

Re-Sources 

Sev  du Vivier

niort agglo
Agglomération du Niortais

 RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

 agence de l'eau
Loire-Bretagne
agence.eau-loire-bretagne.fr



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine



Comité de Pilotage 30/11/23

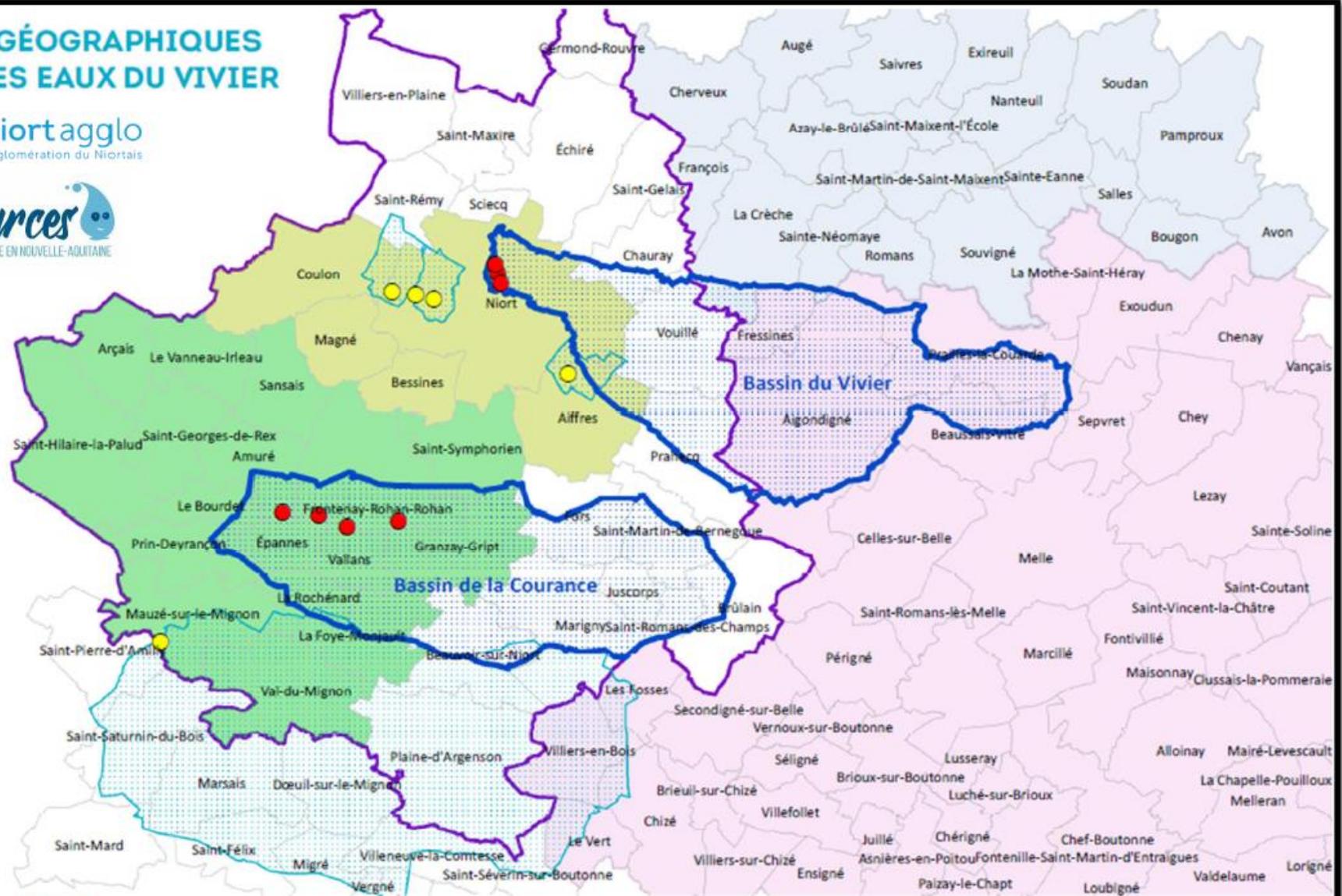
Contrats Territoriaux Re-Sources des Bassins d’Alimentation des Captages de :

- La vallée de la Courance
- Du Vivier et des Gachet 1 et 3

PÉRIMÈTRES GÉOGRAPHIQUES DU SERVICE DES EAUX DU VIVIER

Service des Eaux du Vivier
niortaggllo
Agglomération du Niortais

ReSources
AGIR POUR L'EAU POTABLE EN NOUVELLE-AQUITAINE



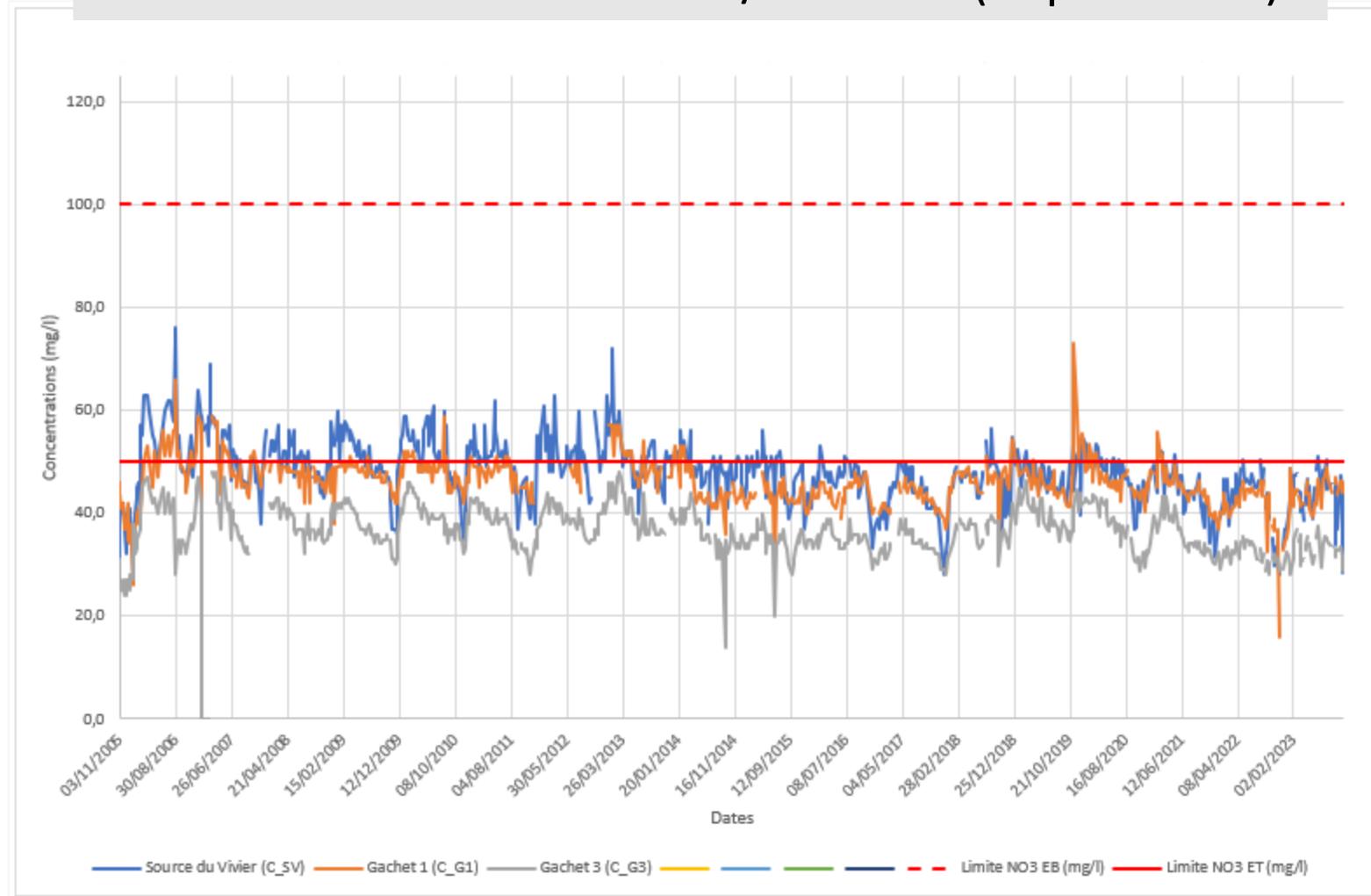
- Captages principaux
- Captages secondaires
- NiortAgglo
- Haut-Val-de-Sèvre
- Mellois en Poitou
- Bassin d'alimentation de Captages secondaires
- Bassin d'Alimentation de Captages principaux
- Contours communaux
- Communes desservies en eau issue des captages du Vivier
- Communes desservies en eau issue des captages de la Courance



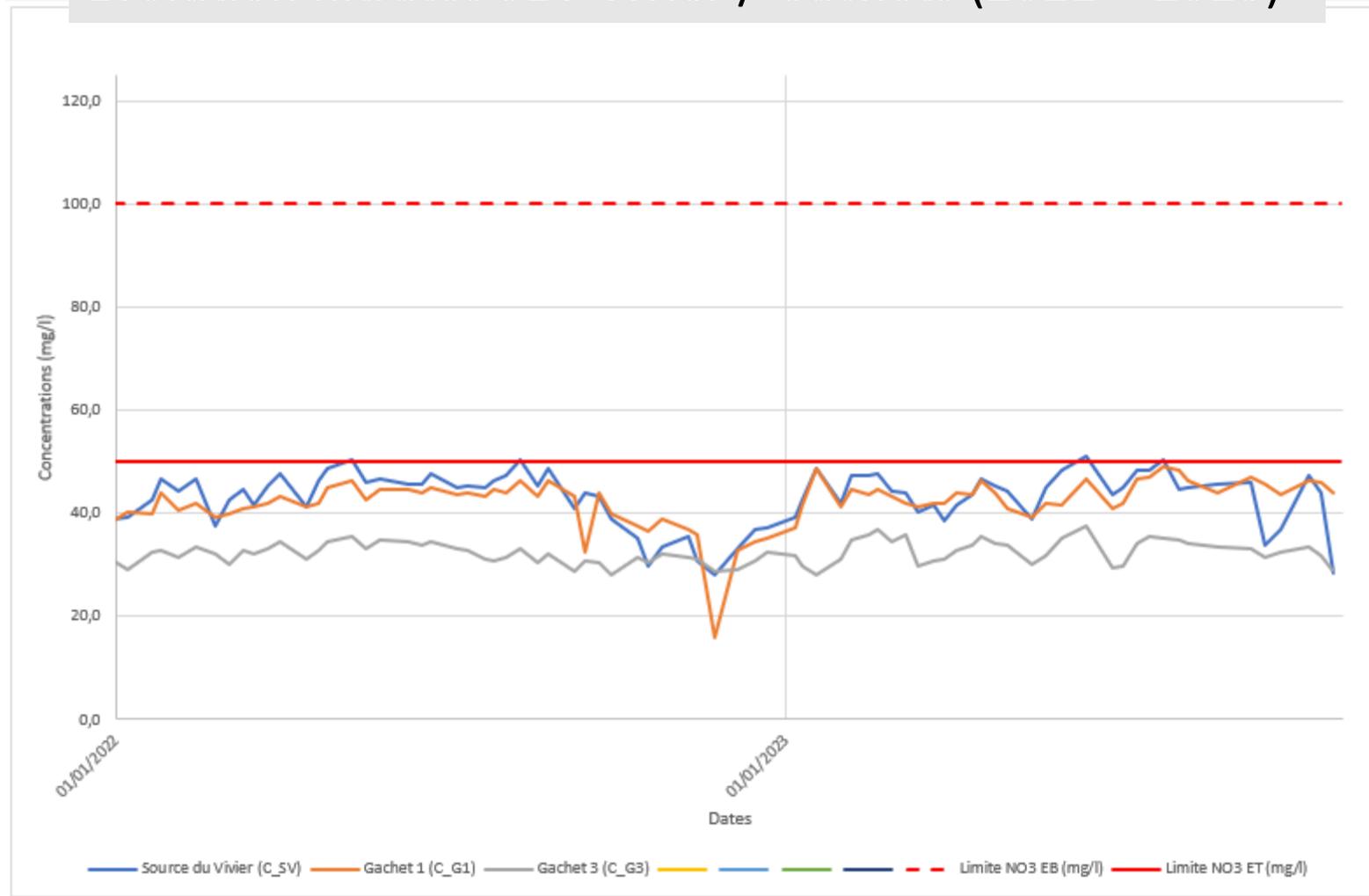
Bilan qualité AAC Vivier et Courance réunion COPIL 30/11/2023

- Suivis nitrates et pesticides sur les captages
- Suivi nitrates et pesticides sur les points amont des bassins
- Etudes spécifiques (screening, bio-essais et expertise micropolluants)

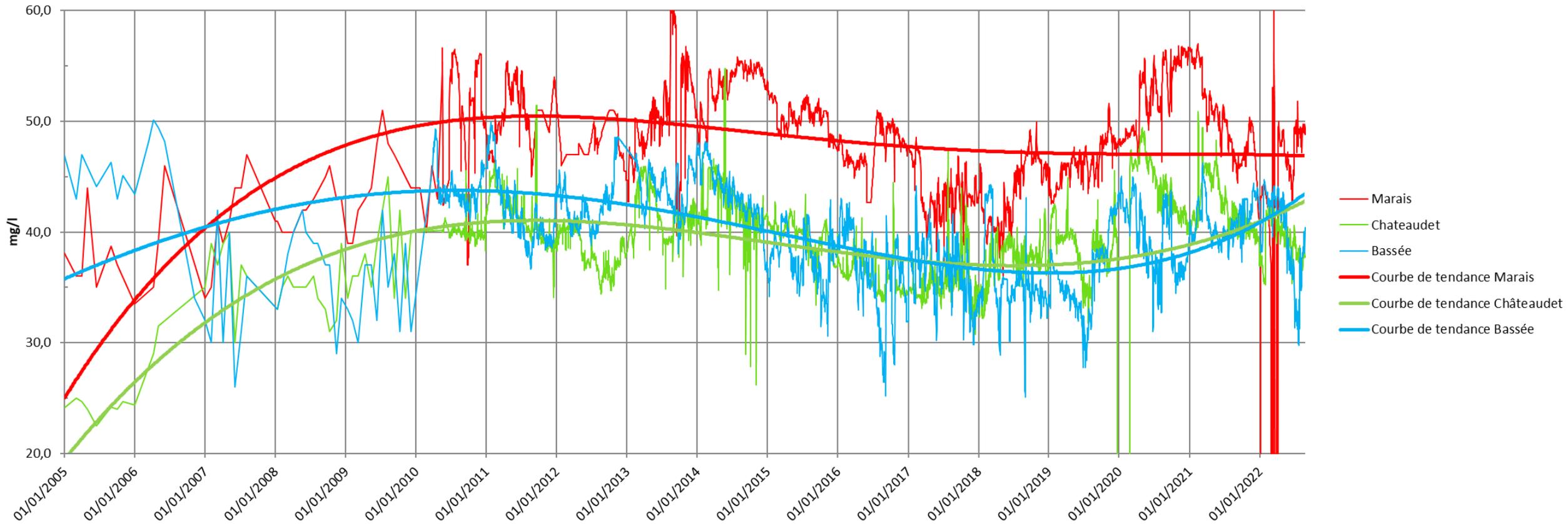
Evolution nitrates SEV Vivier / Gachets (depuis 2005)



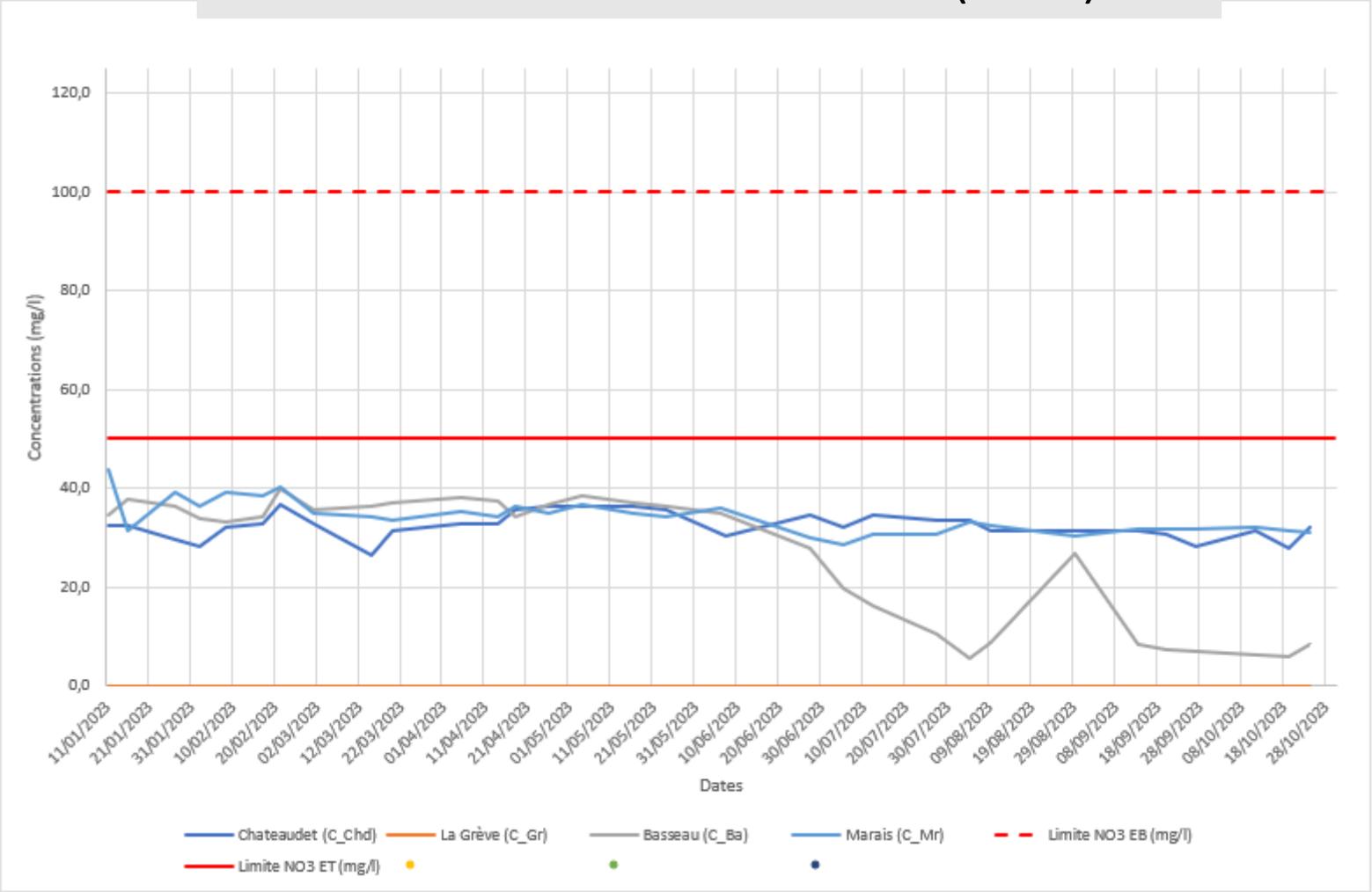
Evolution nitrates SEV Vivier / Gachets (2022 – 2023)



Evolution nitrates SEV Courance (2005 - 2022)



Evolution nitrates SEV Courance (2023)



Suivis PESTICIDES mensuels sur Vivier Gachet 1 et Gachet 3

Molécules détectées plus d'une fois	année 2022 (36 analyses)		année 2023 (incomplet)		Type de molécule
	concentrations	proportion d'échantillons avec détection	concentrations	proportion d'échantillons avec détection	
Chlorothalonil R471811*			entre 0,2 et 0,5 µg/L	100%	métabolite / fongicide
Dimétachlore CGA	entre 0,03 et 0,07 µg/L	97%	entre 0,02 et 0,06 µg/L	100%	métabolite / herbicide
Métolachlore ESA	entre 0,03 et 0,07 µg/L	86%	entre 0,02 et 0,06 µg/L	100%	métabolite / herbicide
Métazachlore ESA	autour de 0,02 µg/L	31%	entre 0,01 et 0,05 µg/L	71%	métabolite / herbicide
Chloridazone methyl desphenyl	entre 0,02 et 0,05 µg/L	81%	entre 0,02 et 0,06 µg/L	67%	métabolite / herbicide
Métazachlore OXA	entre 0,01 et 0,05 µg/L	39%	entre 0,01 et 0,04 µg/L	58%	métabolite / herbicide
Tolyltriazole	0,01 et 0,13 µg/L**	44%	entre 0,01 et 0,06 µg/L	54%	anti-corrosif
2-hydroxyatrazine	autour de 0,01 µg/L	44%	entre 0,01 et 0,02 µg/L	46%	métabolite / herbicide
Métolachlore (dont S-Métolachlore)			entre 0,01 et 0,24 µg/L	38%	herbicide
Métazachlore			entre 0,01 et 0,02 µg/L	13%	herbicide
(S-)Metolachlore NOA			autour de 0,02 µg/L	8%	métabolite / herbicide
Bentazone	autour de 0,02 µg/L	8%	autour de 0,02 µg/L	4%	herbicide

* analysé à partir de juillet 2023

** 1 seule détection > 0,1 µg/L

- Pas de dépassement des normes sanitaires « eaux brutes »
- 3 molécules mères / 8 métabolites / un micro-polluant

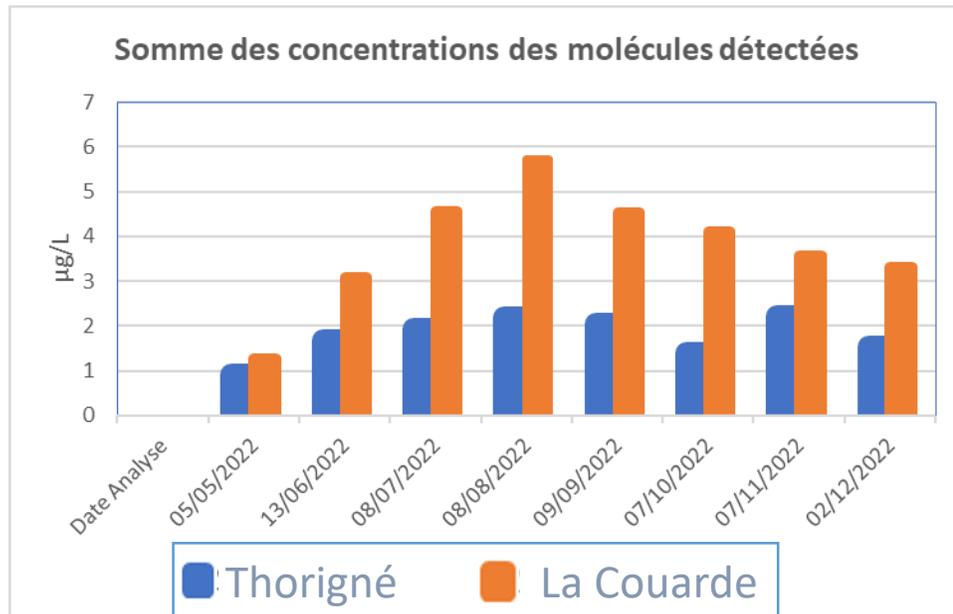
Suivis PESTICIDES sur les 4 captages Courance (12 analyses par an)

Molécules détectées plus d'une fois	année 2022 (14 analyses)		année 2023 (incomplet)		Type de molécule
	concentrations	proportion d'échantillons avec détection	concentrations	proportion d'échantillons avec détection	
Chloridazone methyl desphenyl	entre 0,01 et 0,2 µg/L	100%	entre 0,02 et 0,2 µg/L	100%	métabolite / herbicide
Chlorothalonil R471811*			entre 0,4 et 1,1 µg/L	100%	métabolite / fongicide
(S-)Metolachlore NOA	entre 0,01 et 0,02 µg/L	71%	entre 0,01 et 0,02 µg/L	60%	métabolite / herbicide
* analysé à partir de juillet 2023					

- Pas de dépassement des normes sanitaires « eaux brutes »
- 3 métabolites

Suivi points amont sur l'AAC Vivier

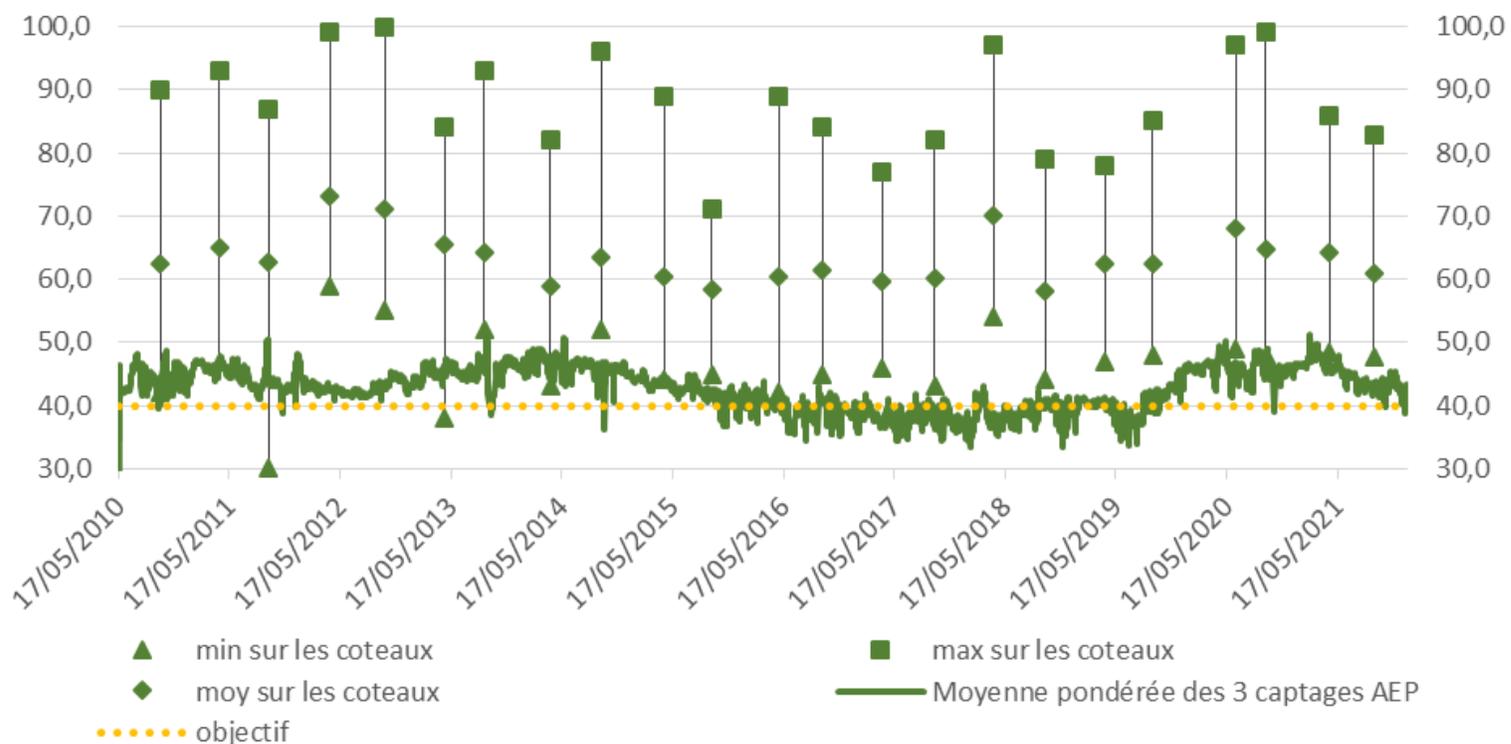
- 2 points suivis mensuellement sur l'amont du bassin
- Nitrates Thorigné < 10 mg/l
- Nitrates la Couarde : entre 20 et 30 mg/l
- Pesticides sur les 2 points : tableau et graphique ci-contre



Molécules détectées plus de 5 fois sur les 16 échantillons	concentration minimale (µg/L)	concentration maximale (µg/L)	proportion d'échantillons avec détection
Métazachlore OXA (OXanilic Acide)	0,032	0,24	100%
Atrazine 2 hydroxy	0,012	0,12	100%
Bentazone	0,027	1	94%
Métazachlore ESA (Ethane Sulfonic)	0,012	0,17	88%
Métolachlore ESA (Ethane Sulfonic)	0,01	0,56	81%
Métolachlore CGA 368208	0,01	0,026	75%
Cyprosulfamide	0,021	0,085	50%
Diméthénamide OXA	0,13	0,26	50%
Fluxapyroxad	0,028	0,039	50%
Diméthénamide ESA	0,4	1	50%
Acétochlore ESA (Ethane sulfonic)	0,047	0,12	50%
Métolachlore OXA (OXanilic Acid)	0,31	1	50%
Chloridazone méthyl desphényl	0,041	0,065	50%
Simazine hydroxy	0,054	0,098	50%
Diméthénamid (dont diméthénamid P)	0,33	2,1	50%
Hexazinone	0,033	0,057	50%
Lénacile	0,013	0,038	50%
Chlortoluron	0,01	0,021	50%
Thiencarbazonne méthyl	0,066	0,23	44%
Tritosulfuron	0,036	0,17	44%
Imazamox	0,06	0,11	44%
Metsulfuron méthyle	0,039	0,07	44%
Métazachlore	0,018	0,081	44%
Flutriafol	0,024	0,043	44%
Métolachlore CGA 357704	0,035	0,12	38%
Métolachlore NOA 413173	0,074	0,18	38%
Epoxyconazole	0,011	0,014	38%
Ethofumésate	0,0013	0,0032	38%

Suivi points amont sur l'AAC Courance

Suivi Nitrate sur les captages AEP et sur les points de suivi sur les coteaux -Courance-



→ 10 points suivis sur les coteaux 6 fois par an (nitrates)

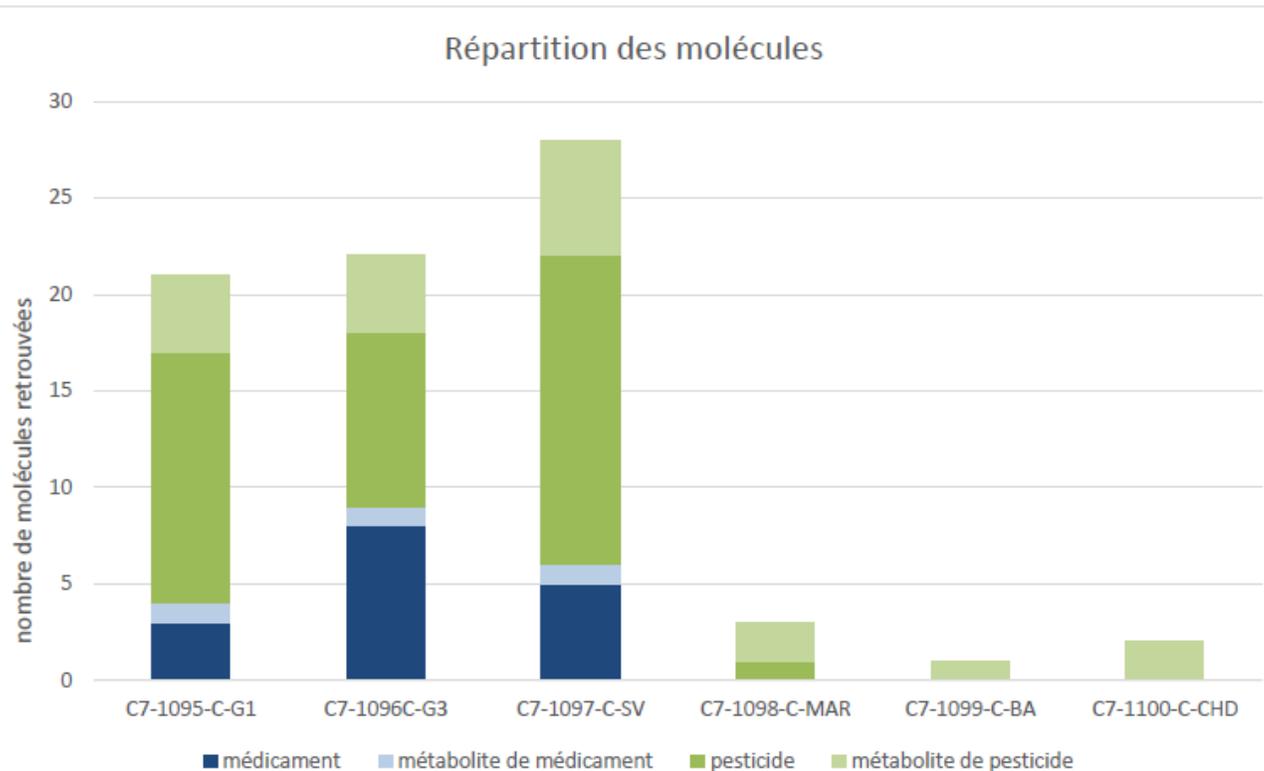
Résultats analyses spectrales et bio-essais

- 6 échantillons (3 Vivier et 3 Courance) le 22/12/2022
- Analyse spectrale (identification de traces de 850 molécules de micro-polluants)
- Bio-essais : analyse de la toxicité de l'eau sur le vivant (algues, bactéries, champignons, cellules humaines)



TAME-WATER
TRONICO

Répartition des molécules



		C7-1095 C-G1	C7-1096 C-G3	C7-1097 C-SV	C7-1098 C-MAR	C7-1099 C-BA	C7-1100 C-CHD
Toxicité Générale	TG - Bactérie sauvage	0	0	0	0	0	0
	TG - Bactérie sensible	0	0	0	0	0	-1
	TG - Algue sauvage	0	0	-1	0	0	0
	TG - Algue sensible	0	-1	-1	0	0	0
	TG - Levure sauvage	0	0	0	0	0	0
	TG - Levure sensible	-2	-2	-2	-2	-2	-1
	TG - Champignon	-3	-2	-2	-2	-2	-2
	TG - Cellules humaines globules blancs	0	0	0	0	0	0
Perturbation Endocrinienne	PE - Oestrogène agoniste	-1	-2	-1	-1	-1	-2
	PE - Oestrogène antagoniste	0	0	0	0	0	0
	PE - Androgène agoniste	0	0	0	0	0	0
	PE - Androgène antagoniste	0	0	0	0	0	0
	PE - Thyroïdien agoniste	0	0	0	0	0	0
	PE - Thyroïdien antagoniste	-1	0	0	0	0	0
Géno-toxicité	GT - Bactérie	0	0	0	0	0	0
	GT - Cellules humaines avec métabolisation	0	0	0	0	0	0
	GT - Cellules humaines sans métabolisation	0	0	0	0	0	0
Stress Cellulaire	SC - Stress HAP	0	0	0	0	0	0
	SC - Stress oxydant	-1	0	-2	-2	-2	-1
	SC - Viabilité	0	0	0	0	0	0
	SC - Stress herbicides	0	0	0	0	0	0
Reprotoxicité	RT - Progesterone agoniste - HELN PR	0	0	0	0	0	0
	RT - Progesterone antagoniste - HELN PR	0	0	0	0	0	0
	RT - Pregnane X agoniste- HGSLN PxR	0	0	0	0	0	0
	RT - Pregnane X antagoniste- HGSLN PxR	0	0	0	0	0	0
Stress Médicamenteux	SM - Glucocorticoïde agoniste	0	0	0	0	0	0
	SM - Glucocorticoïde antagoniste	0	0	0	0	0	0

Résultats
complets

Expertise Consult'Eau AAC Courance



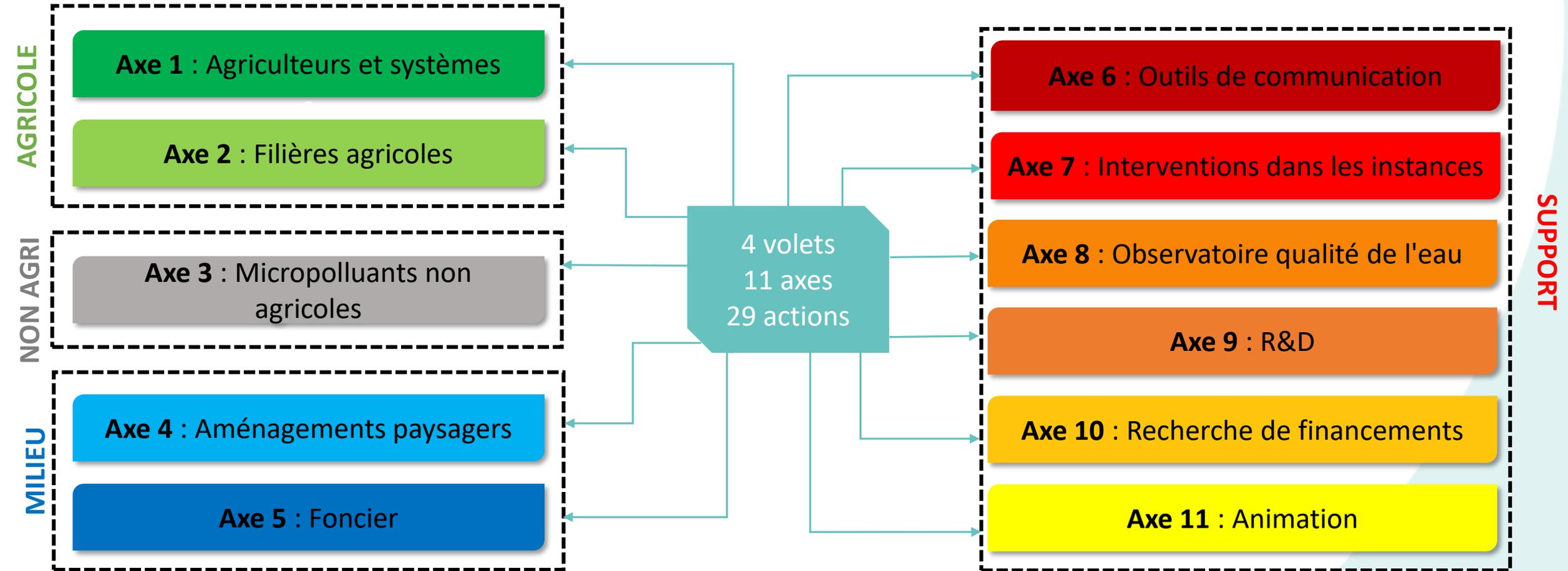
Service des eaux de la communauté
d'agglomérations du niortais
ETUDE INITIALE SECTEUR COURANCE
Micropolluants dans la ressource –
interprétation et diagnostic de qualité.
Mars 2023

2023

Table des matières

1. Problématiques & Missions.	1
2. Analyse des données de la BNVD.	3
2.1 Constat général.	3
2.2 Pesticides présentant un risque de migration dans la nappe.	5
3. Analyse des autres données.	7
3.1 Les contributeurs potentiels identifiés & leurs substances à risques.	7
3.1.1 LES ICPE :	8
3.1.2 Les sites potentiellement pollués :	9
3.1.3 Les exploitations agricoles (hors ICPE) :	9
3.1.4 Les réseaux routiers et ferrés :	10
3.1.5 Les systèmes suspects identifiées par le SEV.	11
3.2 Les substances suspectes identifiées par le SEV.	12
3.3 Les apports des bioessais.	13
4. Conclusions & recommandations.	13

Structuration des programmes d'actions



Un volet pour accompagner le changement de pratiques agricoles : en accompagnant les exploitants collectivement et individuellement et en travaillant sur les filières

- Objectifs stratégiques :

- Pesticides :

- - 50% d'usages de produits phytosanitaires (dont -100% de PE et T, T+, CMR)
- -100% S-Metolachlore dès début du CT

- Couverture des sols :

- 100% des sols couverts en IC (longues et courtes)

- Labels agricoles :

- 66% SAU sous label (AB, ACS, HVE3 option A, Terres de Sources...) dont 25% en AB

- Surfaces en herbe et légumineuses :

- Maintien des surfaces en herbe
- + 35 % de surfaces en plantes riches en protéines

Agri 1 : Accompagner collectivement les agriculteurs

Réalisé
2023Prévi
2024

Budget 2024

- | | Réalisé
2023 | Prévi
2024 | Budget 2024 |
|---|-----------------|---------------|-------------------|
| ○ Organisation de journées/démonstrations techniques agricoles | 8 | 7 | 16 000 € |
| ○ Animation de groupes techniques d'agriculteurs | 3 | 4 | 20 000 € |
| ○ Suivi d'un réseau de parcelles de couverts d'interculture courtes | 1 | 1 | 10 000€ MO Ca79 |
| ○ Accompagnement collectif autour des couverts et de la haie | 1 | 1 | 12 600 € MO FDC79 |

Groupe thématique



Journée technique

DOMINIQUE MARY, VCSOL
MICKAEL MADIER, FDCUMA79LE 17 OCTOBRE 2023 - 14H00
EARL LE LOGIS D'EN BAS
LE LOGIS D'EN BAS - BERNEGOUE
79230 SAINT MARTIN DE BERNEGOUERenseignements :
Alexis INGRAND - Cédric BILLY
SERVICE DES EAUX DU VIVIER
Tél. : 07 86 41 67 11 - 06 68 60 22 78
Mail : alexis.ingrand@eaux-du-vivier.fr
cedric.billy@eaux-du-vivier.fr

Animation technique

Re Sources | EAU GRAND SUD-OUEST | Nouvelle-Aquitaine

DANS LE CADRE DES RENDEZ-VOUS DES COUVERTS 2023

ENTERRE TON SLIP !

Fourni aux participants
100 % COTON

DE MI-MARS À MI-MAI,
MESURONS LA VIE DE NOS SOLS

CONTACT RENSEIGNEMENTS
ET PARTICIPATION : 06 59 70 10 27

INTERPRÉTATION ET EXPOSITION DES SLIPS DÉTERRÉS LE 02/06
AU LYCEE AGRICOLE DE VENOURS LORS DU CAMPUS AGRI'NOV

INITIATIVE PROPOSÉE PAR LES PRODUCTEURS D'EAU POTABLE
DES DEUX-SÈVRES PORTEURS DE PROGRAMMES RE-SOURCES

Réduire les pressions de pollution

Retour d'expérience ferme ouverte couverts végétaux CIVAM plaines et marais mouillés : Joseph Hiou



**FERME OUVERTE
COUVERTS
VEGETAUX :**

IMPLANTATION, DESTRUCTION,
INTERÊTS AGRONOMIQUES
ET PÂTURAGE

Jeu Jeudi 16 novembre 2023

Horaires 9h30 - 17h00

Localisation Le Bourdet (79210)

Ouvert à tous les acteurs et actrices du monde agricole !
Sur **INSCRIPTION**, places limitées - Repas payant sur place le midi

FLASH ICI POUR T'INSCRIRE (OU PAR TÉLÉPHONE/EMAIL)

06-68-73-28-75
dorine.civam@gmail.com







Co organisation SEV – CIVAM

70 participants

3 intervenants experts : Nicolas Courtois (Agrigenève), Sébastien Minette (CRNA), Philippe Desmaison (FRAB NA).

Une journée en deux temps :

- Matinée en salle sur les fondamentaux, freins et leviers
- Après-midi en extérieur sur plateforme 110 modalités / fosse pédologique / atelier pâturage



Retour d'expérience animation de groupe APAD Centre Atlantique : Antoine Grosbois

Les Mardis de l'ACS
En Sud Deux-Sèvres

APAD 

Bout de champ
Jeudi 5 Octobre 2023
9h30- 12h00

Colza ultra précoce (semis Juillet)
Economie et ACS

Rendez-vous chez :
EARL Toi et Moi
Benjamin AUDE
3 rue du chemin noir
Oibreuse
79210 Val du Mignon

Renseignements :
Antoine GROSBOIS : 06.79.85.64.68
Florence RICHARD : 06.15.50.72.20

En partenariat avec :

 niort agglo
Agglomération du Niortais

 SERTAD  SYNDICAT 48  Re Sources



Pour être durable, laissons vivre nos sols !

Découvrez l'APAD !! apad.asso.fr  

Action co-financée Niort Agglo/SERTAD/4B

7 bouts de champs en 2023

Sujets abordés : Autonomie fourragère,
agroforesterie, semis de printemps, gestion
enherbement, débiter en ACS...

2 journées techniques : Plate forme

Soli'Flore / Choix du semoir – Limaces

Journée patrimoine sol grand public le 23
septembre à Brûlain



Réduire les pressions de pollution

Agri2 : Expérimenter des techniques agricoles innovantes

Réalisé
2023Prévi
2024

Budget 2024

○ Mise à disposition du matériel pour expérimenter	0 mat.	6 mat.	16 000 €
○ Prestation de semis et semences de couverts végétaux estivaux	297 ha	360 ha	18 300 €
○ Mise à disposition des semences pour la couverture permanente	40 ha	270 ha	8 400€
○ Animer l'opération 'Sors tes couverts'	50 ha	50 ha	4 200 € MO FDC79

Implantation couverts Semis direct



Parcelles couverts végétaux estivaux



Retour d'expérience : expérimentation de matériels innovants

FD CUMA 79 : Mickaël Madier

Un dispositif plébiscité

- Une mobilisation importante de la profession agricole sur les bassins
- Des animations collectives réussies grâce à un réseau existants (CUMAs locales)
- Un rapport coût/efficacité intéressant (1 machine -> plusieurs agriculteurs)
- Des **résultats directs sur la pression environnementale** sur l'eau (désherbage alternatif en conventionnel)

De multiples acquisitions au sein des CUMA déclenchées après les mises à disposition

Mais...

- Une **montée en puissance des besoins** dans les différents territoires Re-Sources des Deux Sèvres
- Des concessionnaires locaux qui :
 - Ne souhaitent plus fonctionner avec ce système de « location / test »
 - Proposent des loyers à des prix exorbitants

En conséquence :

- **Des demandes non pourvues** / Une action à l'arrêt sur la majorité des bassins
- Une dynamique stoppée

Proposition :

Créer une structure ou CUMA Départementale spécifique dont l'objet serait, entre autres, d'acquérir le matériel agricole que les porteurs Re-Sources souhaitent déployer localement (*Cofinancée par les différents contrats territoriaux du département*).

Agri3 : Développer / réaliser des études et projets de recherche-action**Réalisé
2023****Prévi
2024****Budget 2024**

- Promouvoir une bonne gestion des couverts végétaux
- Etudier la faisabilité du pâturage des couverts

Réalisé à
venir
décembre
23200
pesées +
synthèse

15 000 €

0

1 étude

40 000 €

Méthode Merci**Pâturage des couverts végétaux**

Retour d'expérience: Suivis et analyses des intercultures courtes et longues

CiA-1779 : Mathieu GUIBERTEAU

Interculture courte

Interculture longue

Février

Mars

Avril

Mai

Juin

Juillet

Aout

Septembre

Octobre

Novembre

Décembre

Janvier

Fil 1 - Commission thématique
Couverts végétaux
Présentation résultats N-1

Agri 3 – Valorisation (N) des
résultats MERCI sur la culture
suivante

AGRI 1 - Suivi technique du
réseau expérimental IC Courtes

AGRI 3 – Réalisation de pesées
de biomasse (MERCI) et synthèse

Programmes Re-Resources 2022 - 2027 de Niort Agglo

Groupe thématique
« Couverts Végétaux Vivier-Courance »
Focus sur les actions AGRI 2 B / AGRI 2 C et AGRI 3 A

Lundi 27 Février 2023

Résultats

- Récolte de l'essai le 09/10/23
- Récolte manuelle des épis (puis égrenage) sur 3 répétitions de 10 mètres linéaires par modalité
- Humidité : 25%

Modalités	Echantillon 1 (10 m) en kg	Echantillon 2 (10 m) en kg	Echantillon 3 (10 m) en kg	Moyenne modalité
A	138 UN/ha	10,97	11,64	10,02
B	103 UN/ha	10,93	10,45	9,45
C	70 UN/ha	11,65	11,18	10,27

Aucun écart significatif
entre les 3 modalités

4. Premières conclusions

- Toutes les implantations fonctionnent : semis à la volée dans la culture, semis direct précoce, semis précoce avec travail du sol préalable
- Nécessité d'une levée homogène (le couvert résiste bien)
- Développement du couvert énormément dépendant des pluies estivales.
- **Eviter les parcelles avec trop d'adventices** : empêchant la levée du couvert (liserons, renouées) ou problématiques à l'avenir (vivaces)
- Envisager une valorisation fourragère
- Eviter les espèces à cycle trop court : moutarde blanche, cameline – **Détruire le couvert à la floraison**
- Des espèces plus adaptées que d'autres : **moutarde vitasso, colza fourrager, sorgho, phacélie, sarrasin, radis**

A PARTIR DU 15 NOVEMBRE 2023
DITES "MERCI" À VOS COUVERTS VÉGÉTAUX !
CAMPAGNE DE PESÉE DE BIOMASSE DES
COUVERTS VÉGÉTAUX

Cette démarche vous intéresse :

- 1 - J'identifie une ou plusieurs parcelles sur les bassins Vivier et/ou Courance
- 2 - Je renseigne les informations via le QR Code avant 15/11/2023
- 3 - Un partenaire du programme Re-Resources intervient gratuitement sur la parcelle pour réaliser la pesée de biomasse
- 4 - Je reçois les résultats par mail (estimation des éléments fertilisants captés et restitués).

Renseignements : niortagglo

Alexis INGRAND : alexis.ingrand@eaux-du-vivier.fr / 07 86 41 67 11
Cédric BILLY : cedric.billy@eaux-du-vivier.fr / 06 68 60 22 78

Action financée avec le concours de :

Pressions de pollution

Agri4 : Diagnostiquer et accompagner**Réalisé
2023****Prévi
2024****Budget 2024**

- Diagnostics individuels / Simulations technico-économiques
- Accompagnements techniques spécifiques

10 (AB)

40

42 000 € MO OPA

3 (AB)

40

50 400 € MO OPA

Agri5 : Animer les outils MAEC, PCAE, PSE**Réalisé
2023****Prévi
2024****Budget 2024**

- Co-construire et animer le Projet Agro-Environnemental
- Promouvoir les différents outils disponibles (PCEA, PSE, ...)

763 ha

943 ha

1 157 403€

/

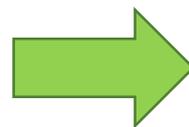
/

Fil1 : Construire un partenariat fort et durable

	Réalisé 2023	Prévi 2024	Budget 2024
○ Organiser des rencontres tripartites périodiques (CAN-CA79-OPA)	0	2	-
○ Définir annuellement une feuille de route	0	5	-
○ Proposer aux partenaires d'intégrer les groupes thématiques	2	3	-
○ Constituer un groupe de travail départemental (ex : S. Métolachlore).	0	1	-

Fil2 : Accompagner le développement de filières

	Réalisé 2023	Prévi 2024	Budget 2024
○ S'impliquer dans les filières	/	/	-
○ Mener des études d'opportunité	1	1	15 000€
○ S'investir dans les filières en devenir	1	1	10 000€
○ Accompagner les porteurs de projet	/	/	-



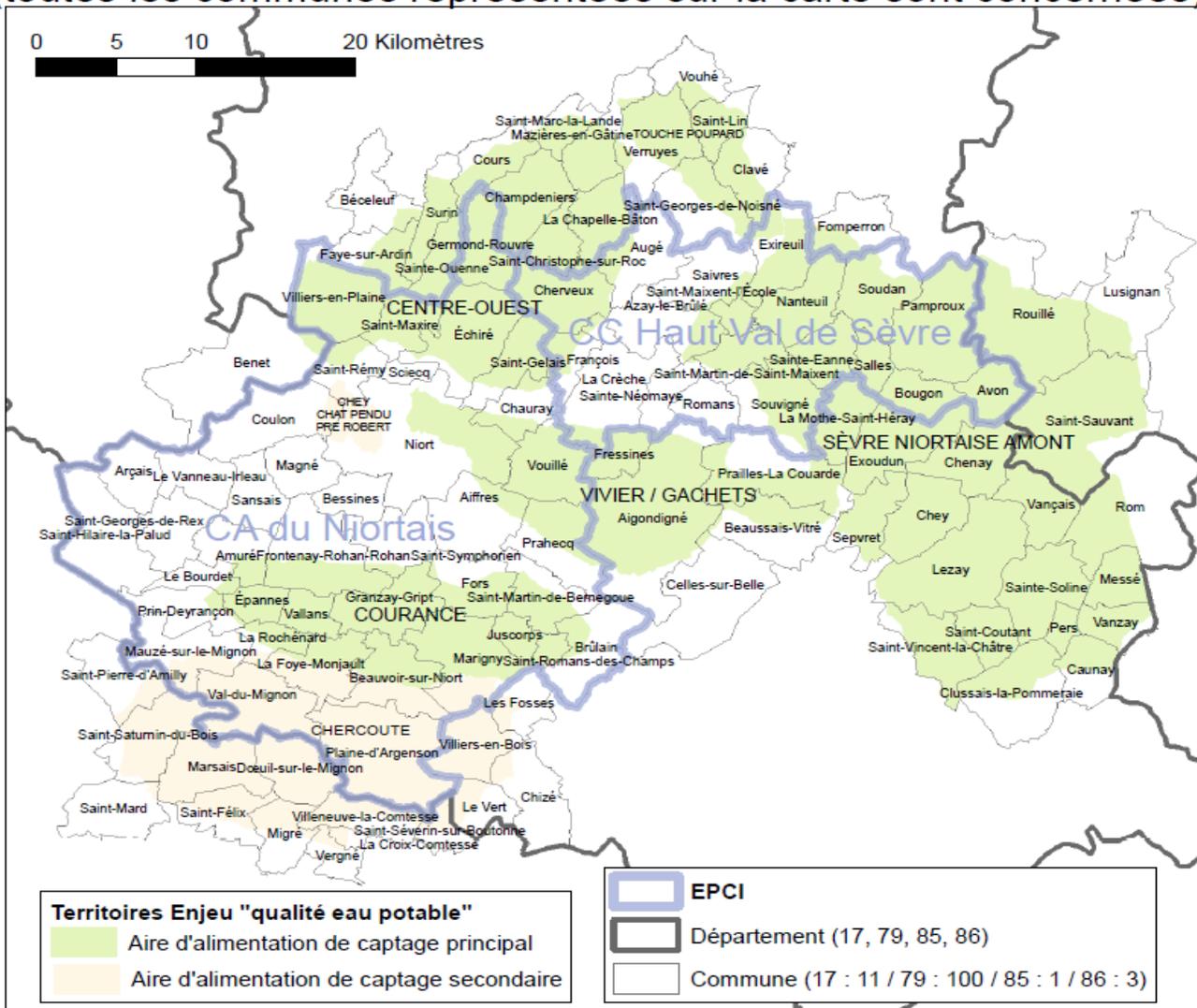
Fil3 : Mettre en œuvre une démarche type Terres de Sources©

	Réalisé 2023	Prévi 2024	Budget 2024
<ul style="list-style-type: none"> Etudier l'opportunité/faisabilité (rédaction cahier des charges) 	1		100 000€ (dont 44 000€ sur CT)
<ul style="list-style-type: none"> Création et Animation d'un groupe thématique 	1	1	-



TERRES DE SOURCES
 LES PRODUCTEURS D'ICI
 PROTÈGENT L'EAU

Périmètre de l'étude et territoires à enjeux
(toutes les communes représentées sur la carte sont concernées)



Etude d'opportunité et de faisabilité sur la mise en œuvre d'une démarche type « Terres de Sources »



- 3 tranches (une ferme, 2 conditionnelles)
- Convention CAN/SECO/SERTAD/CdC HVS
- Marché : 100 000 € Durée : 15 mois
- Attribué au groupement Soliance Alimentaire / Auxilia / Afipar / Drouot Avocats / Human
- Etude suivie par un comité de pilotage spécifique
- 2024 : ateliers de travail avec les acteurs du territoire

Réduire les pressions de pollution

Accompagner les acteurs non-agricoles sur l'arrêt/la réduction de l'utilisation de produits phytosanitaires et d'autres micropolluants.

- Objectifs stratégiques :
 - Diminution de l'usage des Perturbateurs Endocriniens et autre molécules Toxiques, Toxiques+, Cancérogènes, Mutagènes et/ou Reprotoxiques

Mpna1 : Accompagner les utilisateurs non agricoles à stopper/réduire les pesticides et autres micropolluants

	Réalisé 2023	Prévi 2024	Budget 2024
○ Finalisation de la Charte des Paysagistes « Objectif zéro phyto »			
○ Ateliers grand public « Jardin au Naturel » / « Maison au Naturel »	14	12 à 14	5000€
○ Promotion de la charte « Villes et territoires sans perturbateurs endocriniens »	/	1	1000€



Mpna2 : Limiter le transfert de micropolluants non agricoles vers la ressource en eau

- Suivi des études réseaux et station d'épuration (Beauvoir/Niort, Niort Goillard : Diagnostic amont RSDE).
- Etude en régie CAN (avec service Assainissement) : état des lieux, analyse de données

Réalisé
2023

Prévi 2024

Budget 2024

2

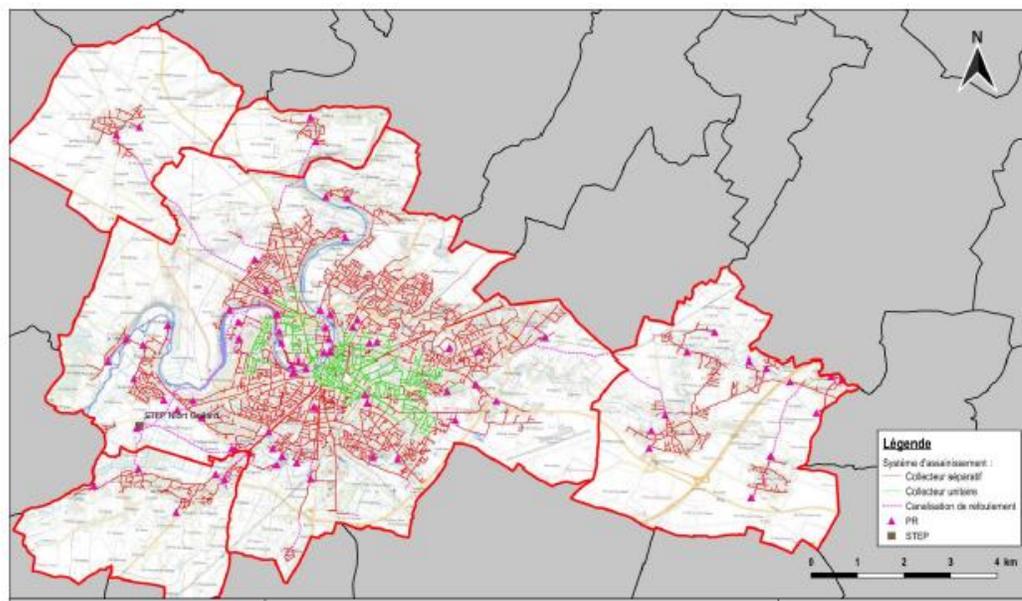
1

-

1

1

-



Code SANDRE	Dénomination	Famille	Etude RSDE de 2018			Etude RSDE de 2012
			Entrée	Sortie	Boues	
1582	Ploine	Métaux	x	-	x	-
1582	Cuivre	Métaux	x	x	x	x
1588	Nickel	Métaux	x	x	x	x
1583	Zinc	Métaux	x	x	x	x
1589	Chrome	Métaux	-	-	x	x
1588	Arsenic	Métaux	-	-	x	-
1588	Cadmium	Métaux	-	-	x	-
1578	Aluminium	Métaux	-	-	x	-
1585	Fer	Métaux	-	-	x	-
1584	Manganèse	Métaux	-	-	x	-
1580	Phosphore	Métaux	-	-	x	-
1115	Benz(a)pyrène	HAP	x	-	-	-
1468	Anthracène	HAP	-	-	x	-
1191	Fluoranthène	HAP	-	-	x	-
1517	Naphthalène	HAP	-	-	x	-
1148	Cyperméthrine	Pesticides	x	-	-	-
1158	Chlorpyrifos	Pesticides	-	x	-	-
1177	Diazinon	Pesticides	-	x	-	x
1877	Imidaclopride	Pesticides	-	x	-	-
1288	Terbufos	Pesticides	-	x	-	-
1887	Oxadiazon	Pesticides	-	-	x	x
1907	AMPA	Pesticides	-	-	x	-
1814	Diflufenicanil	Pesticides	-	-	x	-
1888	Glyphosate	Pesticides	-	-	x	-
2623	2,4D	Pesticides	-	-	-	x
1212	2,4 MCPA	Pesticides	-	-	-	x
1197	Atrazine	Pesticides	-	-	-	x
8868	Nonylphénols = NP	Alkylphénols	-	-	x	-
8868	NP10E	Alkylphénols	-	-	x	-
8868	NP20E	Alkylphénols	-	-	x	-
8868	Octylphénols = OP	Alkylphénols	-	-	x	-
8878	OP10E	Alkylphénols	-	-	x	-
7874	Dibutylétain cadion = DBT	Organoétain	-	-	x	-
2642	Monobutylétain cadion = MBT	Organoétain	-	-	x	-
2878	Tributylétain cadion = TBT	Organoétain	-	-	x	-
8818	Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP)	Autres	x	-	x	x

Favoriser les aménagements paysagers favorables à la réduction des transferts de polluants : les infrastructures agro-écologiques et adapter les pratiques agricoles à la vulnérabilité du milieu.

- Objectifs stratégiques :

- Foncier

- **Vivier** : 100% de la zone 1 (soit 101,51 ha) et 210,64 ha de la zone 2 (secteur Thorigné) de la stratégie foncière Vivier sous contrat avec clauses environnementales (Pour les prairies : pesticides interdits + fertilisation limitée à 50-UN efficaces/an. Pour les parcelles en cultures : application du cahier des charge de l'AB)
 - **Courance** : Elaborer une stratégie foncière

- Aménagement paysager

- **Haies et Zones Humides** : Maintien de 100% du linéaire de haies, et de 100% des zones humides du territoire
 - **Bois en PPR** : Maintien de 100% des bois situés en Périmètre de Protection Rapproché
 - **Développement / restauration des IAE** : Répondre aux objectifs de la future stratégie de développement et de restauration des IAE

Pays 1 : Créer et animer un observatoire des IAE sur les bassins

- Mise en place d'un observatoire des IAE / Etude de préfiguration

Réalisé 2023

0

Prévi
2024

1 (30+6 jours)

Budget

44 000 €
(report 2022)

Pays 2 : Développer et/ou restaurer des infrastructures agro-écologiques

- Favoriser le développement d'IAE selon opportunités avec le PCAET.
- Favoriser la restauration de zones humides selon opportunités avec le CTMA.
- Soutenir la Fédération des Chasseurs 79 pour qu'elle encourage les agriculteurs du BAC à planter des haies et implanter des jachères fleuries

Réalisé 2023

/

/

0

Prévi
2024Au regard de la stratégie issue de l'étude Pays 1-A
4 + 2 joursAu regard de la stratégie issue de l'étude Pays 1-A
4 jours6 km de haie
6 ha de couvert

Budget

0 €

0 €

8000€
MO : FDC79

Fon 1 : Définir une stratégie foncière sur le BAC de la Courance

Réalisé 2023

Prévi
2024

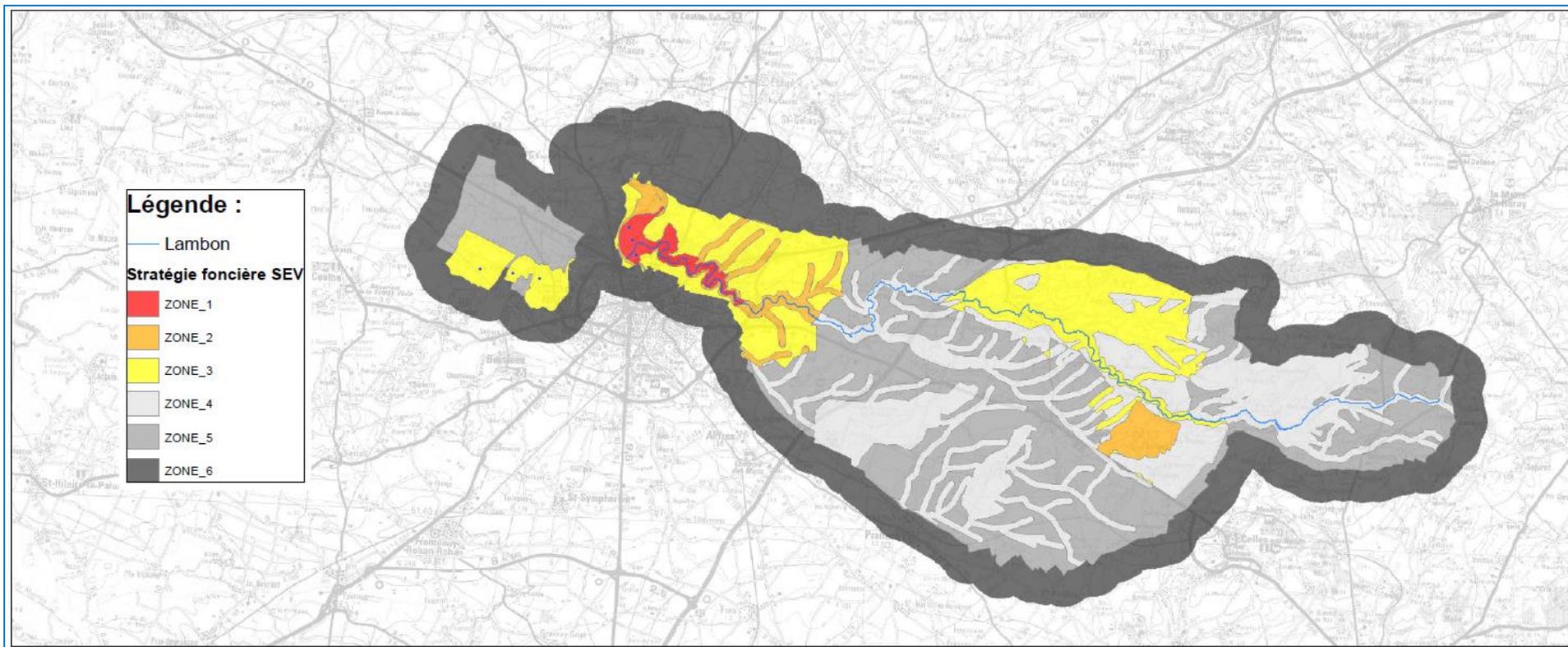
Budget

- Définir une stratégie foncière sur le BAC de la Courance

/

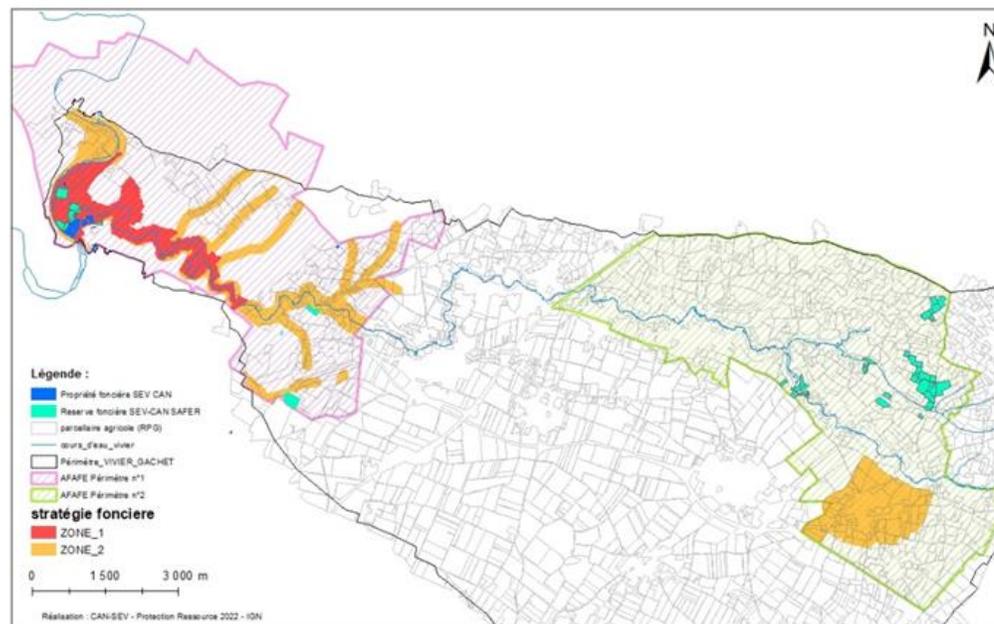
1

-



Fon 2 : Garantir une gestion du foncier favorable à la qualité de l'eau

	Réalisé 2023	Prévi 2024	Budget
Acquisitions foncières (200ha) en zones 1 et 2 de la stratégie foncière ou mise en réserve foncière en périmètre AFAFE	4,10 ha en propriété (+ 0.35 ha en 2023) 97 ha en réserve (+ 2.18 ha en 2023)	Selon opportunités	50000€
Pérenniser des pratiques agricoles via des ORE en zones 1 et 2 de la stratégie foncière	/	Selon opportunités	-
Etablissement de plans de gestions environnementaux sur les parcelles naturelles non-agricoles par la collectivités en zones sensibles	/	1	10 000 €

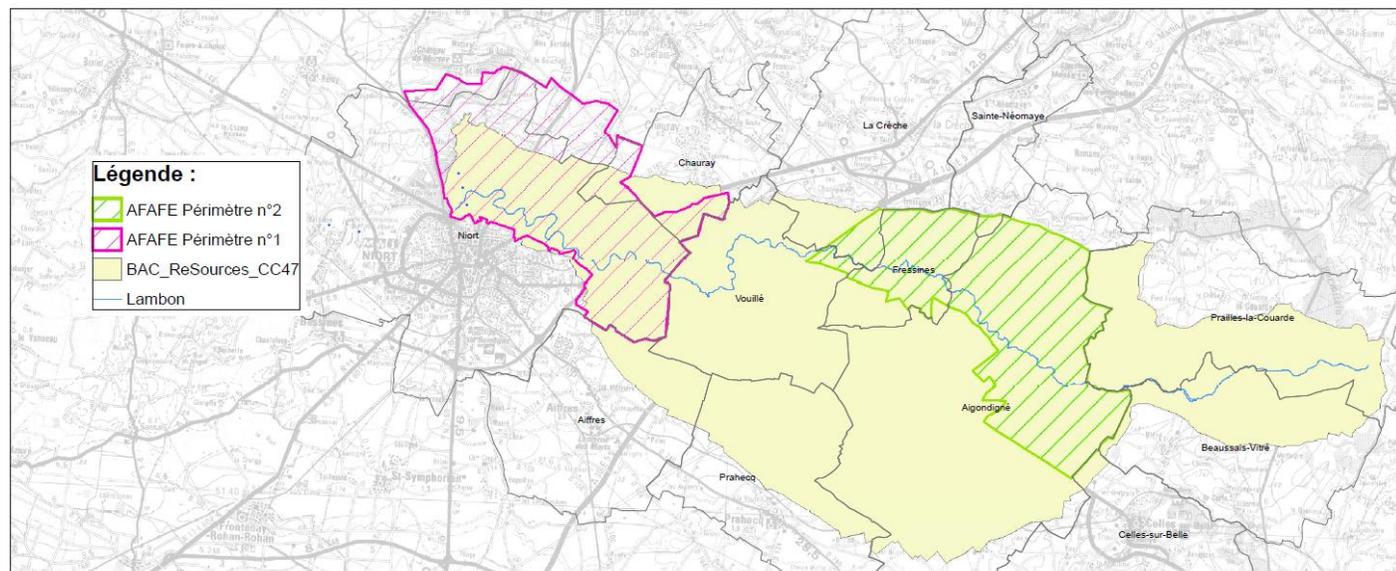


Fon 3 : Restructurer le foncier pour favoriser les pratiques respectueuses de la qualité de l'eau

Réalisé 2023

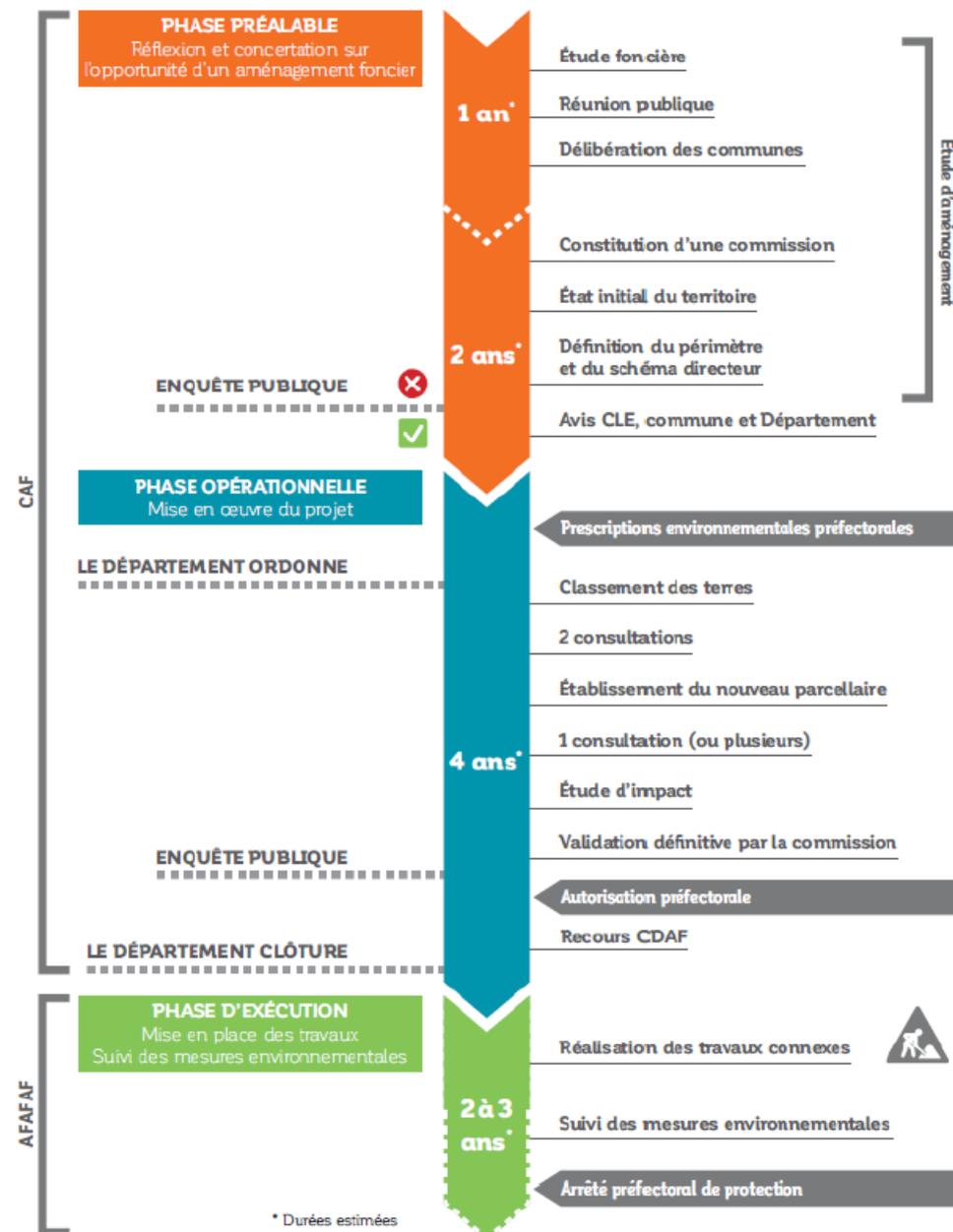
Prévi
2024Budget
2024-2027

- Lancer la phase 2 de l'AFAFE (marché géomètre) Vivier 1 Niort-Echiré-Siecq-Chauray-Saint-Gelais
- Lancer la phase 2 de l'AFAFE (marché géomètre) Vivier 2 Fressines Aigondigné

CIAF Réponse réclamation /
Enquête publiqueLancement Phase
opérationnelle484 048 € HT
MO : CD79CIAF Réponse réclamation /
Enquête publiqueLancement Phase
opérationnelle685 030€ HT
MO : CD79

Présentation de l'outil « aménagement foncier »

Conseil Départemental 79 : Lucile MAUILLON



Un volet pour :

- Continuer à laisser une place importante à l'innovation : recours à des observatoires et outils techniques de R&D par le partenariat avec le monde de la Recherche.
- Mobiliser toujours plus largement sur la problématique de la préservation de la qualité de l'eau.
- Se doter de moyens pour animer le programme et suivre son effet sur la qualité de l'eau

- **Objectifs stratégiques**

Pas d'objectifs car ce sont les moyens mis en œuvre pour que les autres volets atteignent leurs objectifs

Comm 1 : Développer des outils de communication sur les programmes

	Réalisé 2023	Prévi 2024	Budget
○ Site internet	6 jours	Création du nouveau site	8000 € (report 22 et consommation 23)
○ Outils numériques complémentaires Réseaux sociaux, outils collaboratifs Structuration et approvisionnement des bases de données et bases documentaires	5 jours	Prestation de mise en œuvre des outils	12 000 € (report 2022)
○ Charte graphique	1 jour	Création des chartes print et web	4 000 € (enveloppes 23 et 24)
○ Conception, élaboration, impression, fabrication de documents, d'exposition et d'outils pédagogiques	10 jours	Prestation facilitateur graphique - Equipement de bornes de parcours sportifs et uatres	7 500 € (enveloppes 23 et 24)

Comm 2 : Créer un lieu dédié à l'enjeu « eau »

	Réalisé 2023	Prévi 2024	Budget
○ Etude préalable sur les besoins du territoire	/	Etude après consultation acteurs	32 000€ (demande report 22)
○ Construction du projet	/	Lancement du projet après étude	40 000 € (enveloppe 23 et 24)

Int 1 : Sensibiliser les collectivités locales et diverses autres instances

Réalisé 2023

Prévi
2024

Budget

- | | | | |
|---|----------|--|--|
| ○ Assurer l'intégration de l'enjeu de la qualité de l'eau au sein des instances | 20 jours | Présentation dans les conseils municipaux et intercommunautaires
Intégrer les processus cadre d'aménagement du territoire | 0 € |
| ○ Animation de réseaux à thème élus/agents | / | Identification d'un thème et mise en place à l'échelle des BAC
Intervention de prestataires pour les animations | 4 000 €
(report montant 22 et enveloppe 23) |

Int 2 : Sensibiliser les scolaires et étudiants à la préservation de la ressource

Réalisé 2023

Prévi
2024

Budget

- | | | | |
|--|----------|---|---|
| ○ Création et animation de programme pédagogiques dédiés | 18 jours | Conférence de présentation aux équipes pédagogiques et Académie
Intégrer les AAP et autres dispositifs type ECORCE (CD79)
Intervention par des prestataires | 20 000 €
(report 2022 et enveloppe 23) |
| ○ Intervention dans le secteur lycée et études supérieures | / | Conférence de présentation aux équipes pédagogiques et Académie
Intervention par des prestataires | 2 000 €
(report 2022 et enveloppe 23) |
| ○ Intervention dans les formations spécialisées | / | | |

Int 3 : Organiser et participer à des événements publics

	Réalisé 2023	Prévi 2024	Budget
○ Participer à des événements organisés par des tiers	10 jours	Améliorer présence sur BAC Courance	4 000 € (report montant 22 et enveloppe 23)
○ Créer ou abonder des parcours pédagogiques	/	1 à 2 parcours	0 € (budget action Comm1)
○ Créer des événements	/	Fête de l'eau avec SMBVSN (CTMA) à Niort Création d'évènements via les services culture, médiathèque, musée, conservatoire à minima sur le BAC Courance	10 000 € (Report montant Courance 22 et montants 23)

Obs 1 : Analyser la qualité de l'eau des captages / Courance

	Réalisé 2023	Prévi 2024	Budget
○ Effectuer des analyses nitrates à chacun des 4 captages	1	1	-
○ Effectuer des analyses ciblées pesticides à chacun des 4 captages	12	12	9 288€
○ Effectuer des analyses type screening et spectrales pesticides et autres micropolluants sur les captages	6	6	9 048€

Obs 1 : Analyser la qualité de l'eau des captages / Vivier

	Réalisé 2023	Prévi 2024	Budget
○ Effectuer des analyses nitrates à chacun des 3 captages	1	1	-
○ Effectuer des analyses ciblées pesticides à chacun des 3 captages	36	36	19 800€
○ Effectuer des analyses type screening et spectrales pesticides et autres micropolluants sur les captages	10	10	10 800€
○ Effectuer des analyses de bactériologie sur le captage du Vivier	1	1	-

Obs 2 : Analyser la qualité de l'eau en divers points du BAC (nitrates) / Courance

Réalisé 2023

Prévi
2024

Budget 2024

- Effectuer des analyses nitrates sur 10 captages du BAC

6

6

4 560€

Obs 2 : Analyser la qualité de l'eau en divers points du BAC (nitrates, micropolluants) / Vivier

Réalisé 2023

Prévi
2024

Budget 2024

- Effectuer des analyses nitrates sur 2 captages du BAC
- Effectuer des analyses micropolluants sur 2 captages du BAC

12

12

96€

12

12

18 000€

Obs 3 : Expertiser les données issues des analyses pesticides et autres micropolluants dans l'eau

- Etude d'expertise des données

Réalisé 2023

Finalisation expertise sur les données du BAC de la Courance

Prévi
2024

-

Budget 2024

0 €

Obs 3 : Expertiser les données issues des analyses pesticides et autres micropolluants dans l'eau

- Etude d'expertise des données

Réalisé 2023

-

Prévi
2024

Mise à jour expertise 2019 sur BAC Vivier

Budget 2024

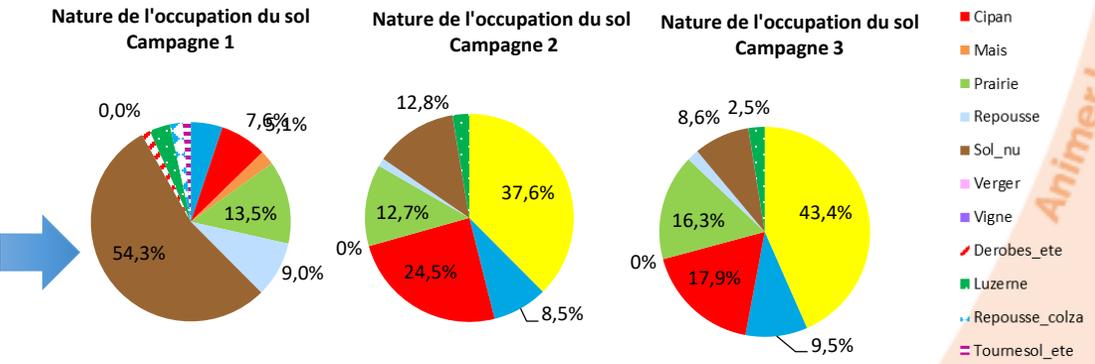
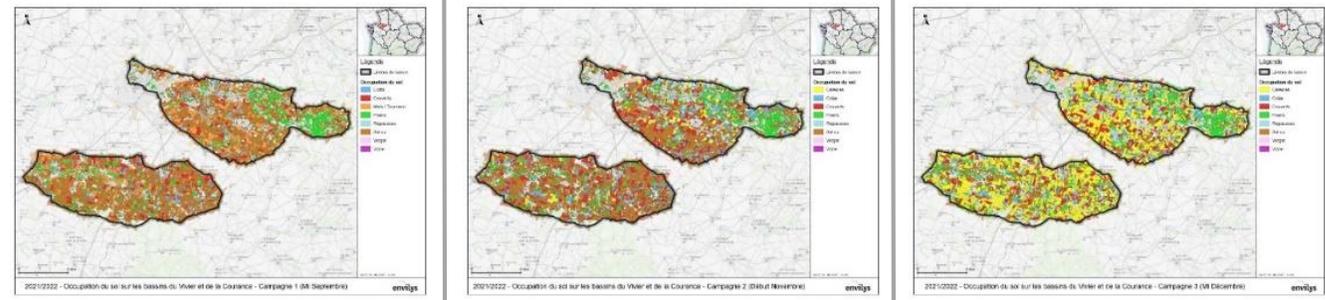
5000 €

RetD 1 : Créer et animer un observatoire de couverts végétaux	Réalisé 2023	Prévi 2024	Budget 2024
○ Poursuite de l'étude "télédétection" pour la création de l'observatoire des couverts végétaux	1	1	Marché 22/24 - 25 000€

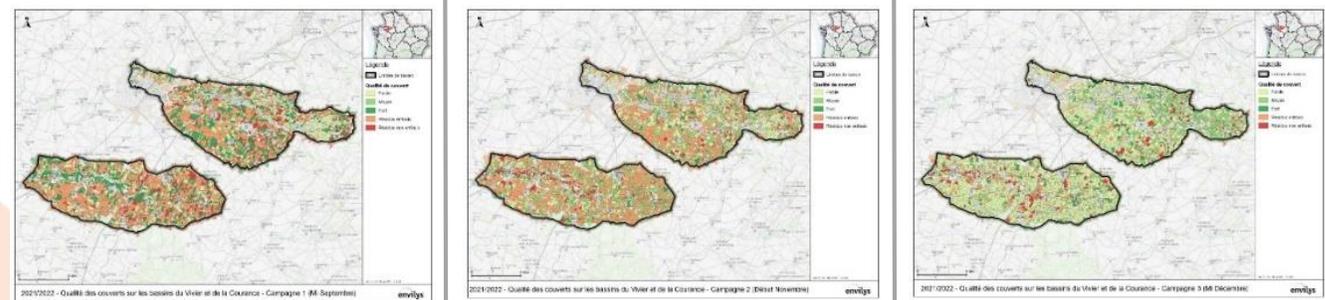
Date 1 - Mi Septembre Date 2 - Début Novembre Date 3 - Mi décembre

15 Octobre début de la période de lixiviation NO3

Nature du couvert

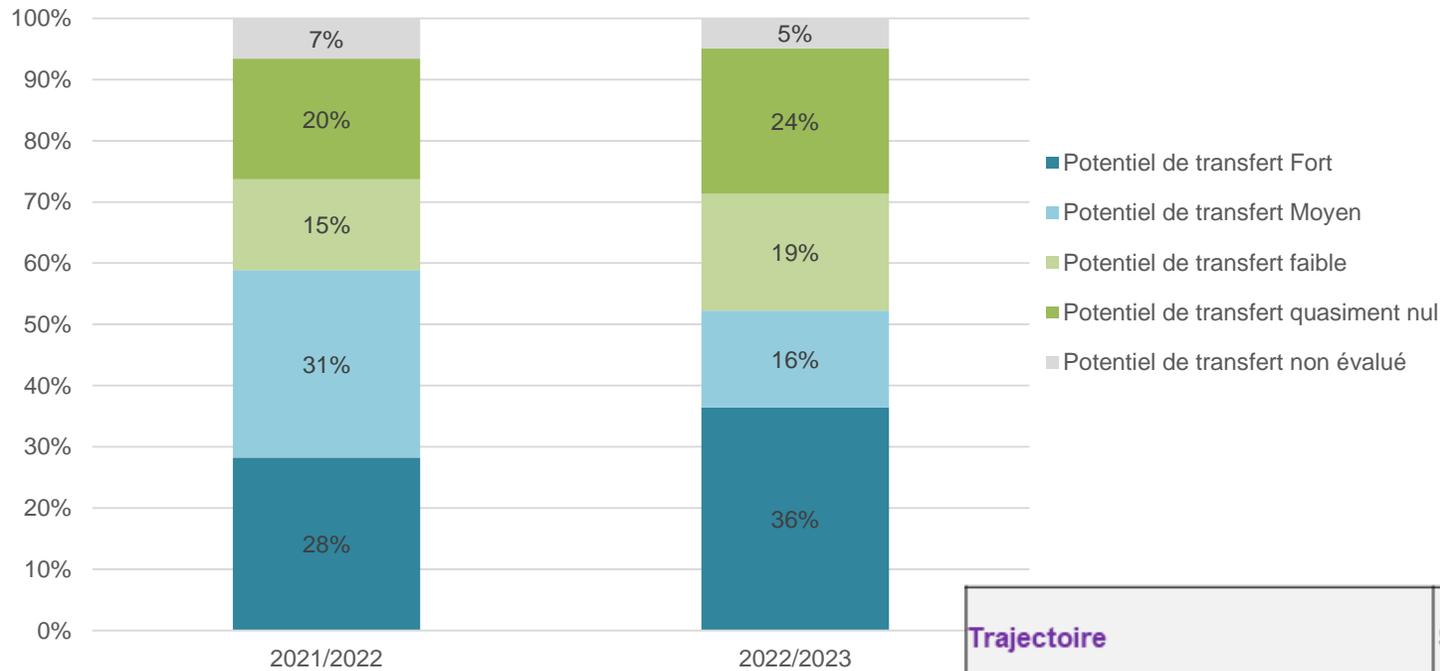


Qualité de couverture des sols



Animer le programme

Comparaison des potentiels de transfert en fonction des années



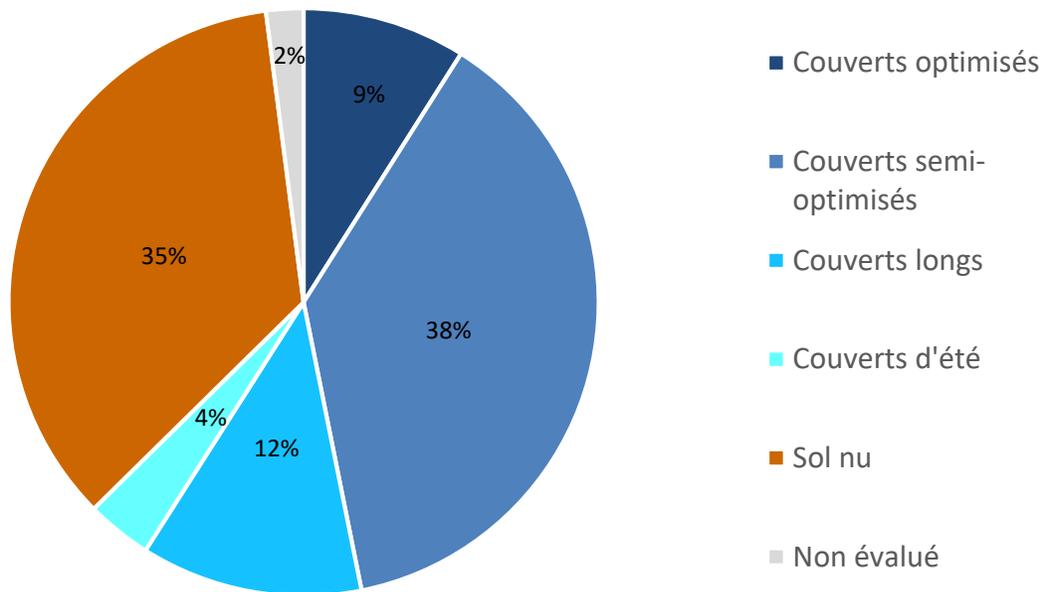
Trajectoire	Surface (ha)	Surface (%)	Cumul surface en %	Pot final
Prairie/ Prairie/ Prairie	2911.8	10.59%	81.93%	Potentiel de transfert quasiment nul
Colza/ Colza/ Colza	1251.9	4.55%	86.48%	Potentiel de transfert quasiment nul
Cipan/ Cipan/ Cipan	903.7	3.29%	89.77%	Potentiel de transfert quasiment nul
Luzerne/ Prairie/ Prairie	221.6	0.81%	90.57%	Potentiel de transfert quasiment nul
Luzerne/ Luzerne/ Luzerne	192.5	0.70%	91.27%	Potentiel de transfert quasiment nul

Trajectoire	Surface (ha)	Surface (%)	Cumul surface en %	Pot final
Sol_nu/ Cere_hiv/ Cere_hiv	7864.5	28.61%	28.61%	Potentiel de transfert Fort
Sol_nu/ Sol_nu/ Cere_hiv	1599.2	5.82%	34.42%	Potentiel de transfert Fort
Repousse/ Sol_nu/ Sol_nu	184.3	0.67%	35.10%	Potentiel de transfert Fort
Repousse/ Sol_nu/ Repousse	139.6	0.51%	35.60%	Potentiel de transfert Fort
Sol_nu/ Sol_nu/ Repousse	98.8	0.36%	35.96%	Potentiel de transfert Fort

Caractéristiques des trajectoires d'intercultures qui précède les cultures de printemps

Saison 2021/2022 - Indicateur 3

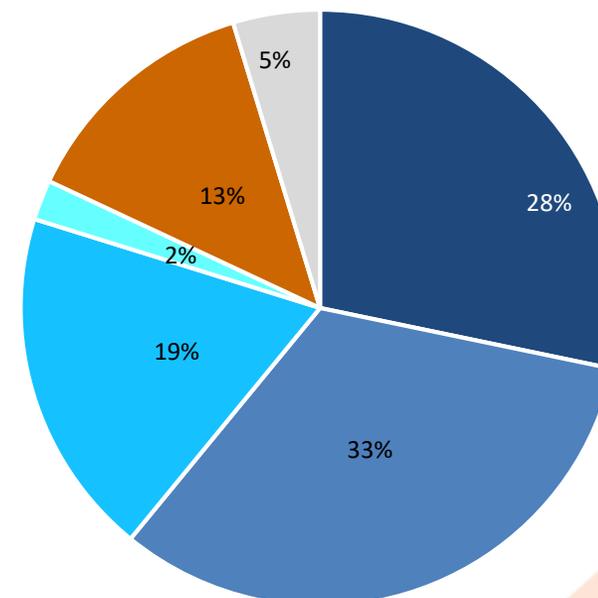
Trajectoire des précédents des cultures de printemps **2022**



→ **8564 ha** de cultures de printemps 2022 potentielles

Saison 2022/2023 - Indicateur 3

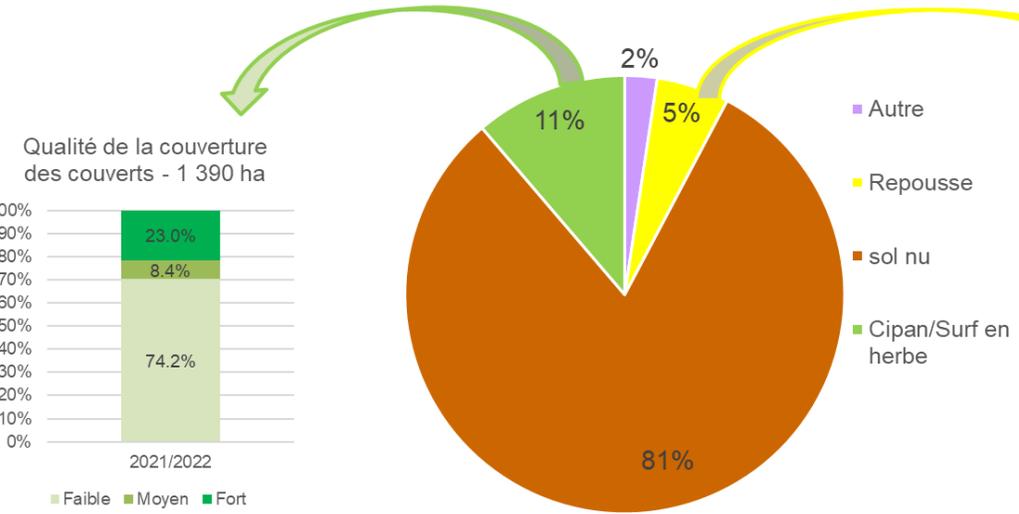
Trajectoire des précédents des cultures de printemps **2023**



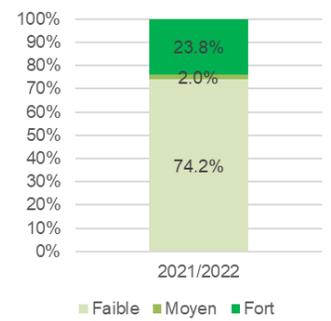
→ **7759 ha** de cultures de printemps 2023 potentielles

Caractérisation des trajectoires d'intercultures qui précèdent les céréales

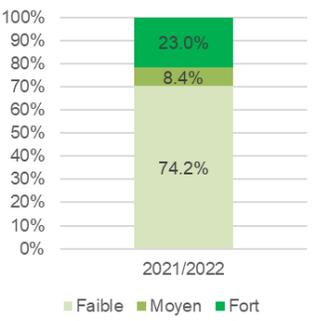
Répartition des précédents sur céréales d'hiver 2022



Qualité de la couverture des repousses - 661 ha

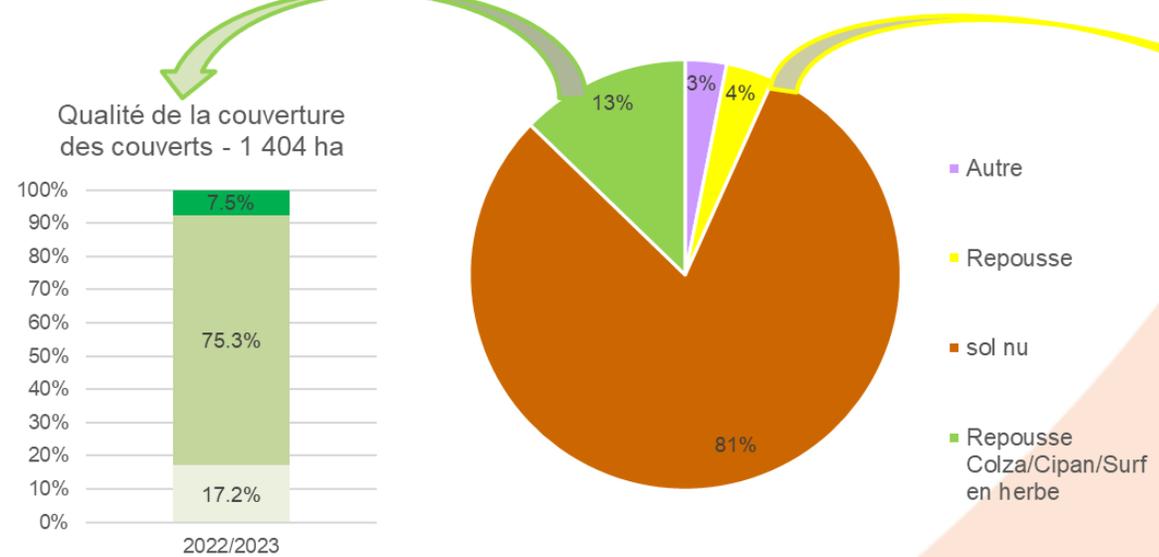


Qualité de la couverture des couverts - 1 390 ha

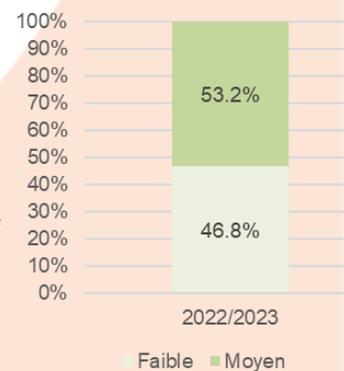


→ 12 362 ha de céréales 2022 potentielles

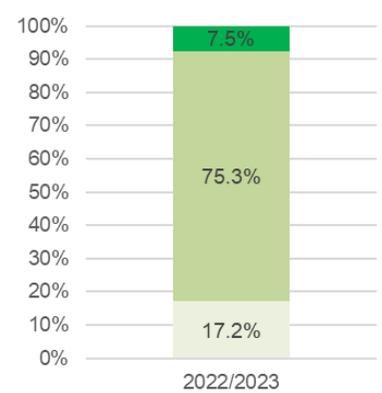
Répartition des précédents sur céréales d'hiver 2023



Qualité de la couverture des repousses - 454 ha



Qualité de la couverture des couverts - 1 404 ha



→ 11 939 ha de céréales 2023 potentielles

Animer le programme

RetD 1 : Créer et animer un observatoire de couverts végétaux**Réalisé 2023****Prévi
2024****Budget 2024**

- Poursuite de l'étude "télédétection" pour la création de l'observatoire des couverts végétaux

1

1

Marché 22/24 - 25 000€

R&D 2 : Faire valoir les BAC auprès des instituts de recherche publique et des réseaux nationaux**Réalisé 2023****Prévi
2024****Budget**

- Veille, amélioration de la connaissance des BAC et participation à des réseaux nationaux

3

S'associer à un projet au moins
Continuer les précédentes
collaborations

0 €

R&D 3 : Réaliser des études permettant une meilleure compréhension des BAC et des pressions de pollutions**Réalisé 2023****Prévi
2024****Budget**

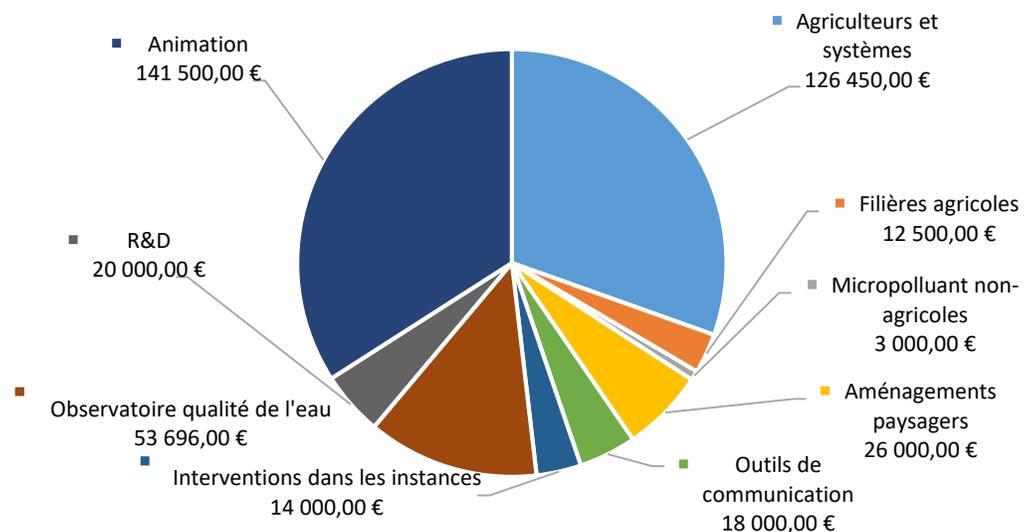
- Etudier l'origine de la pression bactériologique sur le BAC du Vivier
- Améliorer la connaissance hydrogéologique du BAC Courance
- Etudier la contribution de l'élevage à la pression « résidus médicamenteux » sur les 2 BAC
- Améliorer la connaissance hydrogéologique du BAC du Vivier

2

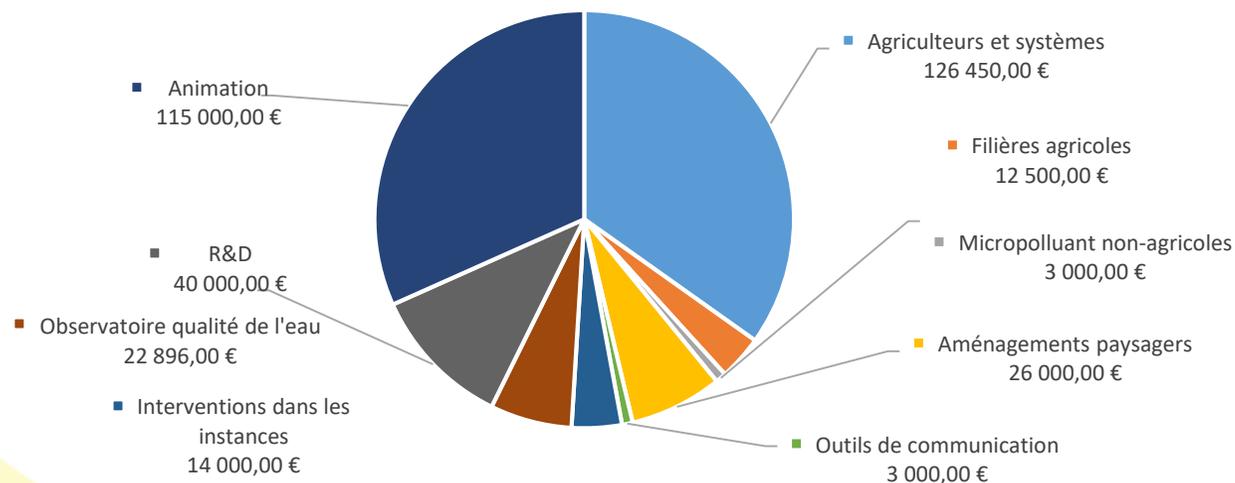
Suite de l'étude BRGM

Financements
hors Re-Sources

Dépenses prévisionnelles 2024 BAC Vivier (hors Foncier *)



Dépenses prévisionnelles 2024 BAC Courance



FONCTION	Temps d'animation prévisionnel 2024	Temps d'animation réel 2023
ANIMATION GENERALE	2,60 ETP	2,65 ETP
ANIMATION AGRICOLE	2 ETP	2 ETP
ANIMATION FONCIERE	0,3 ETP	0,2 ETP
SECRETARIAT	0,2 ETP	0,2 ETP
TOTAL	5,1 ETP	5.05 ETP

*montant prévisionnel des actions foncières repartis sur 6 ans:

	Nouveaux montants géomètre	majoration	Nouveau montant fiche action
Fon3a	484 048 €	+91 256 €	671 566 €
Fon3b	685 030 €	+156 242 €	877 766 €

Re.Sources 

Sev  de Vivier

niort agglo
Agglomération du Niortais

 RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

 agence de l'eau
Loire-Bretagne
agence.eau-loire-bretagne.fr

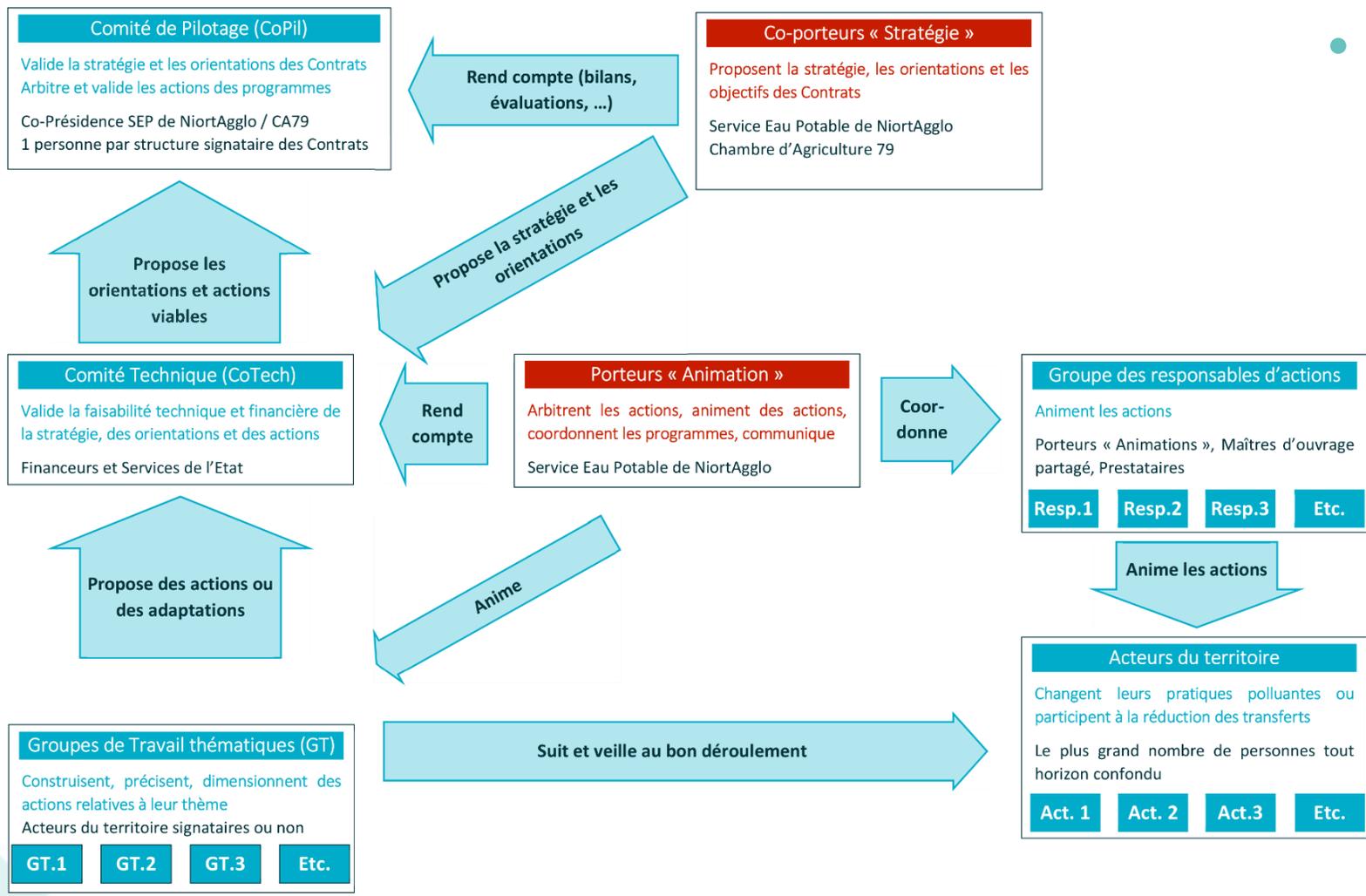


RÉGION
**Nouvelle-
Aquitaine**



MERCI

Les commissions

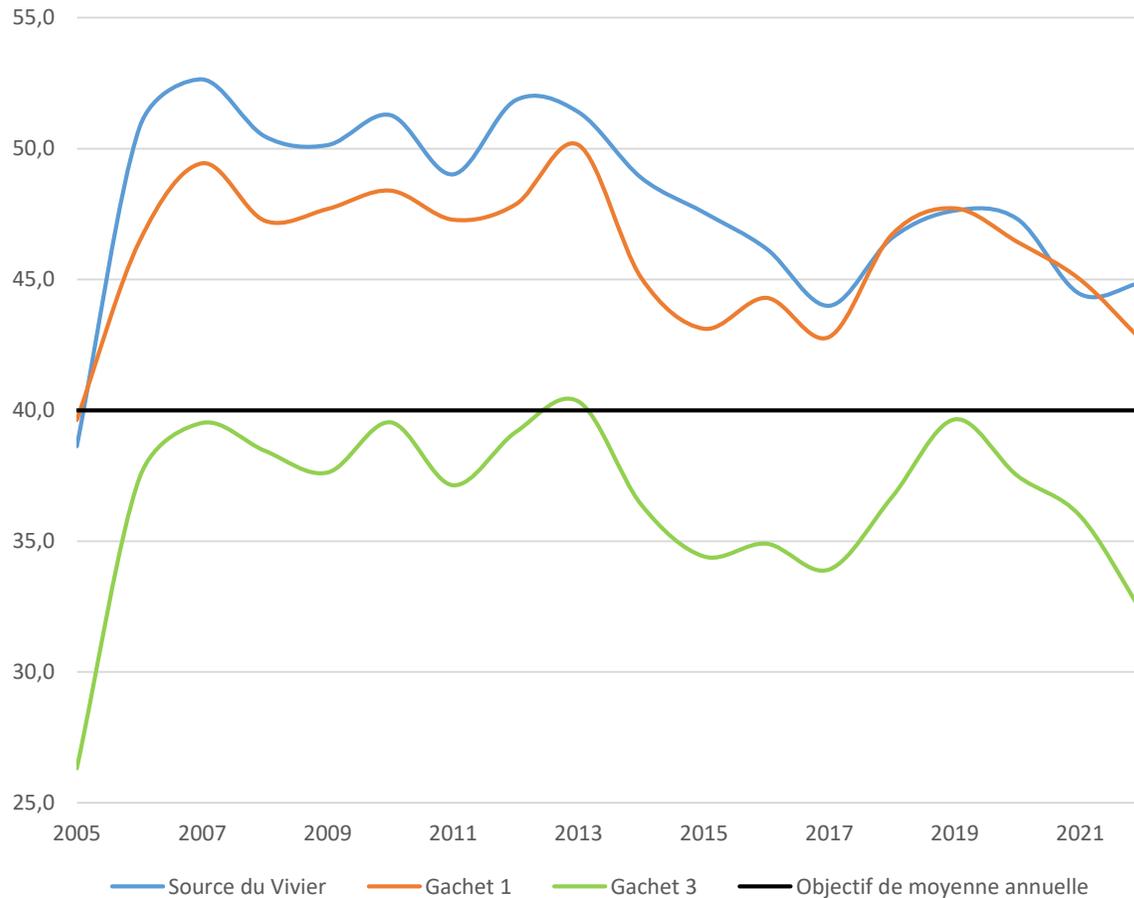


• Pour le volet agri voici les commissions thématiques mises en places :

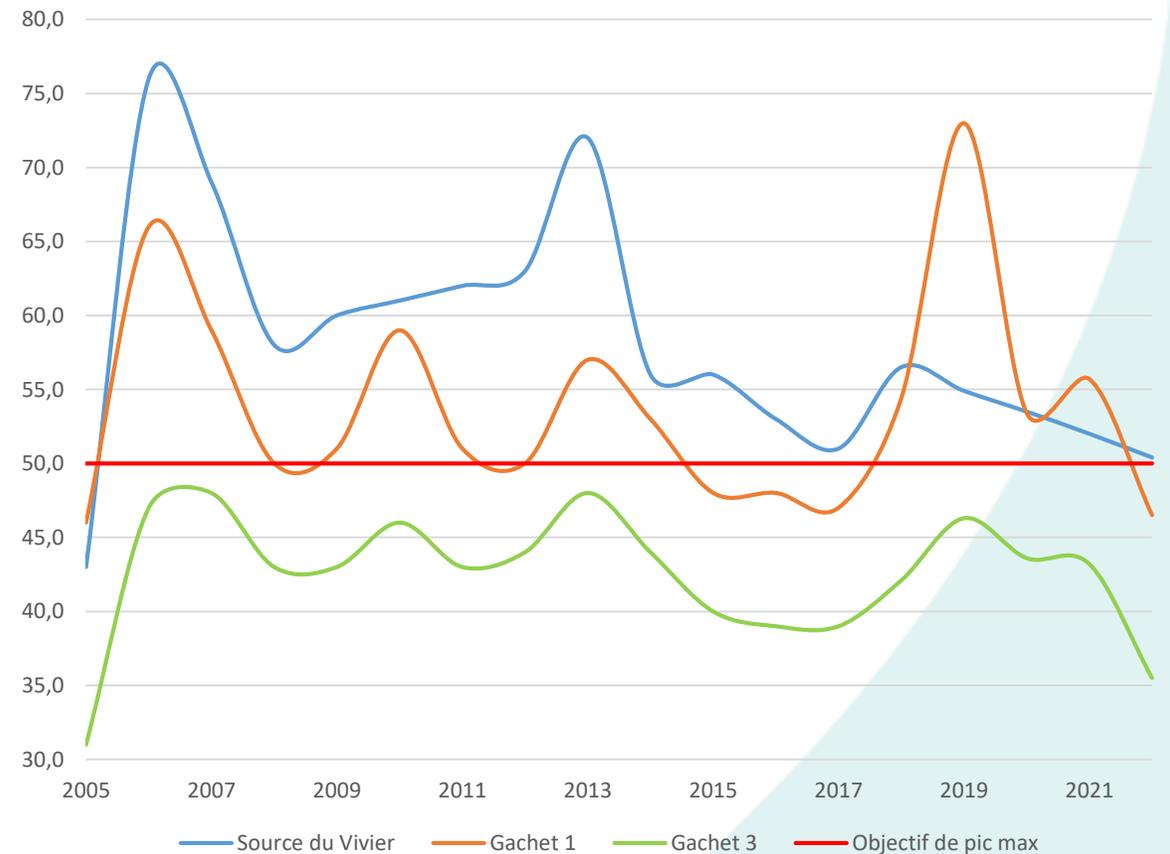
- suivi projet télédétection
- suivi expérimentations inter-cultures courtes
- suivi PAEC
- Terres de Sources
- Jardin au Naturel

Evolution des indicateurs Nitrates Vivier depuis 2005

Evolution des moyennes annuelles



Evolution des pics annuels



chlorothalonil

• Spécialités commerciales contenant cette matière active

✘ ACARIUS	✘ CERCLAIR	✘ DORIMAT	✘ OPTIMASTAR	✘ BOLIDE	✘ DACONIL 2787 W 75	✘ GERONIMO	✘ TILT SP
✘ ADEXAR + BRAVO	✘ CHEROKEE	✘ EAGLE	✘ ORZIN LEGUMES	✘ BOSCOR INTER	✘ DACONIL 500 FLOWABLE	✘ GORGONE	✘ TILT SP AUTOSUSPENSIBLE
✘ AIGLON	✘ CHLORAZOLE	✘ EMERALD STAR	✘ OURRA	✘ BRAVO	✘ DACONIL 720	✘ IMPACT TX SOPRA	✘ TIPI
✘ AIGLON PLUS	✘ CHLORO 500	✘ EMINENT STAR	✘ POLIVAL	✘ BRAVO 500	✘ DACONIL 75 WG	✘ INCLO	✘ TOP T1
✘ ALTO ELITE	✘ CHLOROFASH	✘ FAVORI	✘ PREFONGIL	✘ BRAVO 500 PIMP	✘ DACONIL FIX	✘ IROQUOI+	✘ TREORIS
✘ ALTO MARATHON	✘ CHLORONIL	✘ FEZAN PLUS	✘ PROMONYL 500	✘ BRAVO 6 F	✘ DACONIL FIX 500	✘ JUPITAL	✘ TRIHOREE
✘ AMISTAR OPTI	✘ CICERO	✘ FOLIALDI	✘ PROMONYL 75 WG	✘ BRAVO 720	✘ DACONIL FIX LEGUMES	✘ LIBRAX + BRAVO	✘ TRIUMPH
✘ AMISTAR OPTI PIMP	✘ CITADELLE	✘ FOLIO GOLD	✘ PUGIL 500	✘ BRAVO 75 WG	✘ DACONIL FIX LEGUMES 500	✘ LIFE SCIENTIFIC CHLOROTHALONIL	✘ VIGNOR 2
✘ ARBITRE	✘ CLORIL	✘ FOLPAN DUO	✘ ROCKETT FORT	✘ BRAVO 825	✘ DACONIL PLUS	✘ LIFE SCIENTIFIC CHLOROTHALONIL 500	✘ VIGNOR 2L
✘ ARPEGE EPI	✘ CLORTOSIP	✘ FONGIL	✘ ROMENIL	✘ BRAVO ELITE	✘ DACONIL STAR	✘ LINGOT	✘ VISCLOR 500 L
✘ ARUM	✘ CONTACT 500	✘ FONGIL FL	✘ SEPTONIL	✘ BRAVO PEPITE	✘ DACOSTAR	✘ LYNX	✘ VISCLOR 75 DF
✘ AVOCA PREMIUM	✘ CONTACT 75	✘ FONGIL PLUS	✘ SINCONIL 500	✘ BRAVO PLUS	✘ DELTONYL	✘ MAORI	✘ VISTA CT
✘ BAGAR	✘ CORBEL EPI GT	✘ FONGINIL	✘ SINOPLE	✘ BRAVO PREMIUM	✘ DIABLO	✘ MARATHON	✘ WALABI
✘ BANKO 500	✘ CORBEL EPI S	✘ FONGINIL LD	✘ SIRIUS	✘ BUENO	✘ DIVA	✘ MILFAL	✘ ZETANIL C
✘ BANKO CHAMPIGNON	✘ CORBEL FORT	✘ FONGINIL SUPER	✘ SOLEYOU	✘ CABESTAN SP	✘ DIVEXO	✘ MIXANIL	
✘ BANKO CT 50	✘ CORBEL STAR	✘ FUNGISTOP	✘ SONATE	✘ CALYPSO	✘ DIZMA	✘ MUSIC	
✘ BANKO PLUS	✘ CORBEL STAR QUINO	✘ FUNGISTOP DF	✘ TALONIL 500	✘ CASOAR	✘ DOJO	✘ OLE	
✘ BAYFIDAN CL	✘ CORBEL STAR S	✘ FUNGISTOP FL	✘ TATTOO C				
✘ BIRDIE	✘ CORBEL TRIPLE	✘ FUSATOX ROYAL	✘ THANIL 500				
✘ BLANCH	✘ CREDO	✘ GALILEE	✘ THANIL PLUS				

chlorothalonil – R471811



Extrait de : <https://www.agglo-larochelle.fr/presence-de-chlorothalonil-r471811-dans-l-eau-les-reponses-a-vos-questions>

→ Détection sur Vivier/Gachets : Généralisée entre 0,2 et 0,5 µg/L

→ Détection sur Courance : Généralisée entre 0,4 et 1,1 µg/L