

# Réunion de présentation

## Démarche de protection du bassin d'alimentation de la Touvre

Comité de pilotage, lundi 14 novembre 2022, Grand Angoulême

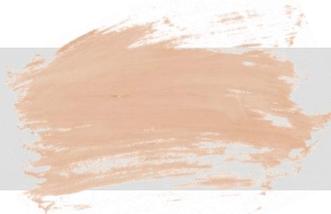
# Ordre du jour



- Présentation du contexte général de la démarche
- Présentation de la méthodologie de l'étude de cartographie de la vulnérabilité et diagnostic des pressions
- Calendrier prévisionnel
- Les premiers résultats de l'étude
- Questions et échanges



# Contexte de la démarche



# La Touvre

## **Une ressource stratégique pour l'alimentation en Eau Potable de GrandAngoulême**

- La compétence eau potable est organisée par GrandAngoulême (Communauté d'Agglomération) sur l'ensemble de son territoire qui comprend 38 communes.
- Le captage de la Touvre est une ressource stratégique pour l'alimentation en eau potable de Grand Angoulême car il assure en moyenne **87,20 %** de l'approvisionnement en eau potable du territoire et de ses 145 310 habitants (soit 2,17 habitants/abonnés) (population 2017).

## **...et le soutien de la qualité et de la quantité des eaux du Fleuve Charente**

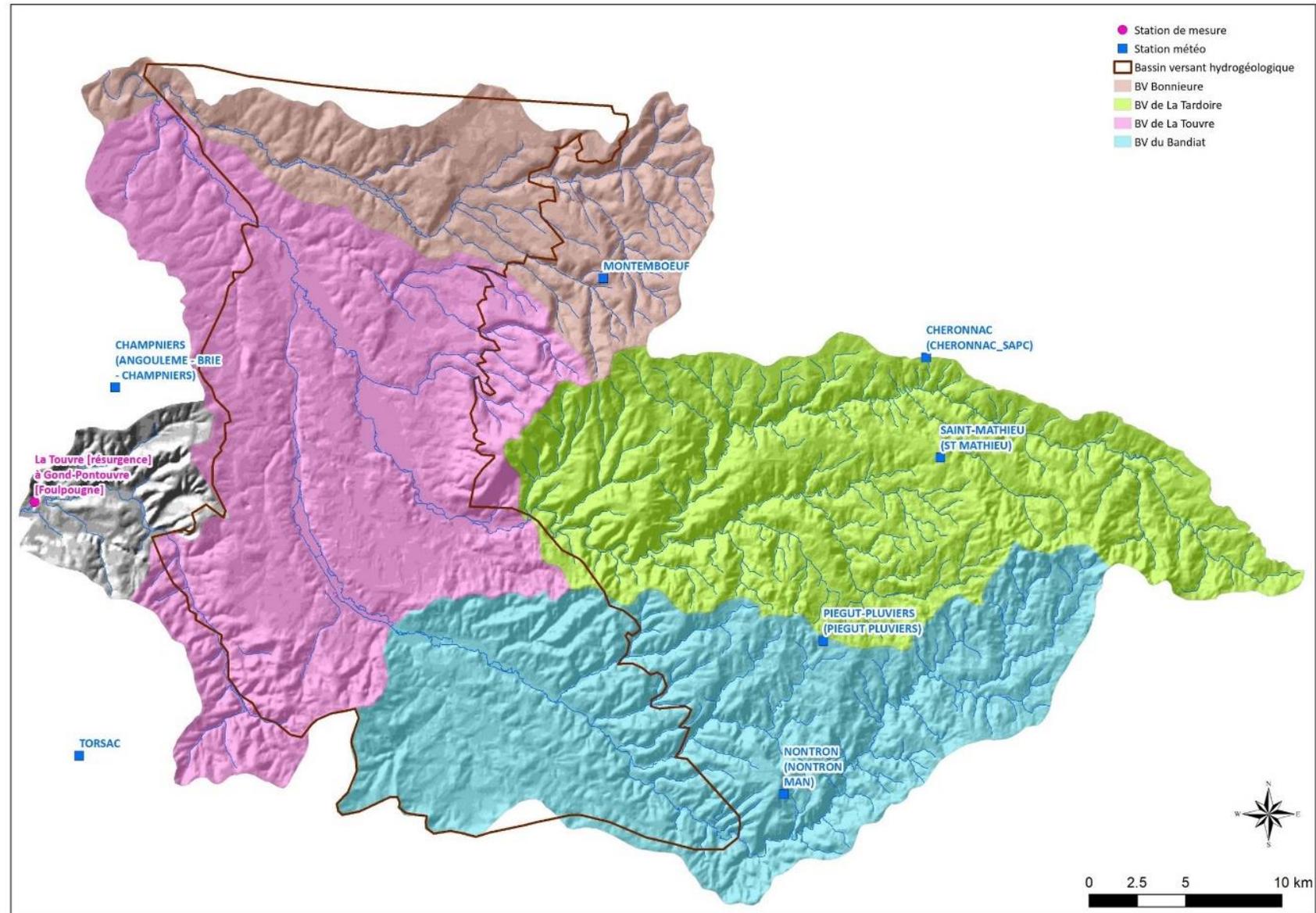
- La Touvre est principalement alimentée par les résurgences du Karst de la Rochefoucauld, 2<sup>ème</sup> résurgence de France en quantité
- **À l'échelle du bassin de la Charente, la Touvre joue un rôle stratégique pour le soutien du débit du fleuve Charente à l'étiage (30 à 50% du débit mesuré à Beillant sur la commune de Chaniers 17, à l'étiage).**
- La qualité de l'eau relativement préservée au regard de la qualité du fleuve en termes de pesticides et nitrates → rôle de **dilution pour l'aval**

# La Touvre – Territoire d'étude

**Territoire d'étude = Les bassins hydrographiques qui alimentent la Touvre**

Le périmètre d'étude a déjà été pré-identifié il comprend les bassins versants de :

- La Touvre
- La Bonnieure
- La Tardoire
- Le Bandiat
- Ainsi que le bassin versant hydrogéologique du Karst



# La Touvre – Territoire d'étude

EPCI



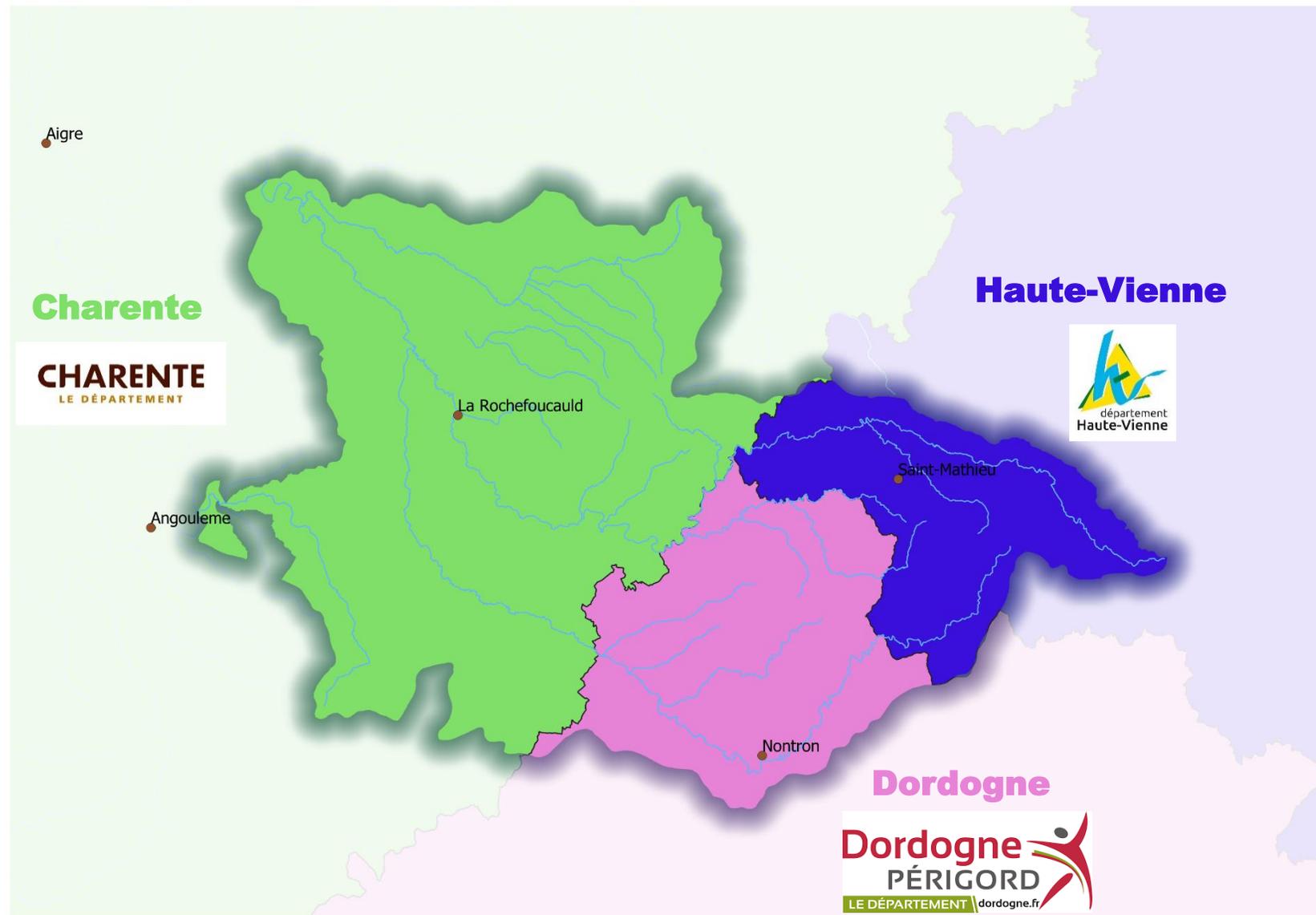
# La Touvre – Territoire d'étude

**Syndicats  
de BV**



# La Touvre – Territoire d'étude

## Départements





# Les captages sensibles

- **Captage sensible** → différents stades de priorisation
  - P1
  - P2, P3, P4
- Le captage de la Touvre : sensible P4 → initier une démarche de préservation d'ici 2027
- Les attentes des services de l'état et de l'AEAG :
  - *Réaliser un diagnostic préalable*
  - *Etablir un plan d'actions*
  - *Mettre en place du gouvernance et une animation*
  - *Evaluer le plan d'actions*

# Fonctionnement Grand Angoulême/EPTB Charente

- Convention de partenariat pour :
  - Mise en place de la démarche (Grand Angoulême et EPTB Charente)
  - Lancement des études (Bureau d'études)
  - Rencontre des acteurs du territoire et réflexion sur les actions à mener (EPTB Charente)



**Objectif fin 2023** : proposer des actions concertées avec les acteurs aux financeurs

# Fonctionnement et instances

## LE PORTAGE ET L'ANIMATION

Les collectivités porteuses :  
**Grand Angoulême** et **l'EPTB Charente** qui assurent la coordination et l'animation de la démarche



**EPTB Charente**  
Etablissement Public Territorial de Bassin Charente



## LE SUIVI



**L'Assemblée** qui réunit les deux co-porteurs avec leurs élus  
**DEFINITION DES AMBITIONS et VALIDATION**



**Comité technique** qui réunit les partenaires financiers et institutionnels  
**AFFINE LES ORIENTATIONS (stratégiques et financières)**



**Comité de pilotage** qui réunit l'ensemble des partenaires du programme  
**CONTRIBUE / CONCERTE**

# Les acteurs identifiés

CATEGORIES	ORGANISMES
<p>Porteurs de la démarche</p> 	<p>Grand Angoulême EPTB Charente</p>
<p>Partenaires techniques et financiers</p>  	<p>Agence de l'Eau Adour-Garonne (Délégation Régionale et Siège) ARS de la Charente ARS de la Dordogne ARS de la Haute-Vienne Charente Eaux CLE du SAGE Charente Département de la Charente Département de la Dordogne Département de la Haute-Vienne DDT16 DDT24 DDT87 Direction Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Nouvelle-Aquitaine Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture de la Forêt Nouvelle-Aquitaine Région Nouvelle-Aquitaine</p>

# Les acteurs identifiés

CATEGORIES	ORGANISMES
<b>EPCI du territoire</b> 	La Rochefoucauld Porte du Périgord Cœur de Charente Charente Limousine Lavalette Tude Dronne Périgord Nontronnais Porte Océane du Limousin Pays de Nexon Monts de Chalus Ouest Limousin
<b>Syndicats de bassin</b> 	Syndicat d'Aménagement des rivières du Bandiat, de la Tardoire et de la Bonnieure (SyBTB) Syndicat de Bassin des Rivières de l'Angoumois (SyBRA) Syndicat Mixte des bassins Bandiat-Tardoire (SYMBA BT)
<b>Syndicats d'eau</b> 	SIAEP Karst SIAEP Nord-Est Charente SIAEP de Vayres-Tardoire SIDE de la Région de Nontron

# Les acteurs identifiés

CATEGORIES	ORGANISMES
<p><b>Représentants des professionnels agricoles</b></p> 	<p>Bio Nouvelle-Aquitaine Chambre d'Agriculture de la Charente Chambre d'Agriculture de la Dordogne Chambre d'Agriculture de la Haute-Vienne CER France Poitou-Charentes Coopérative de Mansle Coopérative La Périgourdine CORALI Fédération des CUMA des Charentes Fédérations départementale des CUMA de Dordogne Fédération départementale des CUMA de Haute-Vienne GLBV INIVIA Maison d'Agriculture Biologique de Charente (MAB16) Néolis Négoce Agricole Centre Atlantique (NACA) OUGC Grand Karst de la Rochefoucauld Sofrelim Océlia</p>

# Les acteurs identifiés

CATEGORIES	ORGANISMES
<p>Représentants des acteurs hors profession agricole</p> 	<p>CETEF Comité Départemental de spéléologie Fédération des Chasseurs 16 Fédération des Chasseurs 24 Fédération des Chasseurs 87 LPO Parc Naturel Régional Périgord Limousin Poitou-Charentes Nature UFC Que Choisir Fédération de pêche de Charente Fédération de pêche de Haute Vienne Fédération de pêche de la Dordogne</p>



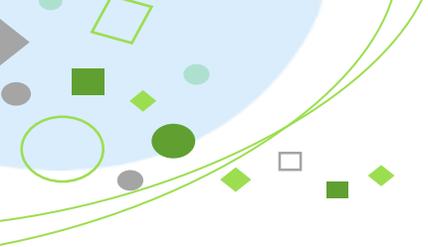
# Présentation de la méthodologie de l'étude

# Une étude pour : cartographier la vulnérabilité et identifier les pressions sur le territoire



## En 3 phases :

- **PHASE 1 : Délimitation de l'aire d'alimentation de captage et cartographie de la vulnérabilité intrinsèque**
  - Synthèse bibliographique
    - Réaffirmation du périmètre
    - Caractérisation de la vulnérabilité du territoire
- **PHASE 2 : Diagnostic des pressions**
  - Etat des lieux du territoire
  - Identification des sources de pollution
- **PHASE 3 : Délimitation des zones d'actions « prioritaires » au regard de la vulnérabilité intrinsèque et diagnostic des pressions**
  - Croisement des données vulnérabilité et pressions



# MÉTHODOLOGIE phase 1

---

## 3 étapes :

- Etape 1 : étude hydrogéologique du bassin versant souterrain, sur la base des données existantes, permettant de définir et caractériser le type d'aquifère impliqué dans l'alimentation du captage afin de préciser la méthode de délimitation de l'AAC
- Etape 2 : définition de la portion de nappe alimentant le captage et identifier la zone en surface susceptible d'influer sur la qualité de l'eau du captage par des méthodes analytiques et de modélisation.
- Etape 3 : cartographie de la vulnérabilité intrinsèque du captage vis-à-vis des pollutions diffuses, afin d'identifier à l'intérieur de l'AAC les secteurs les plus contributifs à l'alimentation du captage et les plus vulnérables aux pollutions.

## Etape 1 : étude hydrogéologique

- de réaliser une synthèse bibliographique à l'aide de l'ensemble des données disponibles et d'une base de données couplée à un SIG
- de définir un état des lieux qualitatif des eaux captées en relation avec les pressions exercées sur le territoire (pollutions diffuses et ponctuelles) et les actions en cours liées à la maîtrise et la réduction des pollutions,
  - Focus sur les aspects qualitatifs (surveillance AEP, autres réseaux de suivi, indicateurs)
  - Focus sur les aspects quantitatif (rôle contributeur des différents réservoirs, flux)
- de confirmer le périmètre global du bassin d'alimentation du captage

Nécessité de faire des investigations complémentaires (datations, campagne d'analyses synchrones)



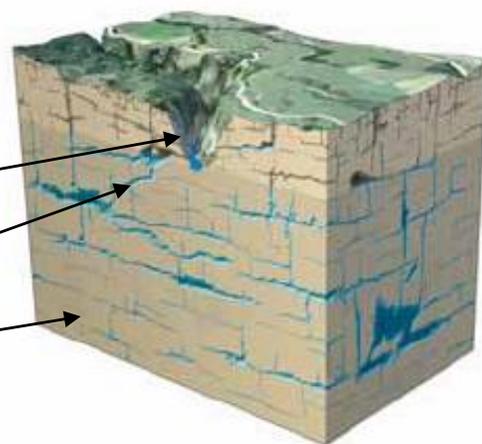
## Etape 2 : définition de l'AAC

- de définir l'AAC à l'aide des données existantes (piézométrie, traçages, bilan hydrologique)
- de séparer la zone karstique des impluviums non karstiques
- d'afficher les incertitudes.

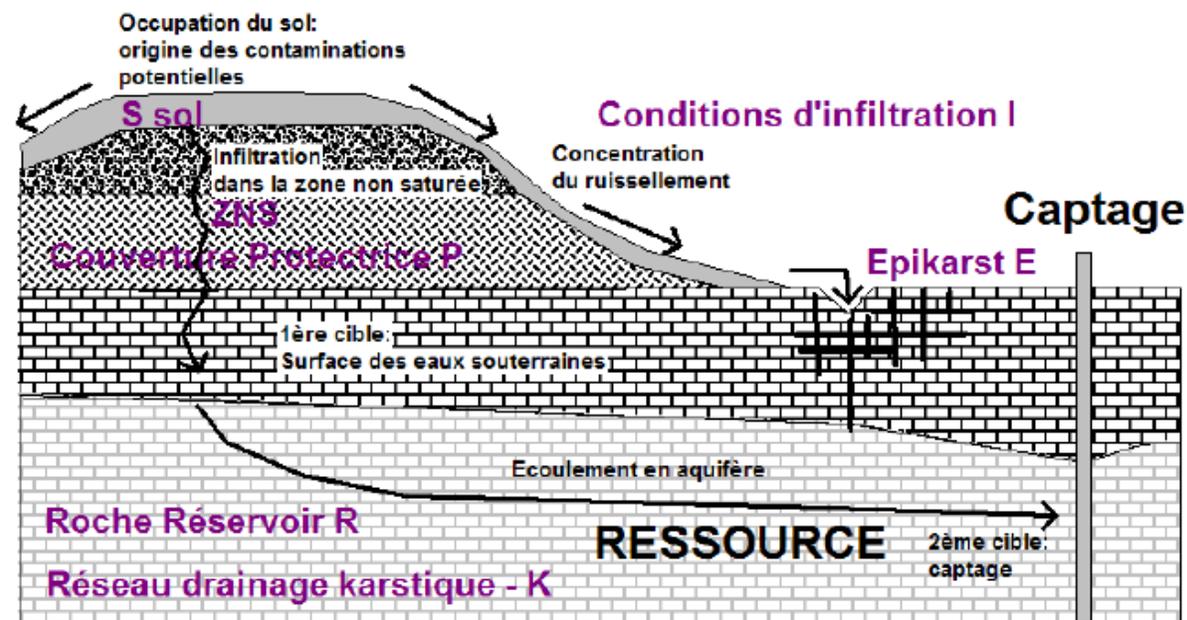
# Etape 3 : cartographie de la vulnérabilité intrinsèque du captage

- Approche multi-critères sur la base des données de terrain
- Double approche :
  - Approche « eaux souterraines » : méthode PAPRIKA (zone d'infiltration) sur le karst -> Zone du Grand Karst

Schéma d'un aquifère karstique [BRÜHLMAN et al., 2004]

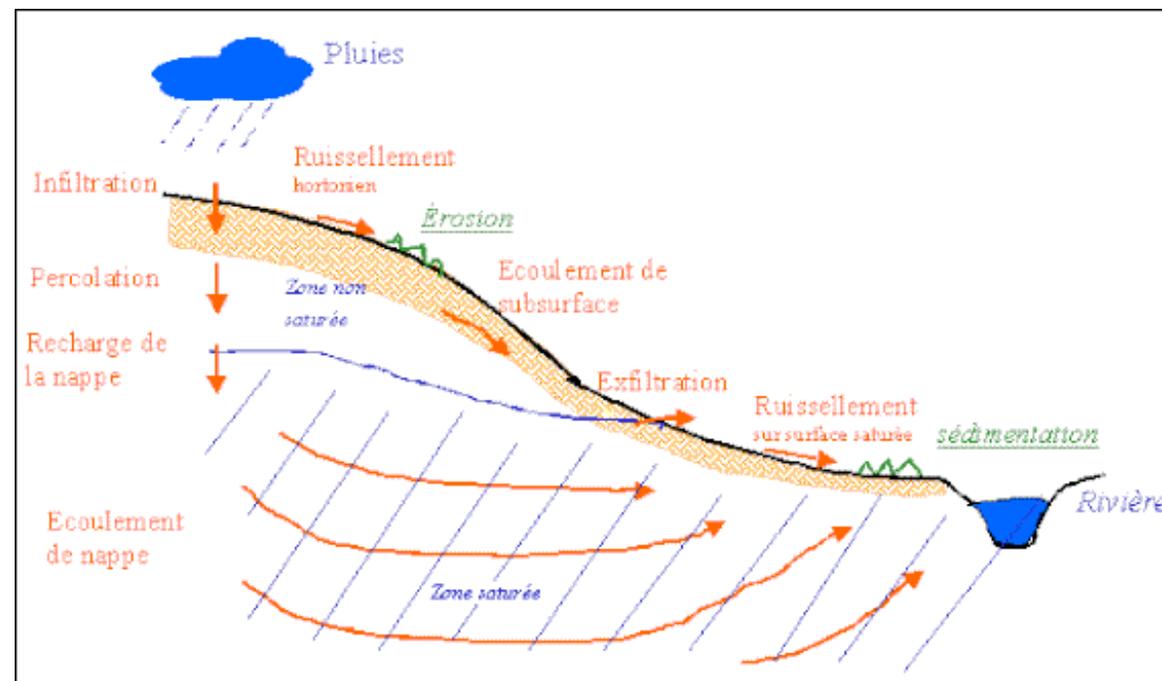


- le sol,
- la Zone Non Saturée (ZNS),
- la Zone Saturée (ZS).



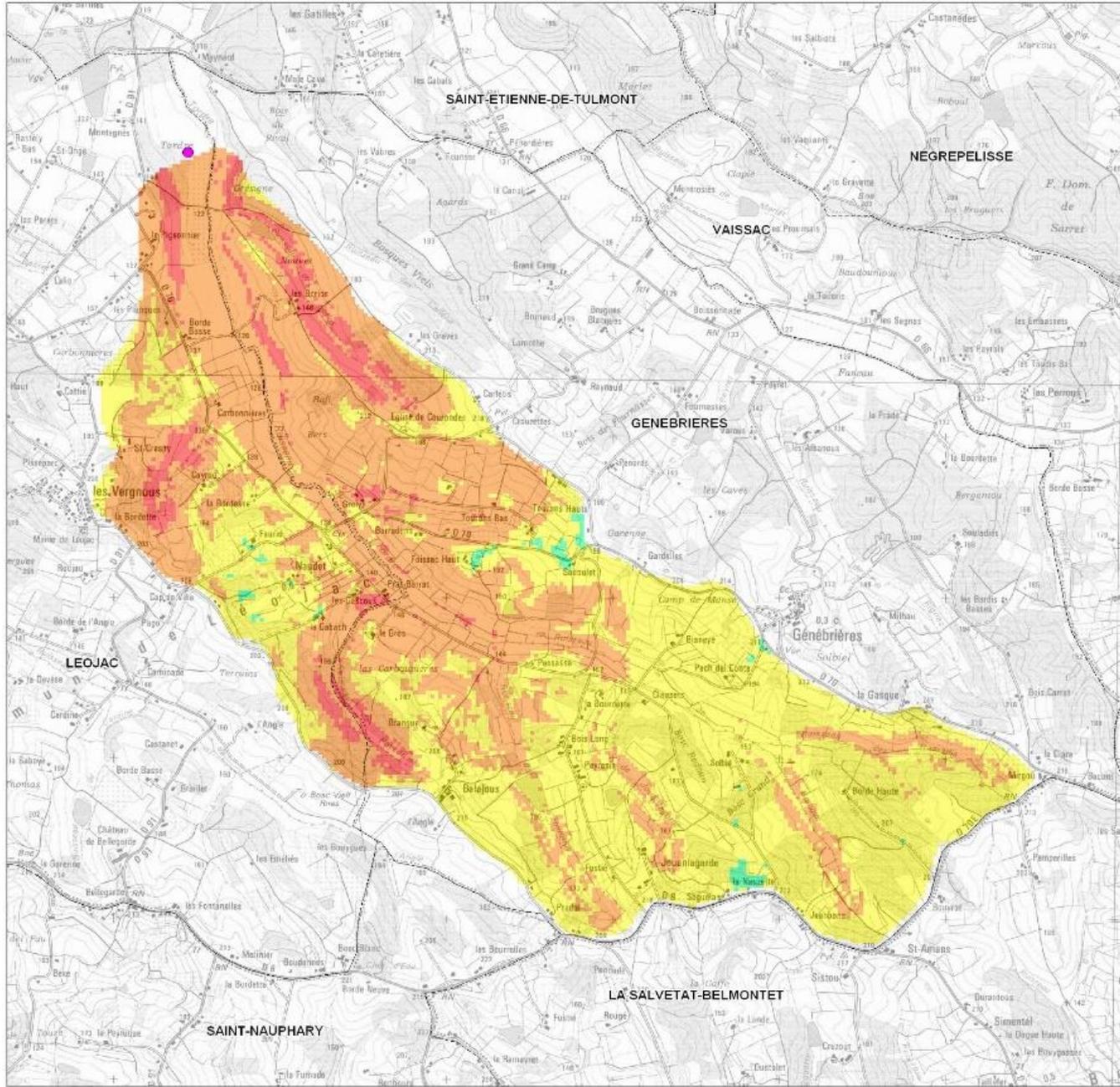
## Etape 3 : cartographie de la vulnérabilité intrinsèque du captage

- Approche « eaux superficielles » : méthode CEMAGREF (zone tampon) -> BV des rivières
- Transfert latéral de la molécule (dépend de la pente, l'occupation du sol, l'érosivité des sols)
- Transfert horizontal (ici le transfert dans le ruisseau vers la perte). Elle sera dépendante des critères de transfert d'une pollution. Ici, la vulnérabilité de la ressource est reprise, combinée à la notion de distance au captage.



## Etape 3 : cartographie de la vulnérabilité intrinsèque du captage

- Limites : compte tenu de l'extension de l'AAC, il a été proposé de n'appliquer la méthode PAPRIKA qu'aux seules zones présentant des risques de pollution diffuse. Par exemple, les zones de forêts domaniales où aucun traitement n'est effectué seront exclues.
- Investigations complémentaires : nous avons prévu 1 semaine de sondages pédologiques avec en moyenne 15 à 20 sondages par jour



Adour - Garonne  
Cartographie des zones de vulnérabilité  
des aires d'alimentation des captages

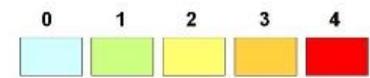


Lac du Tordre 09311X0103/HY

Léojac et Gènébrières (82)

### Vulnérabilité du captage "Vc"

Classes d'indices



Vulnérabilité croissante →

● Position du captage

▭ Limites communales

Fond : IGN SCAN25

réalisation : 17/12/2009

Echelle : 1 / 25 000





## MÉTHODOLOGIE phases 2-3

---

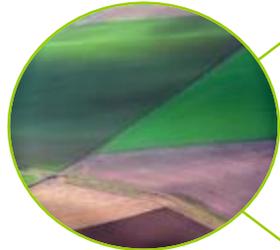


## Préciser l'occupation des sols agricoles



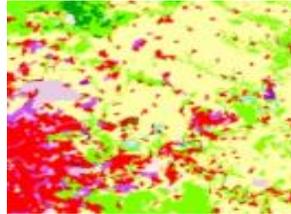
## Caractérisation de la pression polluante

- 25 entretiens d'experts
- Analyse des successions (RPG)
- Tour de plaine sur les zones à risques (4jours)



## Traitement des données et rendu

Calcul d'indicateurs de pressions et cartographie des risques  
Approche socio-économique



**Préciser l'occupation des sols (Corine Land Cover, rejets, BASOS, BASIAS, ZAC...)**



**Caractérisation de la pression polluante**

- Enquêtes écrites auprès des Com Com, gestionnaires routiers
- Usages de produits phyto-sanitaires



**Traitement des données et rendu**

Actions prises pour limiter les intrants  
Auto-contrôle des STEP

## Hiérarchisation des pressions azotées à l'échelle des masses d'eau

### Analyse des successions culturales

2015 → 2016 → 2017 → 2018 → 2019 → 2020

6 ans

Identification de la **fréquence de retour**:

- ✓ Des cultures de printemps
- ✓ Du blé (dur et tendre)
- ✓ Des surfaces en herbe (prairies jachères)



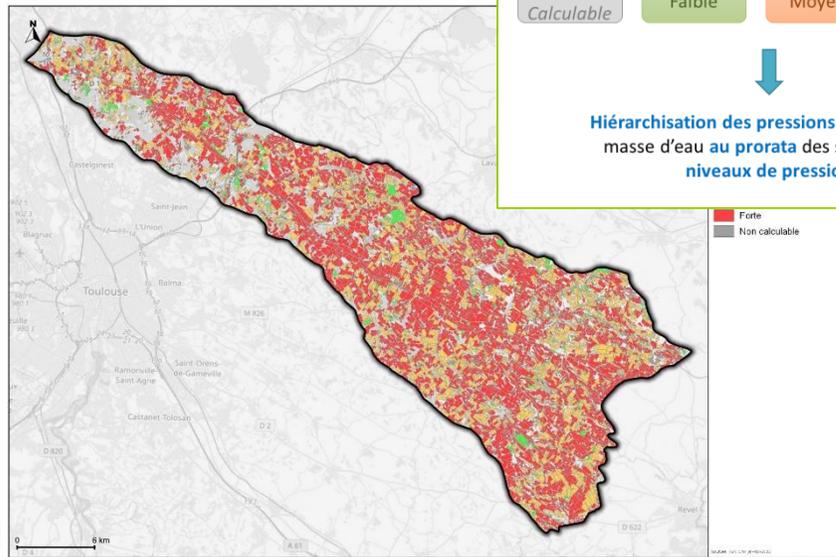
Définition d'une **typologie de rotation** en 7 classes



Attribution d'une **classe de pression** qualitatif à chaque **type de rotation**



**Hiérarchisation des pressions** par bassin de masse d'eau **au prorata** des surfaces des **niveaux de pression**



BV Hers Girou - Pressions agricoles azotées

## EXEMPLES

	cult2015	cult2016	cult2017	cult2018	cult2019	cult2020
<b>Succession 1</b>	BTH	LIH	BTH	TRN	BTH	ORH
<b>Succession 2</b>	BTH	MIS	BTH	MIS	PTR	MIS
<b>Succession 3</b>	BDH	PPR	BDH	LU8	LUZ	LUZ
<b>Succession 4</b>	BTH	TRN	BTH	TRN	MIS	TRN

BTH/BDH: Blé Tendre/Dur Hiver  
TRN: Tournesol  
MIS: Maïs  
LUZ, LU8: Luzerne

	Typologie de rotation
<b>Succession 1</b>	Rotation à dominante blé
<b>Succession 2</b>	rotation blé/maïs avec ou sans culture de diversification
<b>Succession 3</b>	Rotation incluant au moins 2 surfaces en herbe (2, 3 ou 4)
<b>Succession 4</b>	Rotation à dominantes culture de printemps

Typologie de rotation	
Rotation à dominante blé	Fort
rotation blé/maïs avec ou sans culture de diversification	Fort
Rotation incluant au moins 2 surfaces en herbe (2, 3 ou 4)	Moyen
Rotation à dominantes culture de printemps	Fort



$A + X + Y + Z =$  Surface agricole de la masse d'eau

## Données nécessaires :



- RGA 2020
- RPG (Au moins 5 ans)
- BNV-D
- Données géographiques de base : Périmètres, photos aériennes
- Liste des experts à rencontrer : Dans un premier temps les structures incontournables, puis une fois les zones sensibles définies elle sera affinée

## Entretien d'expert : (1 à 2h)



### Questionnaire Envilys

Renseignements généraux

Contexte pédoclimatique (contraintes environnementales et agronomiques qui en découlent)

Description générale de l'activité agricole du territoire (nombre /taille/ fonctionnement des EA)

Débouchés

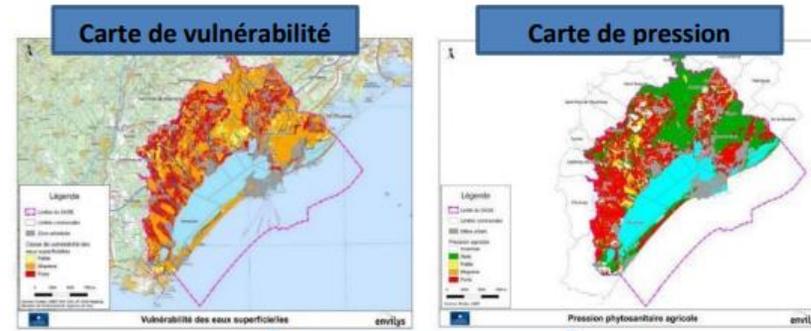
Pratiques agricoles (rotation type / gestion intercultures / IAE)

Pratiques culturales (travail du sols / irrigation/amendement/stratégie phytosanitaires)

Perspectives – programme d'actions

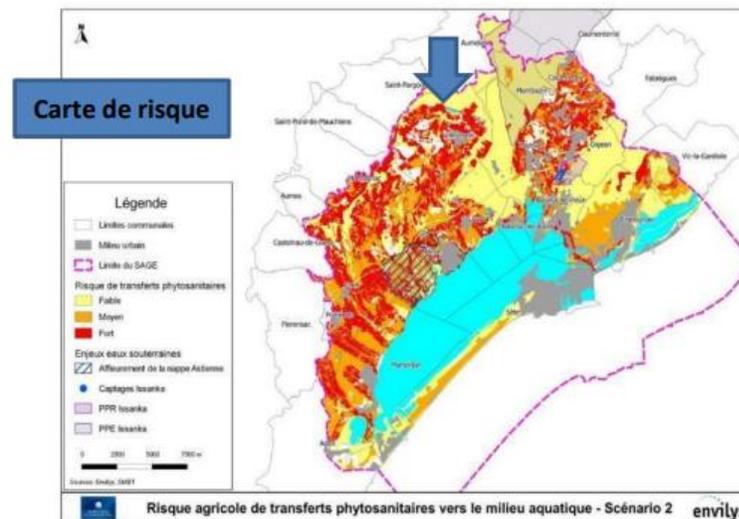
Remarque / documents complémentaires

Cartographie du risque en croisant la carte de vulnérabilité et la carte des pressions



**Méthode de croisement**

		Pression Agricole			
		Nulle	Faible	Moyenne	Forte
Vulnérabilité	Faible	1	2	3	4
	Moyenne	2	3	4	5
	Forte	3	4	5	6





# Calendrier prévisionnel



# Planning

Mission	Délai maximum
Phase 1 : Etude de délimitation de l'Aire d'Alimentation du Captage (AAC) et cartographie de la vulnérabilité intrinsèque	6 mois
Phase 2 : Diagnostic des pressions du territoire	3 mois
Phase 3 : Délimitation des Zones Actions Prioritaires au regard de la cartographie de la vulnérabilité intrinsèque et du diagnostic des pressions	2 mois



## *Sollicitation des acteurs :*

- *pour les phases d'entretiens (de janvier à avril 23)*
- *Pour les COPILs (mars, mai et juillet 2023)*
- *Pour la concertation des acteurs (à partir de septembre 2023)*



# Les premiers résultats

# Synthèse des données collectées - ANTEA

		<i>Etat de la collecte des données - Novembre 2022</i>				
Thématique	Données recherchées	Source de données	Etat de la collecte	Donnée demandée	Donnée reçue/recherchée	Date de réception/traitement de la donnée
Données hydrogéologiques	<b>Données piézométriques</b>	Site ADES	Collecté		x	13/10/2022
Données hydrogéologiques	<b>Données stations débits: sur La Touvre</b>	Site Hydroportail	Collecté	x	x	15/09/2022
Données hydrogéologiques	<b>Données stations débits: autres affluents</b>	Site Hydroportail	Collecté		x	12/10/2022
Données hydrogéologiques	<b>Données chimiques</b>					
Données hydrogéologiques	- Eau souterraine: données eau brute (qualitomètres)	Site ADES	Collecté	x	x	13/10/2022
Données hydrogéologiques	- Eau souterraine: données de pesticides sur l'eau potable	ARS	Collecté	x	x	12/10/2022
Données hydrogéologiques	- Eau superficielle: station de mesure sur rivières	EPTB	Collecté	x	x	19/09/2022
Données hydrogéologiques	- Eau souterraine: au captage de la Touvre		Pas de données	x	x	21/09/2022
Données hydrogéologiques	Données Météo	Météofrance	En cours			
Données hydrogéologiques	Volumes prélevés sur la Touvre, pour AEP	Fichier excel: Chroniques 2001-2021	Collecté	x	x	21/09/2022
Données hydrogéologiques	Bilan des traçages	BRGM/Antea Group	Collecté			
SIG	BD Carthage	IGN	Collecté		x	
SIG	BD Topo RGE IGN	IGN	Collecté		x	
SIG	BD Carto IGNS administrative	IGN	Collecté		x	
SIG	Scan 25 IGN	IGN	En cours			
SIG	Référentiel hydrogéologique BDLISA	Eau France	Collecté		x	
SIG	Occupation du sol CORINA LANDCOVER 2018	Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire, SOeS	Collecté		x	
SIG	BD Ortho IGN	IGN (Google satellite)	Collecté		x	
SIG	MNT IGN 25m	IGN (RGE Alti)	Collecté		x	
SIG	MNT IGN 5m	IGN (RGE Alti)	Collecté		x	
SIG	Registre parcellaire Graphique PAC	Data.gouv	Collecté		x	
SIG	Pédologie		Collecté	x	x	09/11/2022



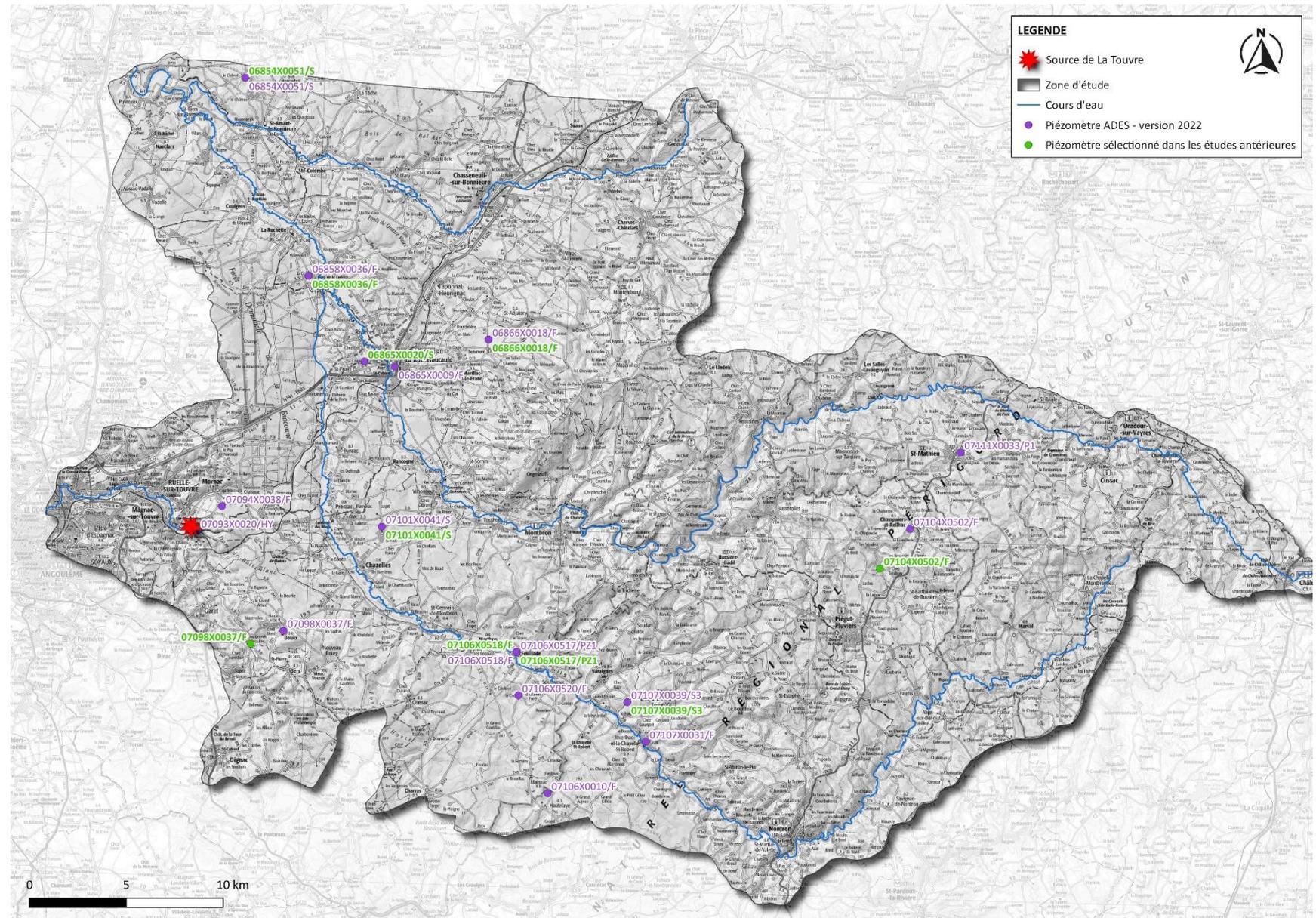
# Synthèse des données collectées - ANTEA

Synthèse des  
qualitomètres  
(eau souterraine)  
existants sur le  
territoire étudié

Ancien code BSS	Nouveau code BSS	Adresse	Hébergement des données	Nombre de données	Date de début de la chronique de données	Date de fin de la chronique de données	Département	Coordonnées x_lamb_93	Coordonnées y_lamb_93
06853X0003/F	BSS001SMHT	VILLARS	BSS_ADES	2 522	14/04/1987	11/04/2017	16	486835	6531844
06853X0004/F34	BSS001SMKH	LES ARTEAUX	BSS_ADES	2 611	24/03/1987	02/12/2020	16	487166	6532100
06861X0004/HY	BSS001SNAL	FONT-SAINT-AUBIN		18 157	16/03/1987	21/03/2022	16	498788	6526904
06862X0006/HY	BSS001SNDL	MOULIN DE BRASSAC OU L'AGE DE BRASSAC	BSS_ADES	3 061	26/03/1987	09/06/2021	16	508476	6529232
06862X0019/F	BSS001SNDZ	LA SALLE		1 933	10/08/2011	09/06/2021	16	505866	6529228
06865X0009/F	BSS001SNNL	LES COURRES - CHÂTEAU D'EAU		12 530	14/06/2001	21/03/2022	16	497530	6519066
06865X0070/F2	BSS001SNQX	LA ROCHEFOUCAULD CHATEAU D'EAU LES COURRES N)2	BSS_ADES	2 190	21/07/1992	05/05/2021	16	497516	6519052
06866X0001/F	BSS001SNRC	MALLEYRAND-LE FONT DADIER	BSS_ADES	217	18/07/2011	18/07/2011	16	502951	6517343
07093X0017/HY	BSS001UBZJ	SOURCE D'ENTREROCHES STATION DE POMPAGE	BSS_ADES	798	03/03/1987	05/06/2007	16	483878	6509736
07093X0020/HY	BSS001UBZM	LE BOUILLANT - RESURGENCE	DIRENMPY	18 344	05/01/1987	18/05/2021	16	486264	6510765
07093X0066/HY	BSS001UCBK	LA TOUVRE (FONT DE LUSSAC)		22 928	15/06/2001	10/03/2022	16	486418	6510689
07093X0069/F	BSS001UCBN	CHAMARANDE	BSS_ADES	3 666	16/08/1990	25/03/2021	16	484477	6514688
07098X0037/F	BSS001UDEH	LE MOULIN DE BAILLARGE		1 785	02/10/2008	30/09/2020	16	489363	6504686
07102X0005/F	BSS001UDKU	COMMUNAL	BSS_ADES	2 389	15/01/1993	07/10/2019	16	502200	6511117
07102X0017/F	BSS001UDLF	LE MAS (C320) (LES MINERAIS)	BSS_ADES	629	06/11/1987	30/05/2007	16	502026	6512762
07102X0050/HY	BSS001UDMD	FONT GRIVE		14 197	04/03/1993	23/03/2021	16	504449	6510723
07104X0050/HY	BSS001UDPF	GRONAY	BSS_ADES	304	07/10/1999	25/04/2017	24	516245	6512017
07107X0031/F	BSS001UDTJ	CHANTEGROS OU LA FONDAINE DE CANAL	BSS_ADES	2 367	26/03/1991	02/06/2021	24	510295	6497721
07108X0001/S	BSS001UDUY	PATUREAU	BSS_ADES	1 257	03/11/1992	14/04/2021	24	520758	6504366
07108X0002/F	BSS001UDUZ	PATUREAU		3 955	12/12/2001	05/05/2022	24	520748	6504356
07111X0001/111111	BSS001UDVL	PUY HAUT R	BSS_ADES	4 584	07/03/1996	10/03/2022	87	528402	6511776
07111X0002/111111	BSS001UDVM	PUYSEGER	BSS_ADES	499	07/03/1996	09/02/2016	87	528789	6512632
07111X0019/HY	BSS001UDWE	L'ARGENT	BSS_ADES	1 256	04/01/1996	07/06/2021	87	527316	6509647
07111X0022/HY	BSS001UDWH	LES DURANDES	BSS_ADES	1 074	04/01/1996	22/01/2019	87	528950	6510333
07111X0023/HY	BSS001UDWJ	COULEREDE	BSS_ADES	941	07/03/1996	06/02/2019	87	528947	6512431
07111X0024/S	BSS001UDWK	COULEREDE	BSS_ADES	1 061	07/03/1996	28/04/2014	87	528947	6512431
07112X0001/111111	BSS001UDXG	LA FAVINIE	BSS_ADES	1 244	12/03/1996	05/04/2016	87	535626	6509378
07112X0002/111111	BSS001UDXH	NEGRELAS HAUT B	BSS_ADES	1 417	04/01/1996	27/03/2019	87	532414	6510025
07112X0003/111111	BSS001UDXJ	NEGRELAT BAS C (NEGERLAT 4)		719	13/10/2008	27/03/2019	87	532548	6510473
07112X0004/111111	BSS001UDXK	VERGNOLAS R	BSS_ADES	1 533	04/01/1996	27/03/2019	87	531864	6509959
07112X0005/111111	BSS001UDXL	PUYMOROUX	BSS_ADES	817	07/03/1996	02/09/2019	87	529328	6511379
07112X0019/F	BSS001UDYA	LARTIGE	BSS_ADES	778	04/01/1996	16/01/2019	87	532305	6508881
07112X0023/HY	BSS001UDYE	LES RIBIERES	BSS_ADES	1 205	12/03/1996	02/06/2020	87	534463	6510037
07112X0025/HY	BSS001UDYG	PUYMOROUX	BSS_ADES	1 608	07/03/1996	26/10/2020	87	529703	6511406
07112X0033/HY	BSS001UDYQ	L'ARTIGE (2)	BSS_ADES	765	04/01/1996	16/01/2019	87	532008	6509159
07112X0049/F2	BSS001UDZG	LES LIADES		4 085	13/10/2008	10/03/2022	87	533213	6512376
07112X0050/F1	BSS001UDZH	LES LIADES		1 268	30/10/1996	02/06/2020	87	533083	6512337
07112X0057/P	BSS001UDZJ	BOUEGES	BSS_ADES	1 199	29/04/2003	21/09/2020	87	533071	6508500
07112X0060/P21	BSS001UDZT	LA RIVIERE		74	27/09/2001	01/08/2004	87	536074	6514684
07112X0061/P22	BSS001UDZV	LA RIVIERE		74	27/09/2001	01/08/2004	87	536191	6514677
07112X0062/P23	BSS001UDZV	LA RIVIERE		74	27/09/2001	01/08/2004	87	536145	6514630
07112X0065/P21	BSS001UDZY	SITE DE DÉCHARGE EPI	BSS_ADES	30	01/07/2002	01/08/2004	87	535565	6514015
07112X0066/P22	BSS001UDZZ	SITE DE DÉCHARGE EPI	BSS_ADES	30	01/07/2002	01/08/2004	87	535596	6514109
07112X0067/P23	BSS001UEAA	SITE DE DECHARGE EPI	BSS_ADES	30	01/07/2002	01/08/2004	87	535626	6514114
07112X0068/P24	BSS001UEAB	SITE DE DECHARGE EPI	BSS_ADES	30	01/07/2002	01/08/2004	87	535655	6514084
07112X0069/P25	BSS001UEAC	SITE DE DECHARGE EPI	BSS_ADES	20	01/05/2003	01/08/2004	87	535635	6514064
07113X0038/HY	BSS001UECB	POCHE-VERGNE	BSS_ADES	766	12/03/1996	21/06/2010	87	537197	6508416
07113X0057/HY	BSS001UECW	LA JUDIE	BSS_ADES	1 279	12/03/1996	06/04/2021	87	536671	6508920

# Synthèse des données collectées - ANTEA

Localisation des piézomètres avec données de niveaux piézométriques répertoriées:



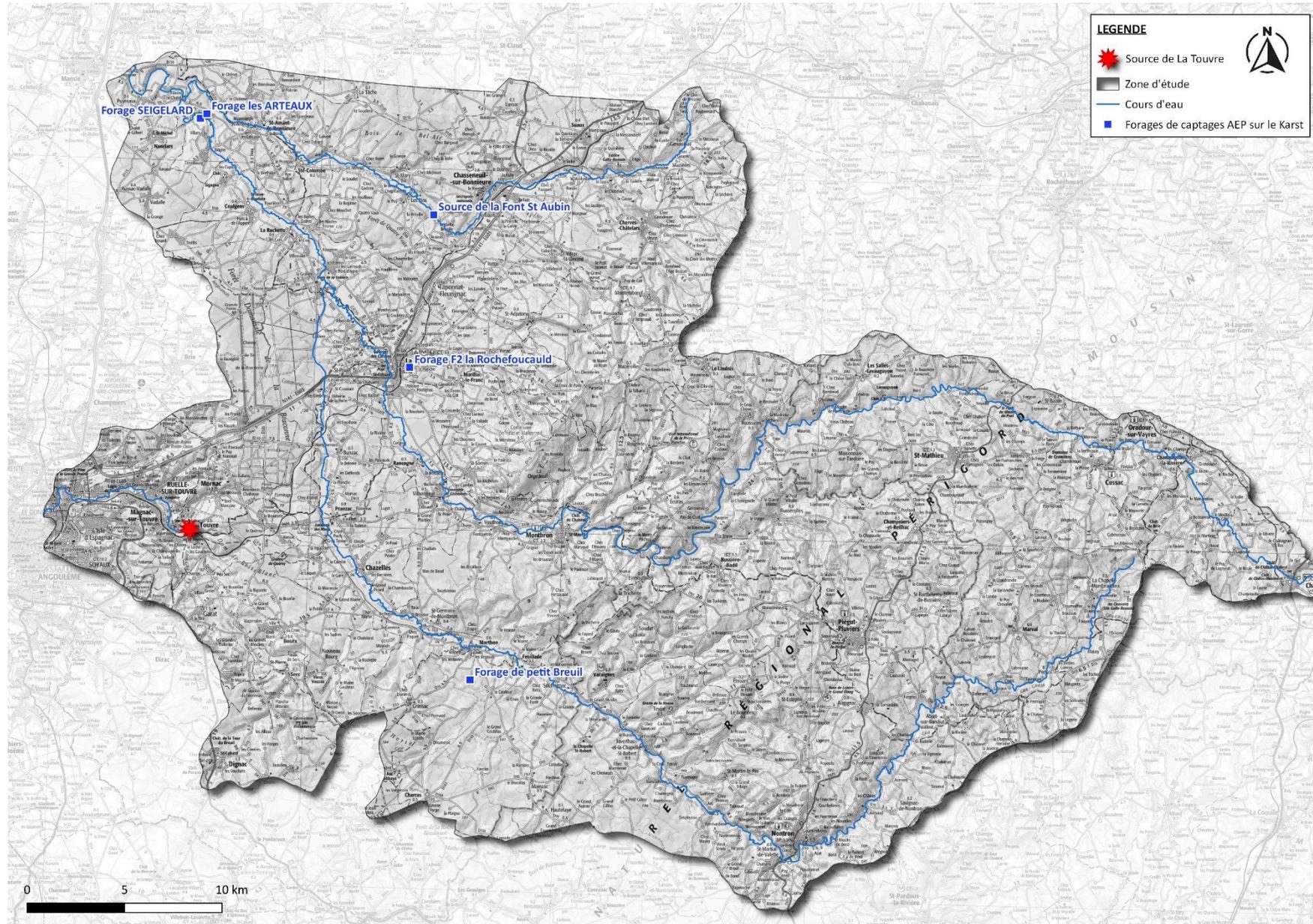
# Synthèse des données collectées - ANTEA

Synthèse des piézomètres existants sur le territoire étudié

Nom	Commune	Département	Ancien code BSS	Nouveau code BSS	Type ouvrage	Altitude au sol (m NGF)	Profondeur (m)	Profondeur des crépines (m)	Système Aquifère observé	Horizon capté	Etage stratigraphique	Période de données disponibles
AGRIS	Agris	16	06858X0036/F	BSS001SMYR	Forage	75,804	63	0-18	Angoumois - Jurassieu Karstique	Dogger karstifié	Oxfordien	06/07/1992 - 12/10/2022
AMANT	Saint-Amant-de-Bonnieure	16	06854X0051/S	BSS001SMPL	Sondage	97,886	85	NC	Angoumois - Jurassieu Karstique	Dogger karstifié	Callovien - Bajocien/Bathonien	08/07/1992 - 12/10/2022
CHAZELLES	Chazelles	16	07101X0041/S	BSS001UDHT	Sondage	125,135	130	NC	Angoumois - Jurassieu Karstique	Dogger karstifié	NC	03/05/1993 - 12/10/2022
FEULLAD2	Feuillade	16	07106X0517/PZ1	BSS001UDRL	NC	106,895	176,5	110-176,5	Lias - Bassin Aquitain	Infra Toarcien captif	Aalénien, Toarcien, Pliensbachien	12/06/1998 - 12/10/2022
LAROCHEF	La Rochefoucauld-en-Angoumois	16	06865X0009/F	BSS001SNNL	Forage	107	103	NC	Angoumois - Jurassieu Karstique	Dogger karstifié	Bathonien	01/01/1996 - 12/10/2022
MORNAC	Mornac	16	07094X0038/F	BSS001UCEF	Forage	138	158	NC	Angoumois - Jurassieu Karstique	Dogger karstifié	NC	06/04/1994 - 12/10/2022
STPROJET	Saint-Projet-Saint-Constant	16	06865X0020/S	BSS001SNNX	Forage	94,358	101	51,2-101	Angoumois - Jurassieu Karstique	Dogger karstifié	NC	24/01/1984 - 12/10/2022
YVRAC	Yvrac-et-Malleyrand	16	06866X0018/F	BSS001SNRS	Forage	145	144	NC	NC	NC	Toarcien	13/11/2003 - 12/10/2022
BELLEVUE (VARAIGNES - 24)	Varaignes	24	07107X0039/S3	BSS001UDTR	Forage	159,5	151,5	30,5 - 108	Jurassique karstique	Dogger karstifié	Bajocien, Aalénien et Hettangien	20/09/1996 - 10/10/2022
LA PARENTIE (CHAMPNIERS-ET-REILHAC-24)	Champniers-et-Reilhac	24	07104X0502/F	BSS001UDPG	Forage	214	35	NC	NC	NC	NC	17/06/1998 - 07/10/2022
SAINT-MATHIEU - TERRAIN DE SPORT	Saint-Mathieu	87	07111X0033/P1	BSS001UDWU	Forage	338,19	28	NC	NC	NC	NC	01/01/2007 - 06/10/2022

# Synthèse des données collectées - ANTEA

Forages de captage de l'eau potable pour lesquels l'ARS répertorie des données d'analyses chimiques



## Données de débits existantes synthétisées :

Code de la station de mesure du débit (HydroPortail)	Code de la station hydrométrique (HubEau)	Localisation	Département	Période des données de Hauteur	Période des données de Débit	En activité
R1054010	R125001001	La Bonnieure à Saint-Ciers-sur-Bonnieure [Villebette]	Charente (16)	1972 - 2015	1968 - 2017	OUI
R1090401	R109001002	La Tardoire à la Rochefoucauld [Lacou]	Charente (16)	2014 - 2017	non disponible	OUI
R1132510	R103001001	La Tardoire à Maisonnais-sur-Tardoire	Haute-Vienne (87)	1972 - 2017	1970 - 2017	OUI
R1192510	R108001001	La Tardoire à Montbron [Moulin de Lavaud]	Charente (16)	1987 - 2017	1967 - 2017	OUI
R1192530	R108001002	La Tardoire à Montbron	Charente (16)	2017 - 2017	non disponible	NON
R1254030	R113041001	Le Bandiat à Saint-Martial-de-Valette	Dordogne (24)	2011 - 2017	2011 - 2017	OUI
R1264010	R116001001	Le Bandiat à Feuillade [2]	Charente (16)	1987 - 2002 - 2017	1967 - 2002 - 2017	OUI
R1264020	R116002001	Le Bandiat à Marthon	Charente (16)	2005 - 2017	2006 - 2017	OUI
R2335050	R233505001	La Touvre [résurgence] à Gond-Pontouvre [Foulpougne]	Charente (16)	1993 - 2015	1980 - 2017	OUI



# Questions et échanges