8	8,4	9,5	9,9	9,1	13,1	9,9	8,8	11,1		8,4
	Max	15,3	16	16	18,4	18,4	18,8	14,9	16,3	16,5		18,8
Octobre	Moyenne	12,8	11,2	10,8	12,5	12,5	14,9	10,9	10,5	11,2		11,9
	Min.	10,2	7,3	4,6	8,4	9,1	12,4	6,9	6,5	5,8		4,6
	Max	15,3	13,5	16	15,6	15,3	16,7	14,5	14,2	15,9		16,7
Novembre	Moyenne	9,6	7,2	9,7	9	6,9	7,3	11,5	6,3	8,2	9,9	8,56
	Min.	6,5	4,1	6,5	5,8	3,5	2,3	9,1	1,9	3,1	7,7	1,9
	Max	11,7	11,9	12,8	12	11,7	13,8	15,3	9,1	11	12,3	15,3
Décembre	Moyenne	8,6	4	8,3	7	5,4	3	7,5	5,2	5,7	7,0	6,17
	Min.	3,5	-0,2	5,4	4,3	2,7	-0,6	2,3	1,5	2,7	1,9	-0,6
	Max	11,3	10,6	10,2	10,2	8,4	7,7	13,1	9,5	8,4	10,8	13,1
Moyenne T° annuel		10,7	10,8	11,3	10,5	10,2	11,5	11,4	10,3	10,9		10,8
T° Min		-0,2	2,2	0,3	1,5	-0,6	-0,6	1,5	1,9	0,7		-0,6
T° Max		19,1	18,4	20,2	19,5	20,2	20,2	17,7	17,7	19,8		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	2009	Total
Janvier	Moyenne		6	3,8	4,92
	Min.		0,2	0,3	0,2
	Max		9,4	7,5	9,4
Février	Moyenne		6	5,5	5,77
	Min.		2,6	2,6	2,59
	Max		10,7	7,4	10,7
Mars	Moyenne		7,9	7,6	7,74
	Min.		3,7	4,6	3,7
	Max		11	10,5	11
Avril	Moyenne		10,5	10,9	10,7
	Min.		6,2	7,7	6,2
	Max		14,5	13,3	14,5
Mai	Moyenne	14,3	13,7	14,5	14,2
	Min.	11,5	9,4	11,4	9,4
	Max	18,7	15,6	18,2	18,7
Juin	Moyenne	15,9	16,2	15,7	15,9
	Min.	12,9	13,5	13,2	12,9
	Max	18,4	19,3	19,2	19,3
Juillet	Moyenne	16,1	16,2	17,0	16,4
	Min.	13,7	13,9	14,2	13,7
	Max	18,2	19,2	19,9	19,9
Août	Moyenne	16,2	16,2	17,1	16,5
	Min.	13,8	13,9	13,1	13,1
	Max	19	19,2	19,8	19,8
Septembre	Moyenne	13,4	13,3	14,2	13,6
	Min.	10	9,6	11,3	9,6
	Max	15,6	17,4	16,7	17,4
Octobre	Moyenne	10,8	10,5	10,6	10,6
	Min.	5,8	6,8	5,4	5,4
	Max	16	14,1	14,9	16
Novembre	Moyenne	5,6	8,3	9,3	7,72
	Min.	0,7	2,8	6,2	0,7
	Max	8,9	11,2	12,0	12
Décembre	Moyenne	4,3	5,2	5,7	5,06
	Min.	0,1	2,2	0,3	0,1
	Max	9,6	7,9	10,2	10,2
Moyenne T° annuel		12,1	10,8	11	11,3
T° Min		0,1	0,2	0,3	0,1
T° Max		19	19,3	19,9	19,9

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	2009	Total
Janvier	Moyenne	4,4	6,7	3,5	5,7	5,6	5	3,6	6,4	5,5	3,7	5,01
	Min.	3,5	6,2	2,3	4,3	4,3	3,1	1,9	4,3	3,9	2,3	1,9
	Max.	5	8	5,4	8	7,7	6,9	4,6	7,7	6,4	4,6	8
Février	Moyenne	4,7	6	4,9	4,3	5	3,5	3,6	5,9	5,3	4,1	4,73
	Min.	3,5	4,6	3,5	3,1	3,9	1,9	1,9	4,3	4,2	3,1	1,9
	Max.	6,2	6,9	6,9	5,4	5,8	5,4	5,4	7,3	6,9	5,0	7,3
Mars	Moyenne	6,3	7,5	6,8	6	5,4	4,4	5,2	7,6	6,5	5,2	6,09
	Min.	5,4	5	5,4	4,6	3,5	1,5	3,9	6,5	5	3,5	1,5
	Max.	7,3	9,1	10,2	8,1	6,9	8	6,9	8,4	7,8	7,7	10,2
Avril	Moyenne	8,2	9,1	8,7	9	7,4	7	8,1	9,2	8,2	7,4	8,23
	Min.	6,2	8,4	6,5	6,2	5,8	5,4	6,2	6,9	6,9	5,4	5,4
	Max.	11	10,6	12	12,8	10,2	9,1	11,3	12,4	9,6	10,2	12,8
Mai	Moyenne	11,5	10,9	11,4	11,7	9,9	10	10,9	11,3	10,9	10,4	10,9
	Min.	9,1	9,1	8	9,5	8	8	8,7	9,1	9,3	8,0	8
	Max.	15,3	16,7	16,3	14,9	13,1	12,8	13,9	12,2	13,2	13,5	16,7
Juin	Moyenne	13,9	13,8	13,2	16,3	13,3	13,2	13,8	13	13,5	13,3	13,7
	Min.	11,3	11	10,6	12,4	10,6	10,2	10,2	11,1	11,9	10,6	10,2
	Max.	18,4	19,5	18,4	19,1	17	18,4	17	15	15,9	16,7	19,5
Juillet	Moyenne	15,4	15,4	14,2	16,2	14,8	15,4	15,4	15,1	14,8	14,2	15,1
	Min.	13,5	13,1	11,7	12	12,8	11,7	12,8	11,5	12,4	11,7	11,5
	Max.	19,1	19,1	18,4	19,1	18,1	18,8	19,8	18	18,1	16,7	19,8
Août	Moyenne	15,7	15,6	14,9	17,7	15,8	14,5	13,7	15,2	15,3	14,7	15,3
	Min.	14,5	13,1	12,8	14,2	13,5	12,8	11,3	12,1	13,1	13,7	11,3
	Max.	16,8	19,1	18,4	20,2	18,8	16,7	17,4	18,7	17,7	16,6	20,2
Septembre	Moyenne	14,1	14,3	14	14,3	13,8	14	15,9	16,2	14,6	14,9	14,6
	Min.	12,5	11,7	11,7	11	11,7	11	13,5	12,6	11,3	14,1	11
	Max.	16,2	16	17	17	16,7	17,7	18,8	18,5	17	16,3	18,8
Octobre	Moyenne	12,7	15,1	13,2	13,5	10,9	12,6	12,9	13,5	12,8	14,3	13,1
	Min.	11	12,8	10,2	9,9	7,7	9,9	11,3	9,4	9,9	13,0	7,7
	Max.	14,1	17	14,2	17	14,1	15,3	15,3	15,7	14,5	15,9	17
Novembre	Moyenne	9,7	11,9	10,8	9,4	11,6	10,7	11,5	9,1	10,3	12,6	10,8
	Min.	8,4	10,1	8,4	7,7	8,8	7,7	9,5	7,4	6,5	11,2	6,5
	Max.	12,4	14,1	13,5	10,6	13,7	13,5	13,8	12	12,4	14,1	14,1
Décembre	Moyenne	8,3	5,8	7,9	7	7,1	7,6	8,2	7,1	5,8	9,4	7,42
	Min.	5,8	2,3	6,9	5,4	5,4	3,1	4,6	4,4	4,3	7,0	2,3
	Max.	9,1	10,1	9,1	8,8	9,1	10,1	10,6	9,4	8	11,5	11,5
Moyenne T° annuel		10,8	11	10,3	11	10,1	9,9	10,3	11	10,3	10,4	10,5
T° Min		3,5	2,3	2,3	3,1	3,5	1,5	1,9	4,3	3,9	2,3	1,5
T° Max		19,1	19,5	18,4	20,2	18,8	18,8	19,8	20,3	18,1	16,7	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	2009	Total
Janvier	Moyenne	3,92	7,71	5,9	3,8		5,34
	Min.	0,7	3,2	0,7	0,3		0,3
	Max.	6,9	11,1	8,8	6,9		11,1
Février	Moyenne	4,7	7,78	6,5	6,0		6,24
	Min.	1,5	4,3	3,5	3,1		1,5
	Max.	7,3	10,4	11,3	7,7		11,3
Mars	Moyenne	7,71	9,37	8,1	8,5		8,42
	Min.	3,9	7,6	4,2	5,4		3,9
	Max.	11,7	11	11	11,3		11,7
Avril	Moyenne	11	12,5	10,3	13,2		11,8
	Min.	6,5	9,1	8,5	8,8		6,5
	Max.	15,3	15	13,5	16,0		16
Mai	Moyenne	13,5	13,9	13,2	16,9		14,4
	Min.	8,8	11,7	10,1	14,5		8,8
	Max.	17,7	17	14,5	19,8		19,8
Juin	Moyenne	16,2	15,5	14,9	17,9		16,1
	Min.	9,9	13,1	12,7	15,6		9,9
	Max.	19,5	17,4	18,4	20,6		20,6
Juillet	Moyenne	19,7	15,8	16,8	17,7		17,5
	Min.	17	14,5	14,5	14,9		14,5
	Max.	21,6	17,4	20,2	21,3		21,6
Août	Moyenne	16	15,9	16	17,2	17,0	16,4
	Min.	13,1	12,8	14,9	14,8	13,8	12,8
	Max.	18,8	19,5	18,1	20,6	19,5	20,6
Septembre	Moyenne	14,9	16,4	13,6	13,3	14,2	14,5
	Min.	10,2	13,1	10,6	9,5	12,0	9,5
	Max.	19,5	19,8	15,6	17,7	16,3	19,8
Octobre	Moyenne	13	14	11,1	10,7	11,0	12
	Min.	9,9	11,3	6,5	6,9	6,5	6,5
	Max.	15,6	16,7	15,3	14,5	14,5	16,7
Novembre	Moyenne	7,05	9,92	5,8	8,4	9,6	8,15
	Min.	1,5	5,8	2,3	3,1	7,3	1,5
	Max.	14,5	13,1	8	11,3	11,7	14,5
Décembre	Moyenne	3,07	6,59	4,5	5,1	6,1	5,08
	Min.	-0,1	1,8	0,7	2,3	1,5	-0,1
	Max.	7,3	11,8	9,5	7,7	9,9	11,8
Moyenne T° annuel			11,7	12,5	10,9	11,8	11,7
T° Min			0,7	3,2	0,7	0,3	0,3
T° Max			21,6	18,1	20,6	21,3	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	2009	Total
Janvier	Moyenne	4,4	5,4	4	3,2	6,5	5,8	2,8		4,58
	Min.	-0,1	1,9	-0,6	0,1	1,1	1,2	-0,6		-0,6
	Max.	9,1	9,1	7,3	7	9,9	8,8	5,4		9,9
Février	Moyenne	3,9	4,9	3	3,7	6,9	5,7	4,3		4,64
	Min.	0,3	0,7	-0,6	-0,1	3,5	2,7	1,1		-0,6
	Max.	7,7	7,7	6,9	7	9,5	10,4	6,9		10,4
Mars	Moyenne	8,5	7,8	6	6	6,9	8	7,2	6,4	7,1
	Min.	5,8	5,4	0,3	-0,6	2,4	5	3,2	2,7	-0,6
	Max.	11,7	11,3	9,9	12	12,2	11,3	10	9,9	12,2
Avril	Moyenne	9,9	10,3	9,1	10,2	10,2	12,1	9,9	9,8	10,2
	Min.	7,3	5	5,4	6,9	5,5	6,5	6,4	6,5	5
	Max.	13,5	15,3	13,1	16	15,4	16,3	13,7	12,8	16,3
Mai	Moyenne	11,7	12,7	12,5	14,3	12,9	14	13,3	13,6	13,1
	Min.	8,8	8,8	8,4	11	8,1	11,1	9,4	9,9	8,1
	Max.	14,5	18,1	17	18,4	17,5	19,3	15,2	17,7	19,3
Juin	Moyenne	15,7	17,8	15,5	18	16,3	15,5	15,2	15,1	16,1
	Min.	11,3	13,8	11,7	13,1	8,8	12,4	11,8	11,7	8,8
	Max.	19,5	21,6	19,8	23	20,4	18,9	19,3	19,5	23
Juillet	Moyenne	15,9	18,5	16,4	18,3	19,8	15,9	16,3	16,9	17,2
	Min.	12,8	13,5	12,4	14,5	16,4	13,8	12,6	12,4	12,4
	Max.	20,2	22	21,3	23	22,7	18,3	20,5	20,2	23
Août	Moyenne	15,7	19,8	17,2	16,6	15,5	16	16,2	17,3	16,8
	Min.	13,5	16,7	13,5	13,8	12	13,1	12,9	12,8	12
	Max.	19,1	23,2	22,3	19,8	19,5	19,1	20,4	21,1	23,2
Septembre	Moyenne	13	14,4	14,4	15,9	15,7	13,4	13,1	14,2	14,3
	Min.	7,7	10,2	10,2	11,7	12,4	9,5	8,7	10,8	7,7
	Max.	16,7	17,1	19,8	20,9	19,8	15,7	17,7	16,9	20,9
Octobre	Moyenne	10,8	10,6	12,5	13,6	13,6	10,8	10,5	10,6	11,6
	Min.	7,3	5	9,1	9,9	11	5,9	6,2	4,8	4,8
	Max.	13,5	15,6	16,3	16,7	16	15,5	14,7	15,6	16,7
Novembre	Moyenne	8,8	8,5	6,1	7,3	9,2	5,4	7	9,4	7,71
	Min.	5,8	6,2	2,7	1,5	5	0	1,5	6,3	0
	Max.	12	11	10,6	15,3	12,4	9,7	10,6	11,7	15,3
Décembre	Moyenne	7,2	6	4,3	3	5,7	4,7	4,2	5,8	5,11
	Min.	4,6	3,9	1,5	0,4	0,3	1,2	1,5	0,2	0,2
	Max.	8,8	9,1	7,3	7,3	11	9,1	6,2	9,8	11
Moyenne T° annuel			11,3	10,4	10,9	11,1	10,8	10,4	10,5	10,8
T° Min			-0,1	0,3	-0,6	-0,1	0	1,2	-0,6	-0,6
T° Max			23,2	22,3	23	22,7	19,3	20,5	21,1	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	2009	Total
Janvier	Moyenne	4,97	6,22	5,03	3,9	7,04	5,4	4,0		5,22
	Min.	-0,6	2,3	-0,1	-0,6	1,5	0	0,0		-0,6
	Max.	10,6	9,5	8,4	7,7	10,6	8,9	7,7		10,6
Février	Moyenne	4,64	5,44	3,76	4,4	7,19	5,4	5,3		5,16
	Min.	0,3	1,1	-0,1	0,3	3,5	1,6	1,3		-0,1
	Max.	9,1	8,8	8	7,7	10,6	11,1	8,2		11,1
Mars	Moyenne	8,95	8,78	6,67	6,63	7,54	8,34	7	7,5	7,68
	Min.	5	5,4	1,1	-0,1	3,1	4,6	2	3,3	-0,1
	Max.	12,4	12,8	11	13,1	12,8	12	10,8	11,8	13,1
Avril	Moyenne	10,5	11,3	9,56	10,5	10,8	12,6	9,7	10,8	10,7
	Min.	6,5	5,4	5,4	6,5	6,2	5,8	5	7,2	5
	Max.	15,3	16,3	12,4	16,7	16	17	14,8	14,4	17
Mai	Moyenne	12,2	13,5	12,3	13,8	13,5	14,2	13,1	14,3	13,4
	Min.	8	9,1	9,1	10,2	8,8	11	8,6	10,6	8
	Max.	16,7	19,5	15,6	18,1	18,1	19,5	16,1	18,7	19,5
Juin	Moyenne	15,9	19,5	15,5	17,5	16,9	15,9	15,1	16,1	16,6
	Min.	11,3	16	12,8	12,4	9,5	12,4	11,2	12,7	9,5
	Max.	20,2	23	18,4	22,7	20,9	19,5	19,6	20,6	23
Juillet	Moyenne	16,6	18,9	16,7	18,2	20,7	16,4	16,1	19,3	17,9
	Min.	13,1	14,5	14,2	14,5	17	13,8	12,2	14,1	12,2
	Max.	21,6	22,7	20,6	22,7	23,7	19,5	20,5	23,1	23,7
Août	Moyenne	16,6	20,9	17,7	16,8	16,4	16,7	16,1	20,2	17,7
	Min.	14,5	16,3	14,9	13,8	12,8	13,8	12,6	15,1	12,6
	Max.	20,2	24,1	20,9	20,2	20,2	20,2	20,3	24,3	24,3
Septembre	Moyenne	14,1	15,4	15,6	15,4	16,3	14,4	14,1	16,8	15,3
	Min.	8,8	11	12	9,9	13,8	11,3	9,8	12,7	8,8
	Max.	18,1	17,7	19,1	20,6	18,1	16,7	18,7	19,6	20,6
Octobre	Moyenne	11,9	11,5	13,6	13,8	14,2	11,4	11,5	13,1	12,6
	Min.	8	4,3	10,6	9,9	10,4	5,8	6,7	6,4	4,3
	Max.	15,3	18,1	16,3	17	17,4	16,9	16,1	18,9	18,9
Novembre	Moyenne	9,69	9,41	7,26	7,83	10	6,9	8,5	11,8	8,92
	Min.	6,9	6,9	3,5	1,5	6,2	0,5	2,5	8,8	0,5
	Max.	13,5	12	12	14,9	12,8	9,6	11,9	14,6	14,9
Décembre	Moyenne	8,12	7,01	5,48	2,94	6,01	4,8	5,6	8,1	6
	Min.	4,6	4,3	2,3	-0,6	0,3	0,7	2,2	1,8	-0,6
	Max.	9,9	10,2	8,8	8	11,7	10,2	8,6	12,7	12,7
Moyenne T° annuel			12,2	11	11,1	11,1	12,3	10,6	12,3	11,5
T° Min			-0,6	1,1	-0,6	-0,6	0,5	0	0	-0,6
T° Max			24,1	20,9	22,7	23,7	20,2	20,5	24,3	24,3

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	2009	Total
Janvier	Moyenne		7,4	4,9	5,1	6,4	4,9	4,2	7,2	6,4	3,3	5,54
	Min.		4,3	1,9	-0,6	2,3	-0,1	0,3	1,9	1,9	-0,9	-0,9
	Max.		9,9	8	10,6	9,9	8,4	7,7	10,2	9,5	6,6	10,6
Février	Moyenne	7	6,5	7	4,8	5,7	3,8	4,4	7,4	6,5	4,9	5,8
	Min.	3,9	1,5	4,6	0,7	1,1	-0,6	0,7	3,5	3,9	1,8	-0,6
	Max.	9,9	10,2	9,1	8,8	9,1	8	7,7	10,2	10,6	7,0	10,6
Mars	Moyenne	7,9	9,4	8,9	8,2	6,6	6,3	7,5	8,2	7,2	6,8	7,7
	Min.	4,6	3,9	5	5,4	1,5	-0,6	3,1	5	3,1	3,5	-0,6
	Max.	11	12,8	12,8	11,7	11	12,8	12,4	11,3	9,9	9,8	12,8
Avril	Moyenne	9,8	9,6	10	10,3	9,3	9,7	10,2	11,6	9,4	9,8	9,97
	Min.	5,8	5,4	6,5	4,6	5,4	6,2	5,8	6,5	5	7,4	4,6
	Max.	14,5	12,8	14,5	14,9	13,8	15,3	14,9	14,9	13,5	12,4	15,3
Mai	Moyenne	13	12,7	11,7	12,5	11,8	12,5	12,4	13,3	12,4	13,2	12,5
	Min.	9,9	9,1	7,3	8,4	7,7	8,8	8	10,6	8,4	9,1	7,3
	Max.	16	17,7	16	17,7	16	17	16,7	18	14,5	17,0	18
Juin	Moyenne	15,2	14,5	14,8	17,7	15	16	15,8	14,9	14,2	14,8	15,3
	Min.	11,7	10,2	10,6	14,9	11	11	8,8	12	10,6	11,7	8,8
	Max.	18,4	19,8	18,8	20,6	19,5	20,9	20	17,2	18,1	18,8	20,9
Juillet	Moyenne	15,2	15,6	15,5	17,4	16,2	16,9	19,2	15,5	15,1	16,5	16,3
	Min.	11,3	12	12	13,5	12,8	13,1	15,7	13,5	12,4	13,5	11,3
	Max.	19,5	19,1	19,5	20,6	20,2	20,9	22,7	17,8	18,4	19,1	22,7
Août	Moyenne	16,6	16,6	15,6	19,2	16,9	15,7	15,3	15,8		17,1	16,5
	Min.	12,8	12,8	13,1	15,3	13,1	13,5	11,9	13,6		13,5	11,9
	Max.	20,2	19,8	18,4	22	20,9	18,8	18,3	18,7		20,2	22
Septembre	Moyenne	14,6	12,9	13,5	14,9	15	14,7	15,6	13,5		14,6	14,4
	Min.	11,3	9,1	8,4	11	11	9,9	12,8	10,2		12,0	8,4
	Max.	17,7	16	17	17	19,5	19,1	19,1	15,5		17,0	19,5
Octobre	Moyenne	11,7	13,3	11,6	11,2	13,2	13,4	13,6	11,2		11,5	12,3
	Min.	8,8	10,6	8	4,6	9,9	9,5	11	6,5		6,2	4,6
	Max.	14,2	16,3	14,2	16,7	16,3	16,7	15,9	15,5		16,0	16,7
Novembre	Moyenne	9,7	7,1	9,7	9,2	7,2	7,7	9,6	6,2		9,8	8,47
	Min.	7,3	3,9	6,5	5,8	3,9	1,9	4,6	1,6		7,4	1,6
	Max.	11,7	12	13,1	12,8	11,7	14,5	13,1	9,3		13,1	14,5
Décembre	Moyenne	8,6	3,7	8,2	6,9	5,6	3,1	6,3	5,4		6,5	6,03
	Min.	3,1	-0,1	5,8	3,9	2,7	-0,1	1,1	2,3		1,4	-0,1
	Max.	11,7	10,6	9,9	10,2	8,4	7,3	11,7	9,3		10,7	11,7
Moyenne T° annuel			10,8	11	11,5	10,8	10,4	11,2	10,9		10,7	10,9
T° Min			-0,1	1,9	-0,6	1,1	-0,6	0,3	1,6		-0,9	-0,9
T° Max			19,8	19,5	22	20,9	20,9	22,7	18,7		20,2	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	2009	Total
Janvier	Moyenne	7,7	5,4	6	6,8	5,5	6,4	7,8	6,7	4,4		6,31
	Min.	5	2,7	1,1	3,5	1,5	3,1	3,3	2,3	0,7		0,7
	Max.	9,9	8	10,6	9,9	8,8	9,5	11	9,9	7,3		11
Février	Moyenne	7	7,5	5,5	6,2	4,3	7,2	7,9	6,6	5,8		6,45
	Min.	2,7	5	1,9	2,3	0,7	4,3	4,4	3,5	3,1		0,7
	Max.	9,9	9,5	9,5	8,8	8	9,5	10,9	11,3	7,7		11,3
Mars	Moyenne	9,5	9,1	8,7	7,2	6,9	8,4	8,9	8,1	7,5		8,25
	Min.	4,6	5,8	5,8	2,7	0,3	5,8	6,3	3,9	4,6		0,3
	Max.	12,8	12,8	11,7	10,6	12,8	11	12,7	11	10,2		12,8
Avril	Moyenne	9,7	10,2	11	9,5	10,1	10,4	11,9	10,2	10,3		10,4
	Min.	5,8	6,9	6,2	6,2	7,3	8	7,5	7,3	7,7		5,8
	Max.	13,1	14,5	15,6	13,8	14	13,1	15	12,8	13,1		15,6
Mai	Moyenne	12,7	11,9	12,9	11,9	12,5	12,5	13,7	12,9	13,3		12,7
	Min.	8,8	8,8	9,5	8	10	10,6	11	10,6	9,9		8
	Max.	17,4	16	17,7	15,6	15,6	14,5	17,7	14,2	16,7		17,7
Juin	Moyenne	14,5	14,9	17,1	14,8	15,5	15,4	14,8	14,5	14,7		15,1
	Min.	11,3	11	14,5	11,7	12	11,3	12	11,7	12,4		11
	Max.	18,6	18,4	20,2	18,4	19,8	19,1	17,7	17,7	17,0		20,2
Juillet	Moyenne	15,7	15,4	16,4	15,6	15,9	18	15,5	15,3	16,0		16
	Min.	12,7	12,8	13,5	12,8	13,1	15,6	13,1	12,4	14,2		12,4
	Max.	18,1	18,8	19,1	19,1	19,5	20,6	18,1	19,1	18,4		20,6
Août	Moyenne	16,3	15,6	16,8	16,4	14,7	15	15,6	15,3	16,4		15,8
	Min.	13,1	13,8	14,2	13,8	12,8	12	13,5	13,1	12,8		12
	Max.	19,1	19,1	19,1	20,2	17	17,7	18,1	19,1	19,5		20,2
Septembre	Moyenne	13,6	14,6	14,2	14,4	14,1	15,3	13,6	13,1	14,1		14,1
	Min.	11	10,6	11	11,3	10,6	12,8	10,6	9,5	12,0		9,5
	Max.	16	18,1	16,3	18,1	17	18,4	16,3	17,4	16,3		18,4
Octobre	Moyenne	14	12,8	11,7	12,9	13	13,5	11,6	11	11,7		12,5
	Min.	11,7	9,1	6,2	9,9	10,6	11,2	6,9	6,9	7,3		6,2
	Max.	16,3	14,9	16,3	15,6	15,6	15,6	16	14,5	16,0		16,3
Novembre	Moyenne	9,9	8,9	10,7	9,9	8,1	8,2	10,1	7,4	8,4	10,2	9,18
	Min.	7,7	6,2	7,3	7,7	5,4	3,5	6,8	2,3	3,1	8,0	2,3
	Max.	11,3	12,8	14,2	12,8	12	14,2	12,9	11	11,3	13,1	14,2
Décembre	Moyenne	8,5	5,2	8,5	7,3	6,1	4,5	7	5,9	6	7,2	6,62
	Min.	4,3	1,1	5,4	4,6	3,5	1,1	2	2,3	3,5	2,7	1,1
	Max.	11,3	12	9,9	10,2	8,4	8	12	10,2	8,4	11,0	12
Moyenne T° annuel		11,3	11,4	11,5	10,8	10,5	11,6	11,2	10,7	11		11,1
T° Min		1,1	2,7	1,1	2,3	0,3	2	2,3	2,3	0,7		0,3
T° Max		19,1	19,1	20,2	20,2	19,8	20,6	18,1	19,1	19,5		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	2009	Total
Janvier	Moyenne	4,48	5,72	5,01	3,86	6,9	5,8	3,5	5,04	
	Min.	-0,6	1,9	0,7	-0,3	2,2	0,4	0,0	-0,6	
	Max.	9,9	9,5	8,8	7,4	10,2	9,2	7,2	10,2	
Février	Moyenne	6,75	4,03	5	4,67	4,32	7,15	5,9	4,9	5,34
	Min.	3,9	-0,1	0,3	1,5	0,5	3,5	2,2	1,2	-0,1
	Max.	8	8	8	8,8	7,4	10,2	11,3	7,9	11,3
Mars	Moyenne	8,41	8,05	6,34	8,06	7,23	8,31	7,3	7,1	7,6
	Min.	4,6	5,8	0,7	1,5	3,1	5	2,6	2,8	0,7
	Max.	12	11,3	10,6	14,2	12,1	11,8	11	11,4	14,2
Avril	Moyenne	9,95	10,5	9,12	12	10,3	12,4	10	10,3	10,6
	Min.	5,8	5,8	5,4	8,4	6	6,5	5,4	6,7	5,4
	Max.	14,9	14,9	13,8	17	15,1	16,3	14,8	13,7	17
Mai	Moyenne	11,9	12,6	12,1	13	12,7	14	13,2	14,2	13
	Min.	7,3	9,1	7,7	9,7	8,4	11,1	8,9	9,6	7,3
	Max.	16,3	17	17	17	17	19,3	16,1	18,4	19,3
Juin	Moyenne	15,5	18,2	15,1	16,5	15,9	15,5	15,1	15,6	15,9
	Min.	10,6	16	11,3	11,7	9	12,4	11,4	11,9	9
	Max.	19,1	20,6	18,4	21,3	19,6	18,9	19,5	19,8	21,3
Juillet	Moyenne	15,6	17,5	15,7	17,1	19,3	15,9	16,1	18,2	16,9
	Min.	12,4	13,8	12,4	13,7	16	13,8	12,4	13,1	12,4
	Max.	19,1	20,6	19,8	20,9	22	18,3	20,3	21,6	22
Août	Moyenne	15,5	19,2	17	15,3	15,3	16	16	18,9	16,7
	Min.	13,1	15,3	13,5	12,8	11,7	13,1	12,7	14,2	11,7
	Max.	18,4	21,6	20,9	18,9	19,1	19,1	20,1	22,7	22,7
Septembre	Moyenne	12,9	14	14,6	14,5	15,7	14,1	13	15,8	14,3
	Min.	8,4	9,9	10,6	9,4	12,4	11,7	8,7	12,0	8,4
	Max.	17	16	18,8	19,3	19,5	15,6	17,4	18,4	19,5
Octobre	Moyenne	10,9	10,7	12,8	13	13,6	10,8	10,5	12,4	11,8
	Min.	8	4,3	9,5	9,4	10,6	5,3	5,8	6,2	4,3
	Max.	13,1	16,3	16	16	16,3	15,9	14,9	17,7	17,7
Novembre	Moyenne	9,23	8,83	6,55	7,49	9,61	5,5	7,8	11,1	8,27
	Min.	5,8	5,8	3,5	1,6	5,4	0	1,9	8,4	0
	Max.	12,4	12	11,3	14	13,1	9,7	11,4	13,8	14
Décembre	Moyenne	7,4	6,11	4,98	2,97	6,02	4,7	5	7,7	5,61
	Min.	4,6	3,1	2,3	-0,3	0,8	0,5	1,7	1,9	-0,3
	Max.	9,1	9,9	8	7,7	11,5	9,7	8	12,0	12
Moyenne T° annuel			11,2	10,4	10,8	11,2	12,2	10,5	11,7	11,1
T° Min			-0,6	0,3	-0,3	-0,3	2,2	0,4	0	-0,6
T° Max			21,6	20,9	21,3	22	19,3	20,3	22,7	22,7

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	2009	Total
Janvier	Moyenne	5,17	5,9	4,71	3,7	6,81	6,2	3,8		5,19
	Min.	-0,1	2,3	0,6	-0,1	1,9	0,7	0,0		-0,1
	Max.	9,9	9,1	7,4	7,3	10,2	9,4	6,9		10,2
Février	Moyenne	4,48	5,11	3,5	4,12	7,11	6	5,1		5,07
	Min.	0,3	0,3	-0,1	0,3	3,1	2,5	1,6		-0,1
	Max.	8,4	8,4	7,1	7,3	9,9	10,7	7,8		10,7
Mars	Moyenne	8,3	7,82	6,16	5,86	6,99	7,99	7,4	6,8	7,17
	Min.	4,6	4,6	0,7	-0,6	3,1	4,6	2,9	3,0	-0,6
	Max.	12,4	11,7	10,6	12	11,3	11,3	10,7	10,9	12,4
Avril	Moyenne	9,82	10,2	9	9,59	9,82	11,9	9,7	10,1	10
	Min.	5,8	4,6	5	6,2	5,4	5,8	5,7	6,5	4,6
	Max.	15,3	15,3	13,1	15,3	14,9	16	14,1	13,4	16
Mai	Moyenne	11,5	12,1	11,8	12,6	12,3	13,5	12,5	13,3	12,5
	Min.	6,9	8	8	8,8	7,3	10,2	8,6	9,6	6,9
	Max.	16	17	16,3	17	17	18,1	15,3	17,2	18,1
Juin	Moyenne	14,8	17,8	15,2	16,5	15,6	14,7	14,5	14,8	15,5
	Min.	10,2	14,9	11,3	11	8,4	11,6	10,8	11,6	8,4
	Max.	18,8	20,6	18,8	22,6	20,2	18,2	18,8	19,1	22,6
Juillet	Moyenne	15,3	17,1	16,1	17,2	19,5	15,2	15,7	15,7	16,5
	Min.	11,7	13,5	12,4	13,5	15,3	12,8	12	13,0	11,7
	Max.	19,1	20,2	19,8	21,3	22,2	17,9	20,3	19,8	22,2
Août	Moyenne	15,2	18,8	16,3	15,2	15,5	15,4	15,8	15,6	16
	Min.	13,1	14,9	12,4	12,4	12,1	12,4	12,4	12,2	12,1
	Max.	18,4	20,9	20,2	18,4	19,4	18,5	20,2	18,3	20,9
Septembre	Moyenne	12,8	13,6	13,8	14	15,5	13,1	12,7	12,9	13,5
	Min.	8	10,2	9,9	8,8	12,5	9,22	8,2	10,6	8
	Max.	16,3	16	18,1	18,8	19,7	15,6	17,2	14,9	19,7
Octobre	Moyenne	10,7	10,4	12	12,2	12,8	10,6	10,1	9,5	11
	Min.	6,9	4,6	8	8,4	11,1	5,32	6,1	4,2	4,2
	Max.	13,5	15,3	15,3	15,6	14,9	15,9	14,6	13,5	15,9
Novembre	Moyenne	8,92	8,61	6,03	6	9,27	5,4	8	8,5	7,59
	Min.	6,2	5,8	2,7	0,3	5	0,32	3,1	6,6	0,3
	Max.	12,4	11,3	10,6	13,8	12,1	9,45	11,1	11,0	13,8
Décembre	Moyenne	7,8	6,41	4,51	2,65	5,9	4,95	5,6	5,6	5,43
	Min.	5	3,5	1,9	-0,6	0,3	1,07	2,4	2,0	-0,6
	Max.	9,5	9,5	7,7	6,9	11,3	9,46	8,1	8,6	11,3
Moyenne T° annuel			11,1	10,2	10	11	10,6	10,4	10,2	10,5
T° Min			-0,1	0,3	-0,6	-0,1	0,32	0,7	0	-0,6
T° Max			20,9	20,2	22,6	22,2	18,5	20,3	19,8	22,6

3 DISCUSSION-CONCLUSION

L'analyse des températures mensuelles ne montre pas de limitation thermique pour la colonisation de la zone considérée par le saumon atlantique. Toutefois, les températures maximales enregistrées sur le cours moyen aval de la Corrèze, la Saint-Bonnette et la Roanne durant la période estivale peuvent poser problème particulièrement sur cette dernière où la température de 24°C a été atteinte, mais quelques heures seulement.

Au cours de la période 2000-2009, des régimes thermiques trop élevés pourraient avoir eu des impacts négatifs sur la survie des tacons durant la période estivale mais de façon ponctuelle et très limitée dans le temps et l'espace. Ainsi, la température limite maximale de 25°C n'a jamais été atteinte durant le suivi sauf sur la station de Pujol sur la Corrèze en 2003.

Ce suivi nous permet de conclure que, hormis un cas particulier 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.