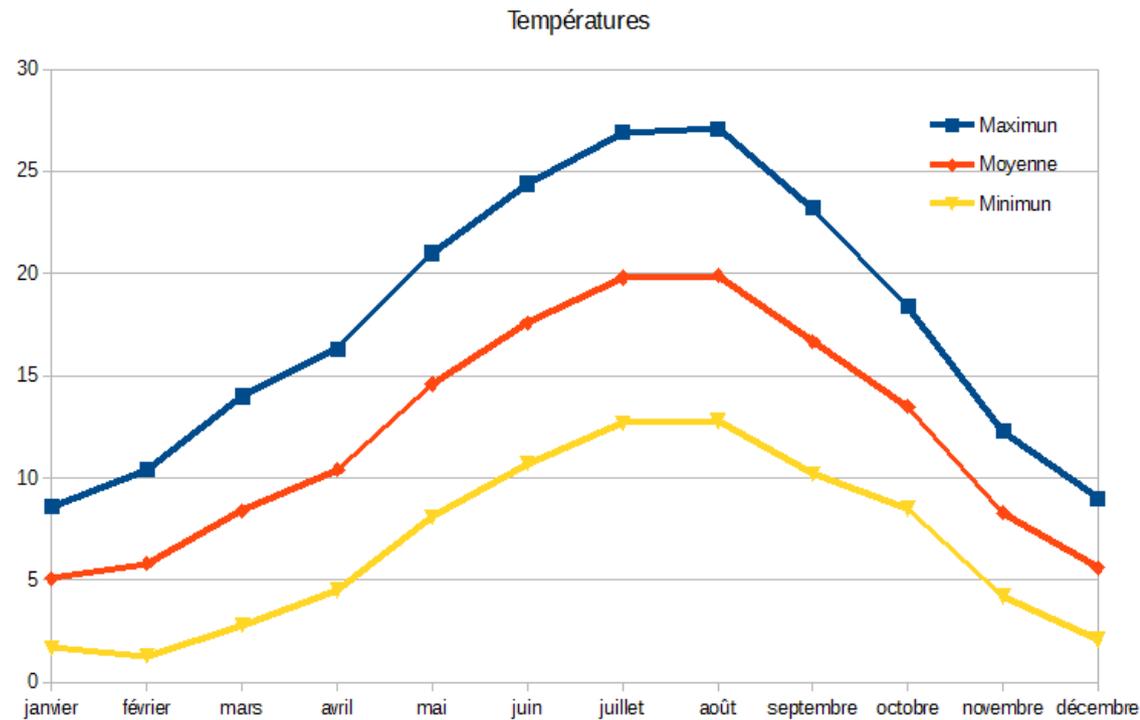
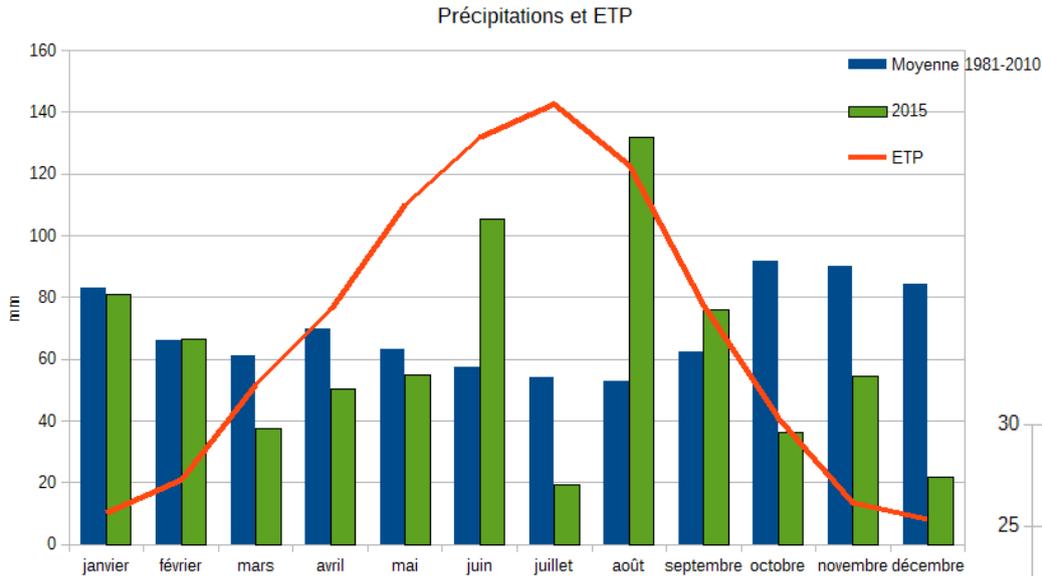

PROJET DE TERRITOIRE AUME COUTURE

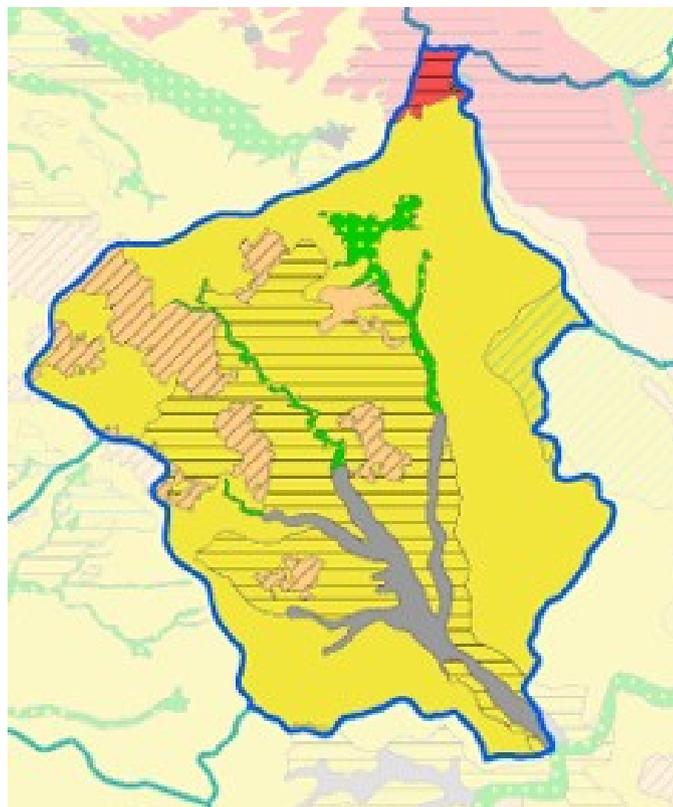
ETAT DES LIEUX

Contexte climatique et évolution sur base de données jusqu'à 2010

Analyse de la pluviométrie et des températures sur la base de données météo France (environ 30 ans)



Contexte pédologique sur le bassin versant de l'Aume-Couture (base de données chambre d'agriculture)

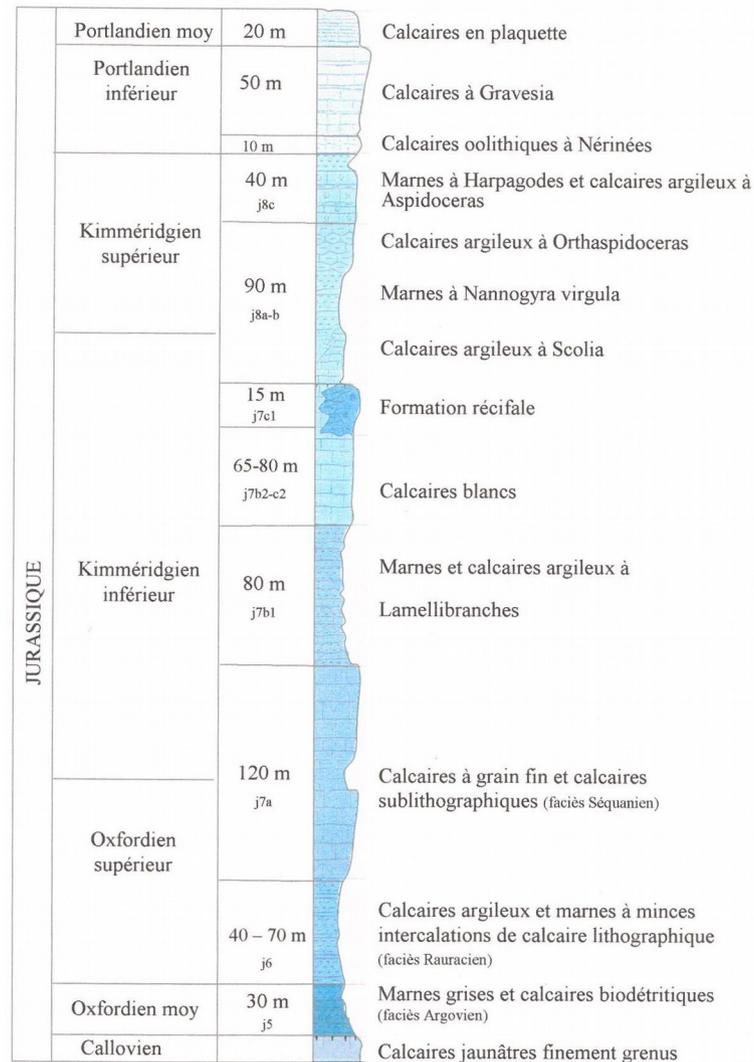


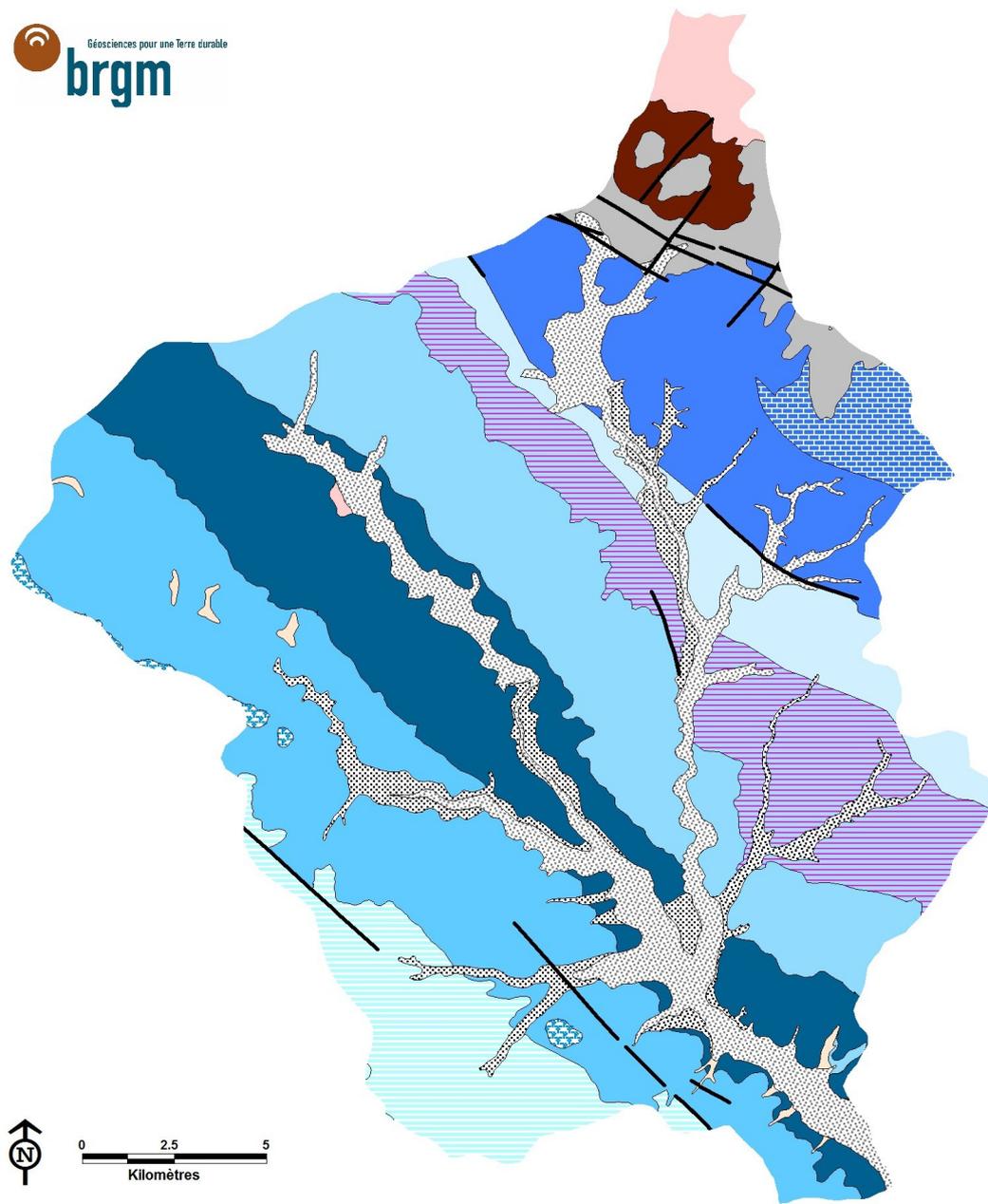
- Agglomérations
- Groies hydromorphes
- Groies marneuses
- Groies moyennement profondes
- Groies superficielles
- Groies profondes
- Plaines forestières
- Terres rouges moyennement profondes
- Vallées calcaires
- Vallées tourbeuses

Atouts / contraintes dont le détail est repris par fiches détaillées
Groies superficielles à faible RU (Réserve Utile)

Contexte géologique (données BRGM)

Le bassin de l'Aume-Couture appartient au bassin sédimentaire nord-aquitain. Les couches du Jurassique supérieur s'y succèdent en plongeant progressivement vers le sud-ouest sous les formations crétacées.

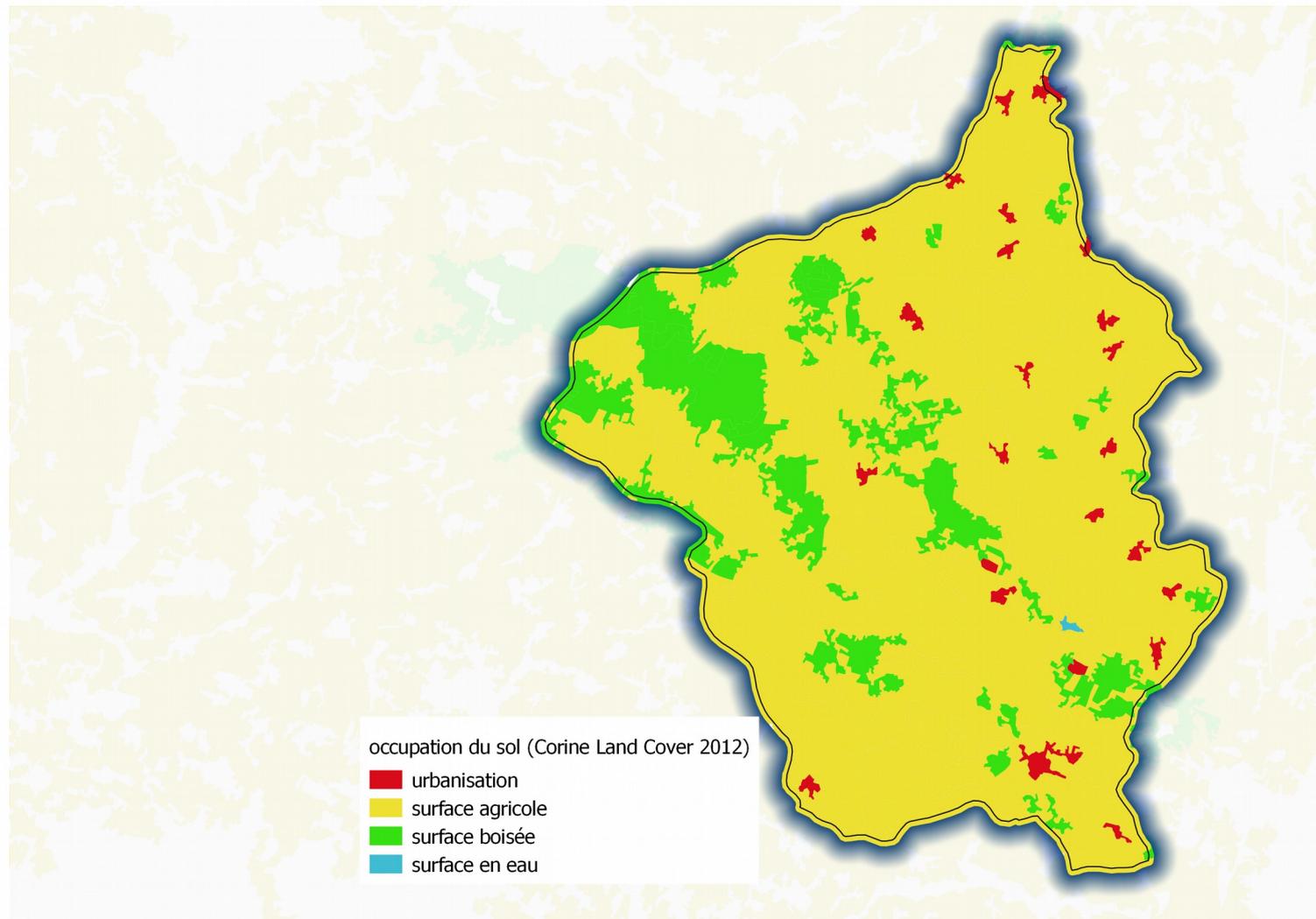




- Alluvions récentes
- Alluvions (Würm)
- Alluvions holocènes
- Formations superficielles
- Altérites à silex, Terre rouge à châtaigniers
- Eocène continental indifférencié
- Tithonien inférieur Calcaire oolitique à Nérinées et calcaires à Gravesia
- Kimméridgien supérieur Calcaires à Aspidoceras et calcaire argileux à Orthaspidoceras (Z. à Eudoxus)
- Kimméridgien supérieur Marnes à Nanogyra (S.Z. à mutabilis)
- Kimméridgien inférieur Calcaires d'Aytré, calcaire à Nerinea et Montlivaltia (S.Z. à achilles)
- Kimméridgien inférieur Bioherme à Calamoseris et Styliina (S.Z. à Achilles)
- Kimméridgien inférieur Calcaires argileux à Lamellibranches (S.Z. rupellense et cymodoce pp.)
- Kimméridgien inférieur fm d'Esnandes et des Calcaires compacts (S.Z. à grandiplex et galar)
- Oxfordien terminal à Kimméridgien basal Calcaires argileux à chondrites fm de Villedoux
- Formation de Marans et Calcaires de Fors (Oxfordien supérieur)
- Marnes à spongiaires (Oxfordien inférieur à moyen)
- Oxfordien Inf à moyen calcaire
- Callovien
- Bathonien
- Bajocien
- Faille

Extrait de la carte géologique 1/250 000 Poitou-Charentes (G. Karnay) (2005)

Occupation du sol (données DDT)



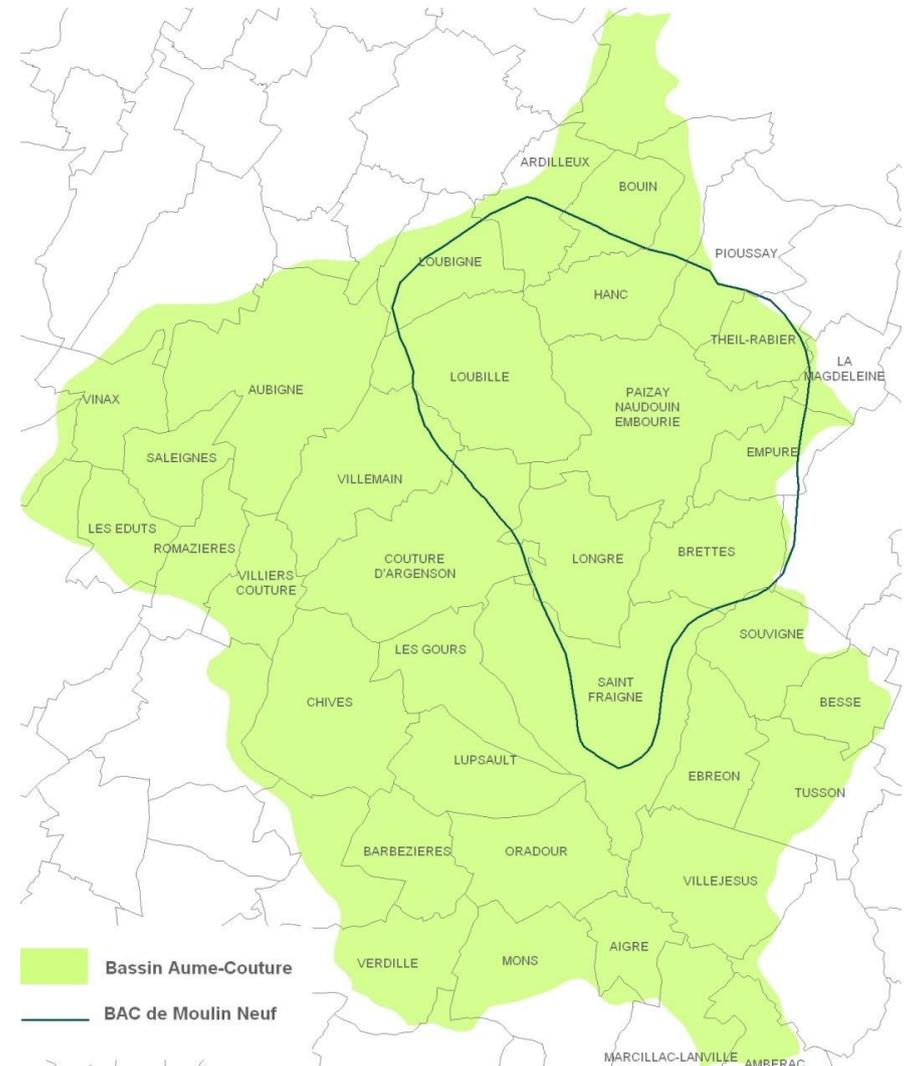
Usages non agricoles (données DDT)

1- Captages

10 captages AEP dont les périmètres de protection interceptent le bassin versant de l'aume Couture
9 sont alimentés par forages, 1 prise d'eau superficielle dans la Charente

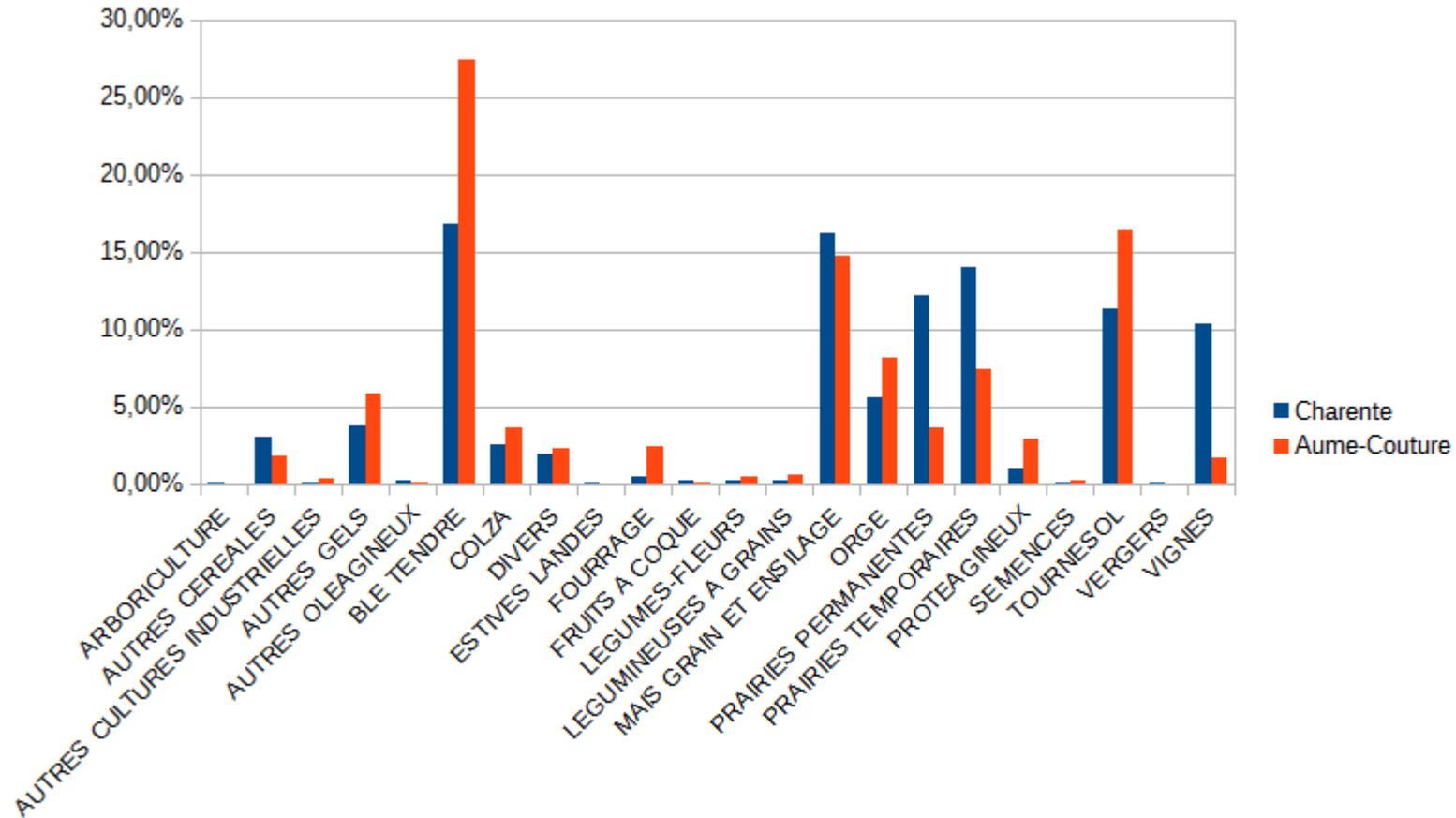
2- Industrie – pas d'industrie recensée

3- loisir - pêche



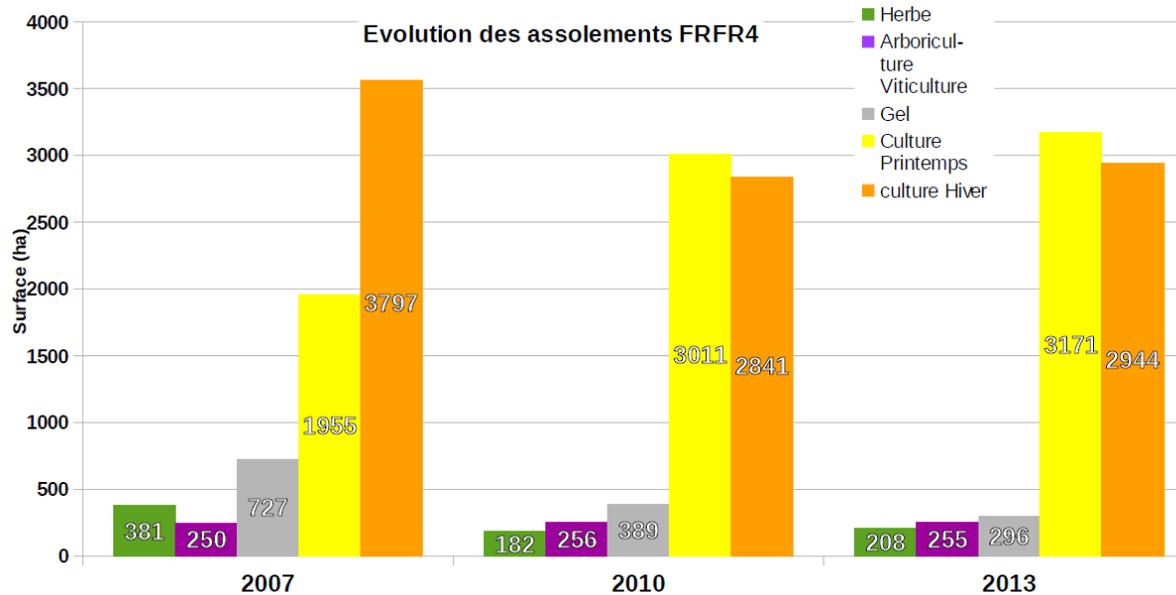
Usages agricoles (données DDT)

Typologie des exploitations agricoles (2014)

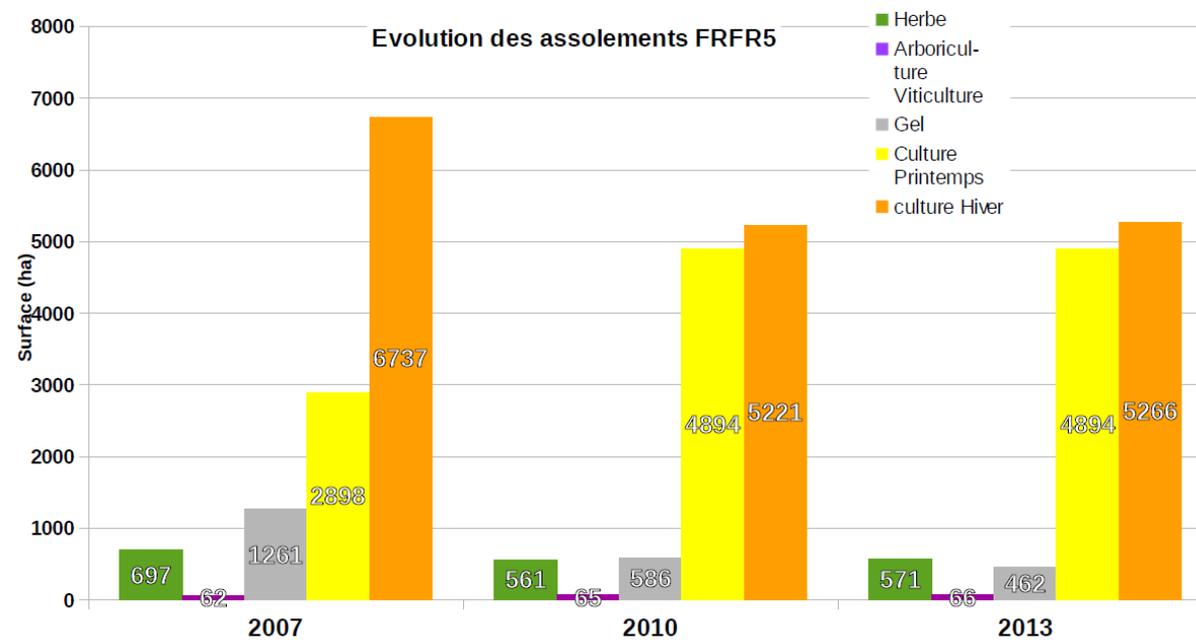


Le blé tendre représente plus d'un quart de la superficie du bassin, suivi du tournesol et du maïs (ensilage/grain) à 15 % chacun.

Évolution des assolements (source PAOT DDT16)



Couture



Aume

Besoin en eau suivant type de culture – estimation

Poitou Charentes (Le Magneraud, semis 20/10)

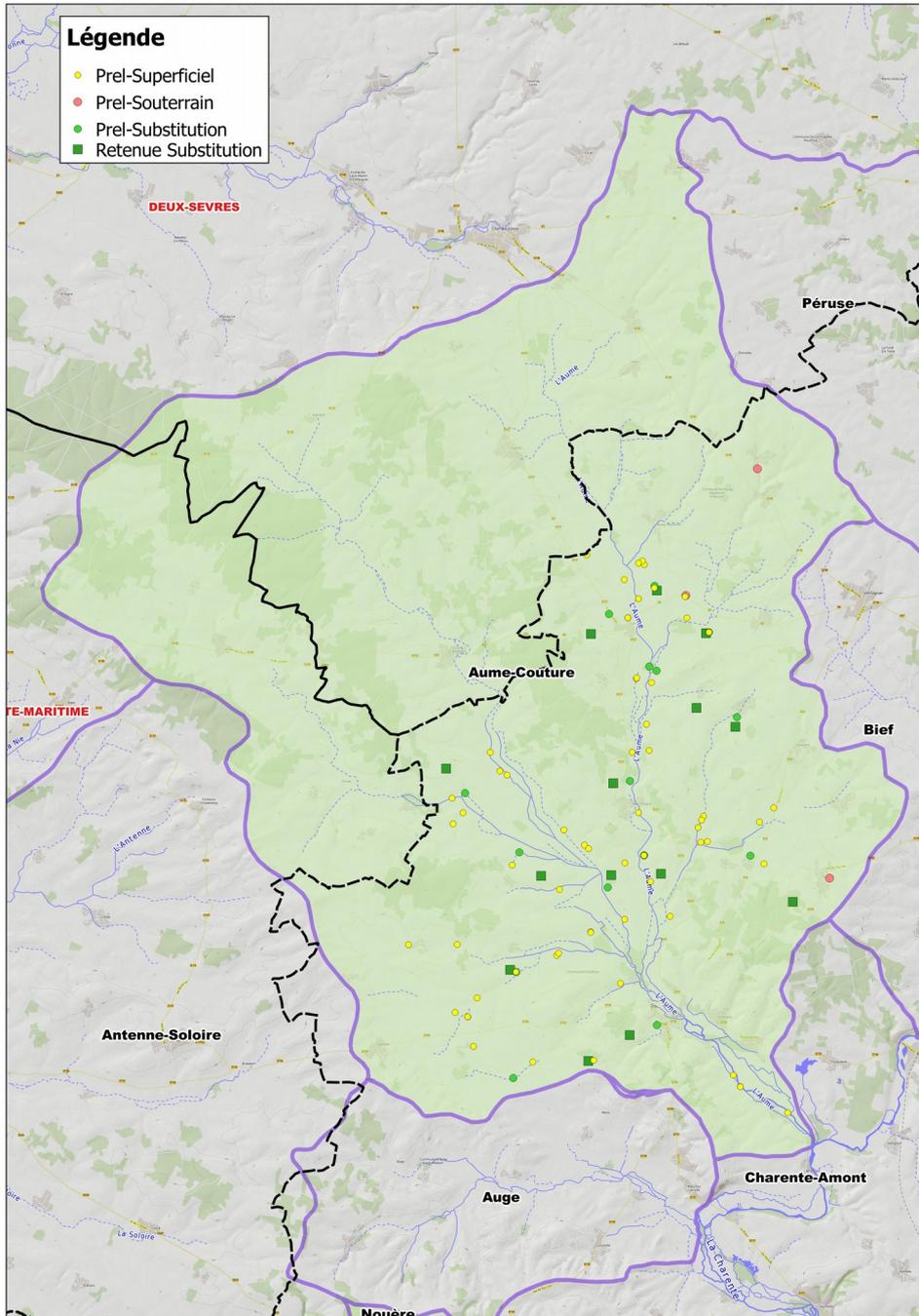
Type de sol / RU	1 année sur 2 le déficit atteint	2 années sur 10 le déficit atteint
Superficiel / 80 mm	100 mm	120 mm
Moyen / 130 mm	70 mm	100 mm
Profond / 180 mm	40 mm	80 mm

Besoins en eau d'irrigation nécessaires 8 années / 10



Type de sol	RU mm	RFU mm	Capacité d'irrigation Débit	Exemple dose - fréquence	Volume m ³ /ha
Champagnes et argilo-calcaires profonds	150 à 180	100 à 120	3 mm/jour	30 mm tous les 10 j	1300 à 1600
Sols limoneux profonds	120 à 180	80 à 120	3 mm/jour	30 mm tous les 10 j	1600 à 1900
Terres de champagnes moyennes	90 à 140	70 à 100	3,5 mm/jour	30 mm tous les 8-9 j	1700 à 2000
Sols limoneux moyens	80 à 120	50 à 80	3,5 mm/jour	30 mm tous les 8-9 j	1900 à 2200
Terres de groies moyennes	60 à 120	40 à 80	4 mm/jour	30 mm tous les 7-8 j	2300 à 2500
Sols sableux et groies superficielles	50 à 80	35 à 50	4,5 mm/jour	30 mm tous les 6-7 j	2400 à 2700

Points de prélèvements irrigation 2016 (données DDT)



Les données 79 et 17 ne sont pas représentées sur cette carte mais données mobilisables

Des cartographies plus précises à l'échelle des petits bassins versant peuvent être réalisées

Données brutes accessibles

Intérêt et nécessité de l'irrigation - (cogest'eau)

- Régularité d'approvisionnement et gain de productivité
- Diversification de la production
- Utilisation des sols naturellement incultes ou à faible rendements
- Sécurisation du revenu de l'entreprise et stabilité des structures
- Maintien des activités, gisement et maintien des emplois dans le milieu rural

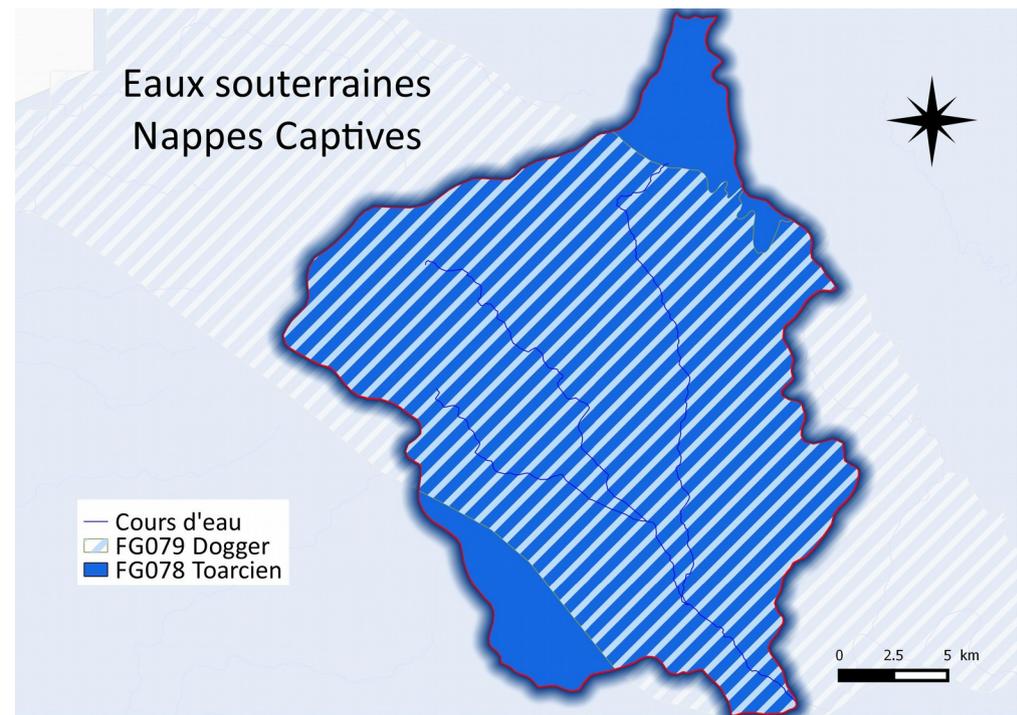
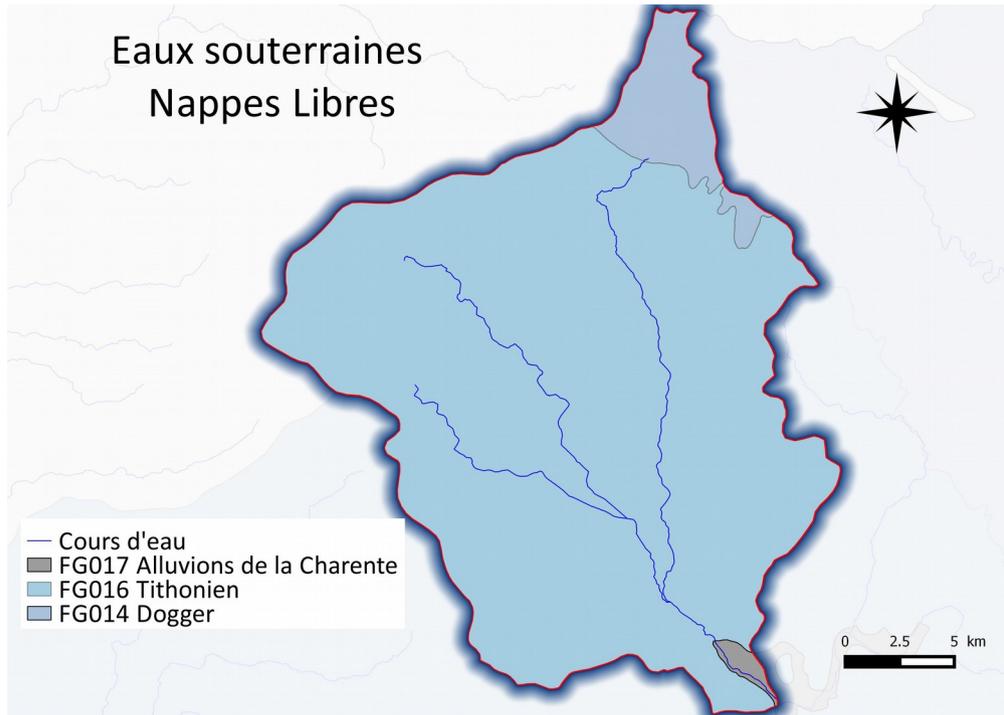
Contexte général du secteur

2 cours d'eau principaux l'Aume et la Couture

Les lignes de partage des eaux et les lignes de crête sont quasiment confondues

La nappe superficielle du bassin versant est identifiée comme nappe d'accompagnement, jusqu'à une distance de 4,6 km de part et d'autre de l'Aume et de la Couture

Eaux souterraines (données DDT)

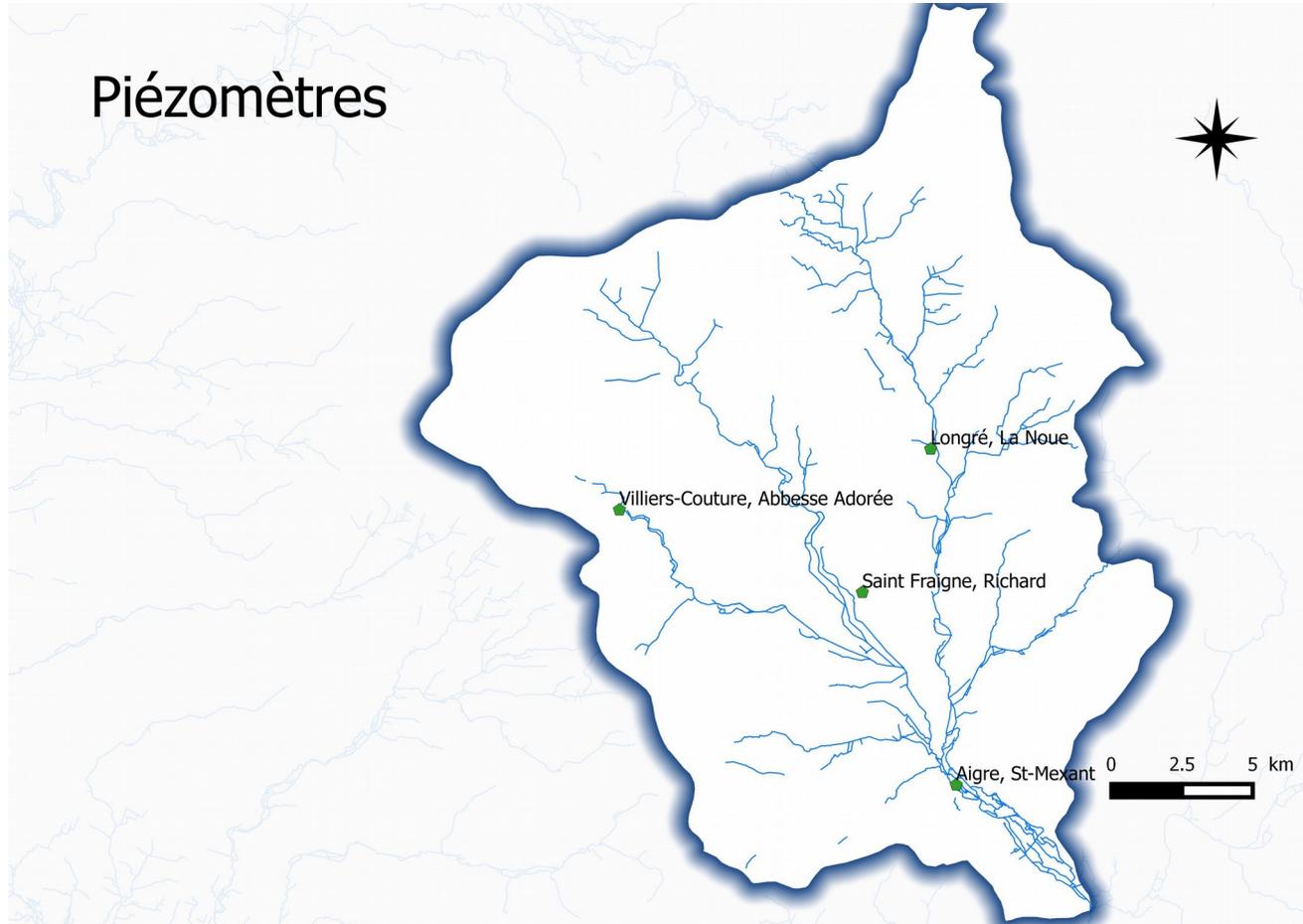


État des eaux souterraines (SDAGE)

Code masse d'eau	État masse d'eau en 2013 <i>Données 2009-2010</i>		Pressions		Objectif SDAGE 2016-2021	
	Quantitatif	Chimique	Diffuses	Prélèvements	Quantitatif	Chimie
FRFG014	mauvais	mauvais	significative	non significative	Bon état 2027	Bon état 2027
FRFG016	bon	mauvais	significative	non significative	Bon état 2027	Bon état 2027
FRFG017	bon	mauvais	non significative	significative	Bon état 2021	Bon état 2027
FRFG078	bon	mauvais	inconnue	pas de pression	Bon état 2015	Bon état 2027
FRFG079	bon	bon	inconnue	significative	Bon état 2015	Bon état 2015

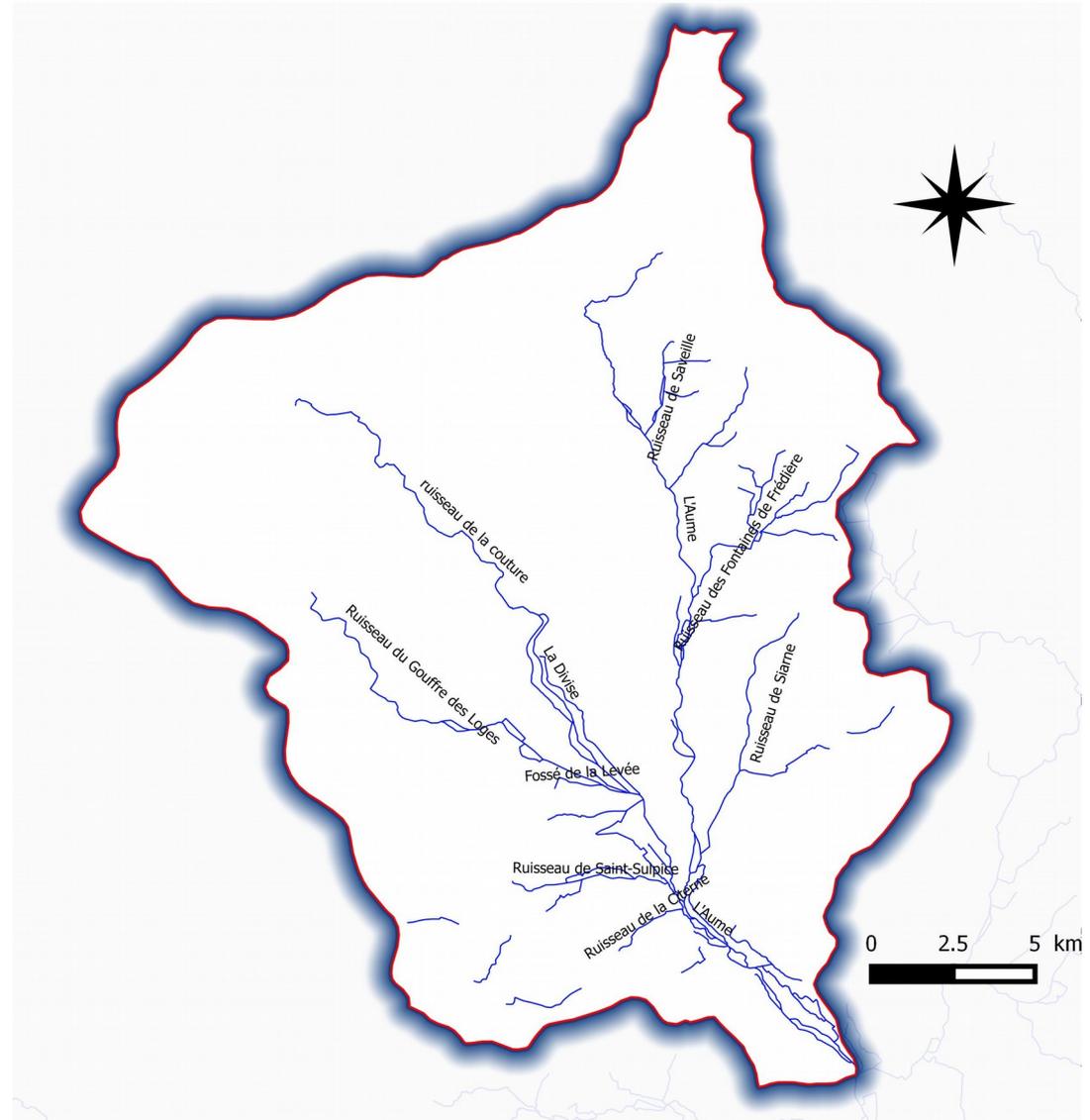
- FRFG014 *Calcaires du jurassique moyen en rive droite de la Charente amont*
FRFG016 *Calcaires du Jurassique supérieur du BV Charente secteurs hydro r0, r1, r2, r3, r5*
FRFG017 *Alluvions de la Charente*
FRFG078 *Sables, grès, calcaires et dolomies de l'infra-toarcien*
FRFG079 *Calcaires du jurassique moyen charentais captif*

Eaux souterraines : réseau piézométrique (région - ORE)

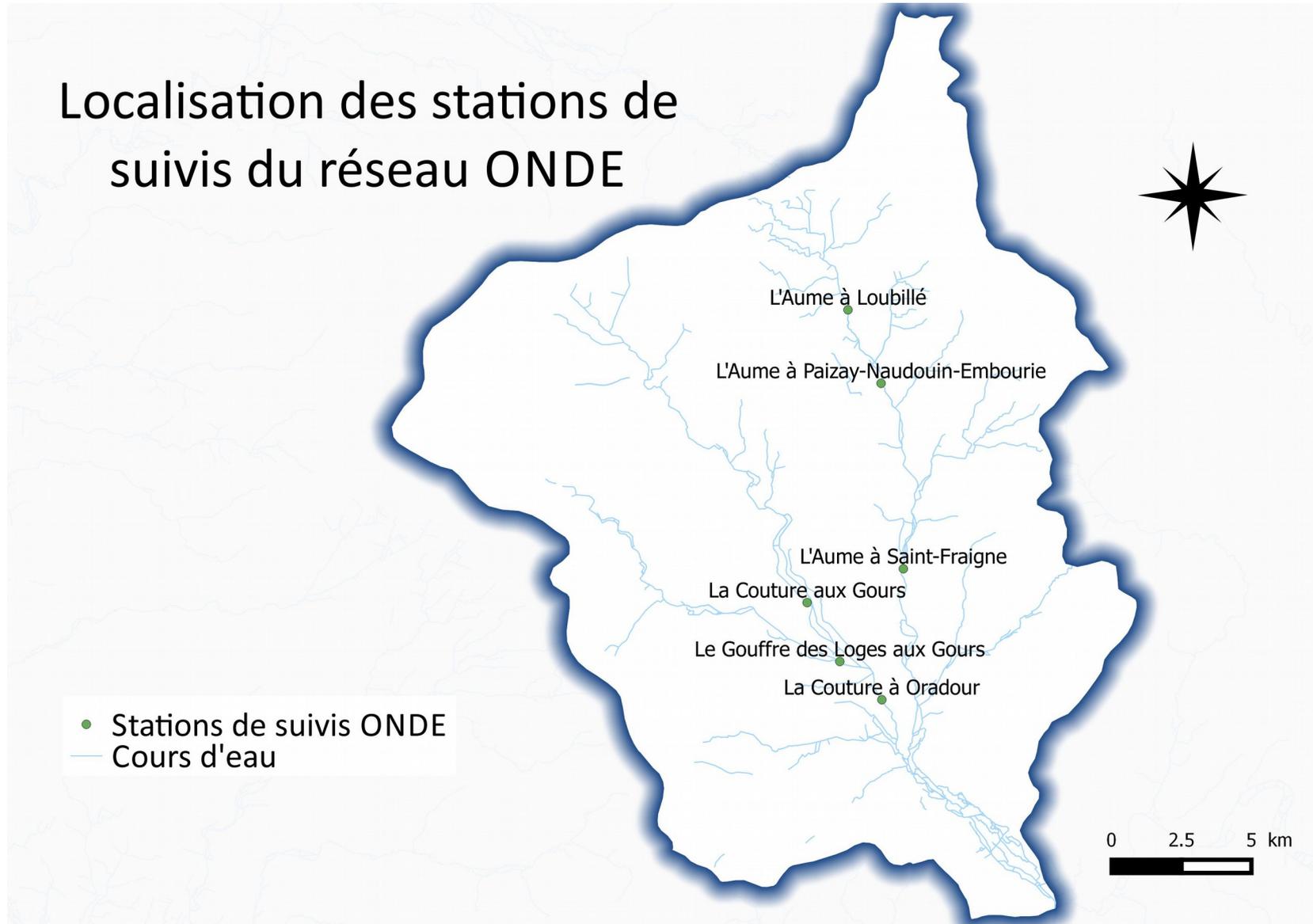


Principaux réseaux hydrographiques bassin Aume-Couture

Les principaux cours
d'eau sont détaillés :
longueur, superficie,
pente moyenne,
nombre sources



Localisation des stations de suivis du réseau ONDE



Eaux superficielles

Points de mesures	2012					2013					2014					2015					2016				
	mai	juin	juil.	août	sept.	mai	juin	juil.	août	sept.	mai	juin	juil.	août	sept.	mai	juin	juil.	août	sept.	mai	juin	juil.	août	sept.
L'Aume à Paizay-Naudouin-Embourie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
L'Aume à Saint-Fraigne	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
L'Aume à Loubillé	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
La Couture à Oradour	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Le Gouffre des Loges aux Gours	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
La Couture aux Gours	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■	Écoulement visible	L'écoulement est continu : il est permanent et visible à l'oeil nu.
■	Écoulement visible faible	De l'eau est présente et un courant est visible, mais le débit faible ne garantit pas un bon fonctionnement biologique.
■	Écoulement non visible	Le lit mineur présente toujours de l'eau mais le débit est nul. Généralement, soit l'eau est présente sur toute la station mais il n'y a pas de courant (dans les grandes zones lenticques, par exemple), soit il ne reste que quelques flaques sur plus de la moitié du linéaire.
■	Assec	L'eau est totalement évaporée ou infiltrée sur plus de 50% de la station. La station est "à sec".

+ exploitation données ROCA sur les années antérieures

Localisation des masses d'eau et les stations de mesures eaux superficielles



Eaux superficielles

État des masses d'eau SDAGE (par stations de mesures et général 2009-2014) : matières azotées nitrates et hors nitrates, phosphorées, organiques et oxydables, et phytosanitaires
Exemple sur la Couture :

Masse d'eau	Cours d'eau	Stations	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Matières azotées : Nitrates (NO ₃ -)								
FRFR4	La Couture	'05018750						
Matières azotées : hors nitrates (NO ₂ -, NH ₄ +, NTK)								
FRFR4	La Couture	'05018750						
Matières phosphorées (PO ₄ 2-, Ptot)								
FRFR4	La Couture	'05018750						
Matières organiques et oxydables (DCO, DBO ₅ , Carbone organique, Saturation en O ₂ , NH ₄ +, NTK)								
FRFR4	La Couture	'05018750						

Très bon	Moyen	Mauvais
Bon	Médiocre	

Eaux superficielles

Pressions exercées sur les masses d'eau (DCE)

Code Masse d'eau	Nom Masse d'eau	Ponctuelle						Diffuse		Prélèvement			Altération		
		STEU	DO	Macro polluants	MI-Metox	Substances	Sites pollués	Azote	Pesticides	AEP	Industrie	Irrigation	Continuité	Hydrologie	Morphologie
FRFR4	La Couture	2	2	1	U	1	U	2	3	1	2	3	1	3	2
FRFRR4_1	Ruisseau de Saint-Sulpice	1	1	1	U	1	U	3	2	1	1	2	1	1	2
FRFRR4_2	Ruisseau du Gouffre des Loges	1	1	1	U	1	U	3	2	1	1	2	1	2	3
FRFR5	L'Aume	2	2	1	U	1	U	2	3	2	1	3	2	3	3
FRFRR5_2	[Toponyme inconnu] R2101050	3	2	1	U	1	U	3	2	1	1	1	1	2	3
FRFRR5_3	Ruisseau des Fontaines de Frédière	1	1	1	U	1	U	3	2	1	1	1	1	1	3
FRFRR5_4	Ruisseau de Siarne	1	1	1	U	1	U	3	2	1	1	2	1	2	3

U : inconnu -- 1 : pas de pression -- 2 : pression non significative -- 3 : pression significative

Eau stockée

14 retenues de substitutions fonctionnelles

Volume total : 3 071 060 m³

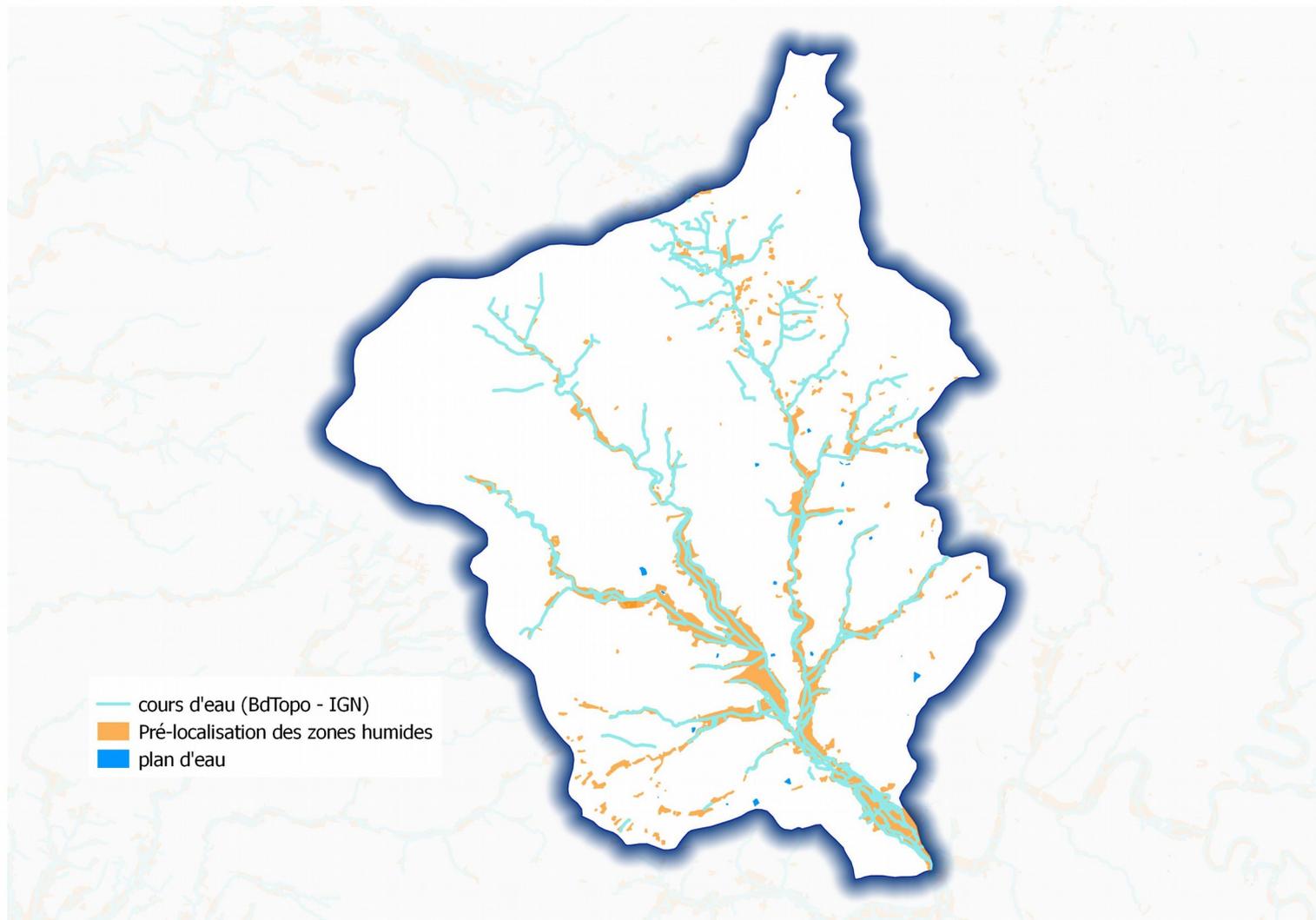
ASA:1 424 000 m³

Hors ASA : 1 626 660 m³

Capacités allant de 441 000 m³ à 70 000 m³

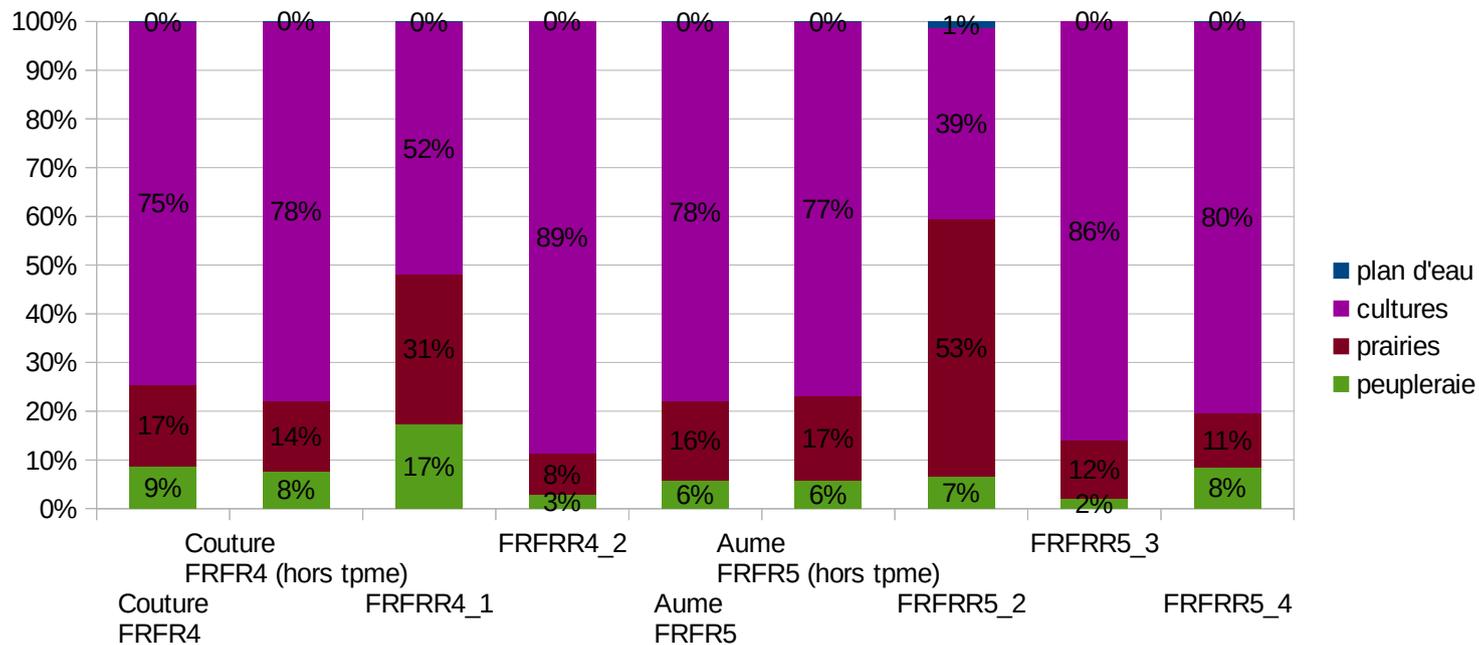
Condition de remplissage prévue dans les arrêtés préfectoraux

Zones Humides (DREAL)



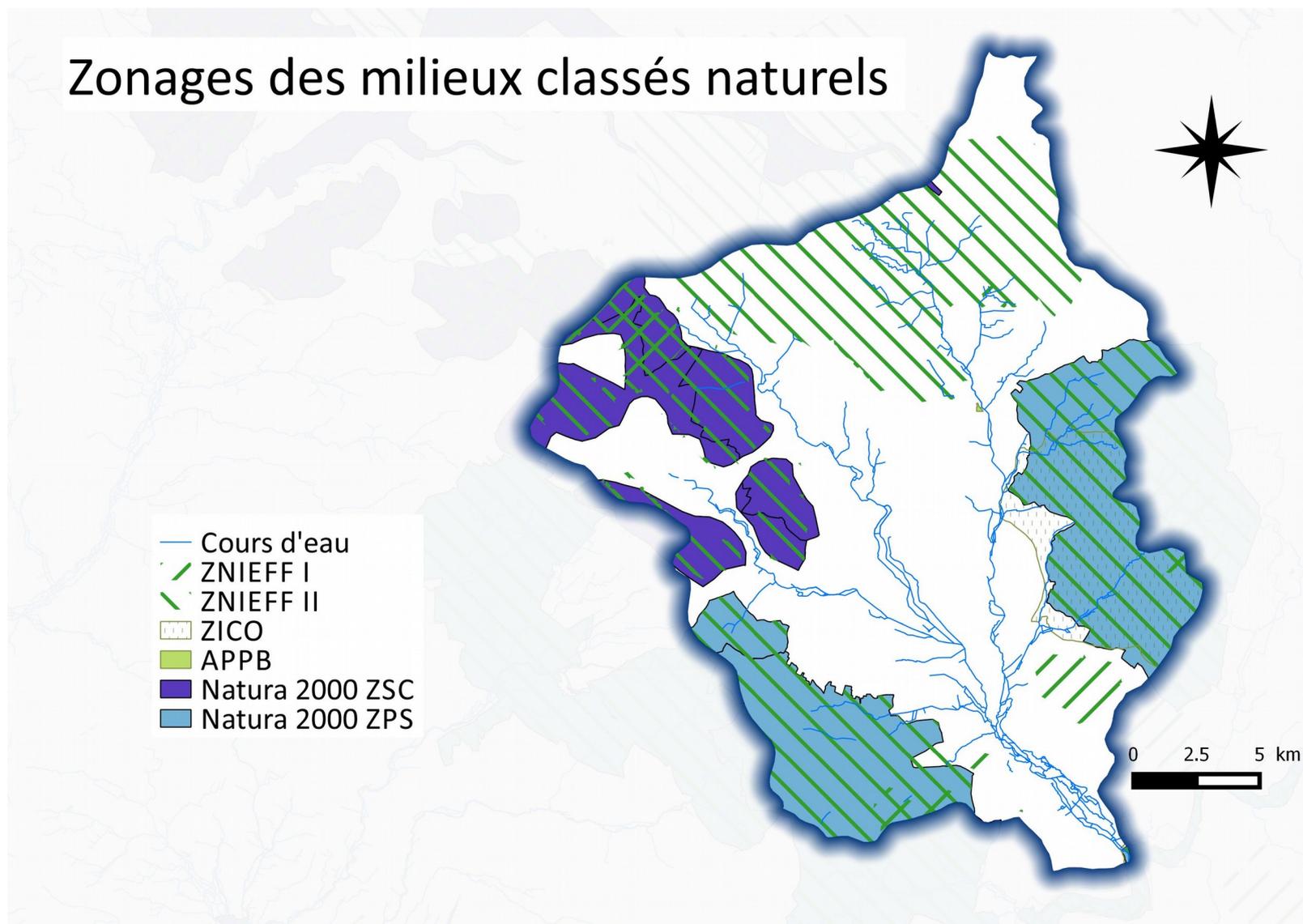
Description du contexte environnemental

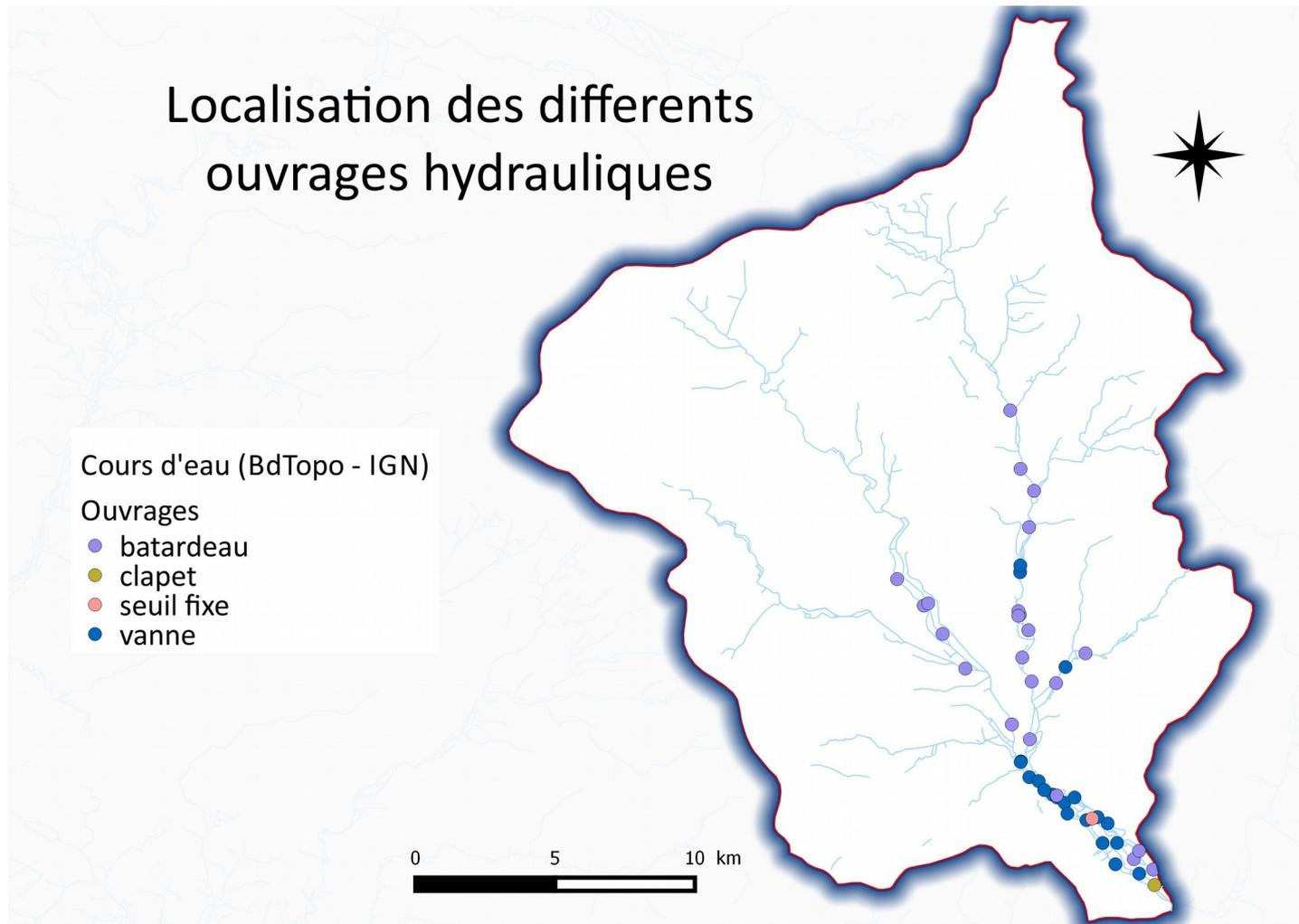
Zones Humides



Inventaire des haies non disponible

Zonages des milieux classés naturels





L'organisation actuelle

Le cadre de la gestion quantitative : à compléter EPTB

Organisation actuelle

Principe de gestion printanière et estivale

Gestion de printemps (début avril à mi-juin)			
Point de référence	Piézomètres Aigre		Station du Moulin de Gouge
Seuil d'Alerte	1,80m		-
Seuil de Coupure	2,00m	ET	150l/s

Gestion estivale (de mi-juin à fin septembre)			
Seuil d'Alerte	2,00m	ET	125l/s
Seuil d'Alerte Renforcée	2,30m	ET	100l/s
Seuil de Coupure	2,40m	ET	70l/s

Historique des actions déjà menées sur le bassin de l'Aume Couture

Baisse des volumes autorisés

Programme d'entretien et de revalorisation du SIAH

Re sources