

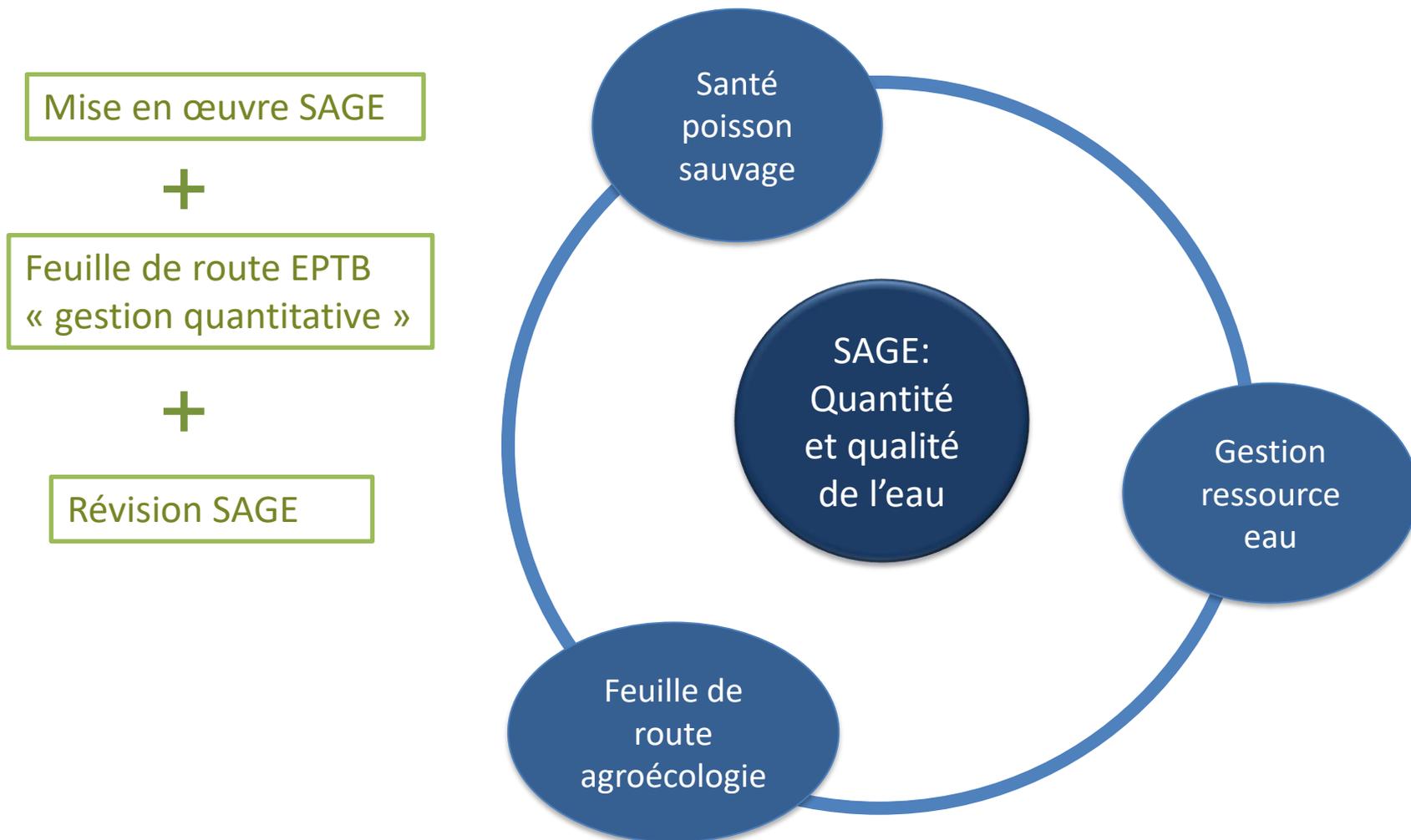


Commission Locale de l'Eau
Jeudi 8 juin à 9h30
Salle des assemblées - CdC Grand cubzaguais



Validation du dernier compte rendu
de la CLE du 29 novembre 2023

Ordre du jour





Etat de santé des poissons sauvages

Contexte de l'étude

SAGE → enjeux inscrits

La continuité écologique...mais pas que !

Connaissance des micropolluants, mais quels effets ?

Etude lancée en 2020.

ETUDE DE L'ETAT DE SANTÉ DES POISSONS SAUVAGES SUR LE TERRITOIRE DU SMIDDEST



Analyse de la structure des peuplements piscicoles, de leur état de santé, et des contaminants

Sur les bassins versant de la Livenne, de la Jalle de Castelnau, du Chenal du Gua et du Chenal du Guy

Contexte et objectif de l'étude

Un réseau de suivi de l'état de santé des poissons à l'échelle de la Gironde

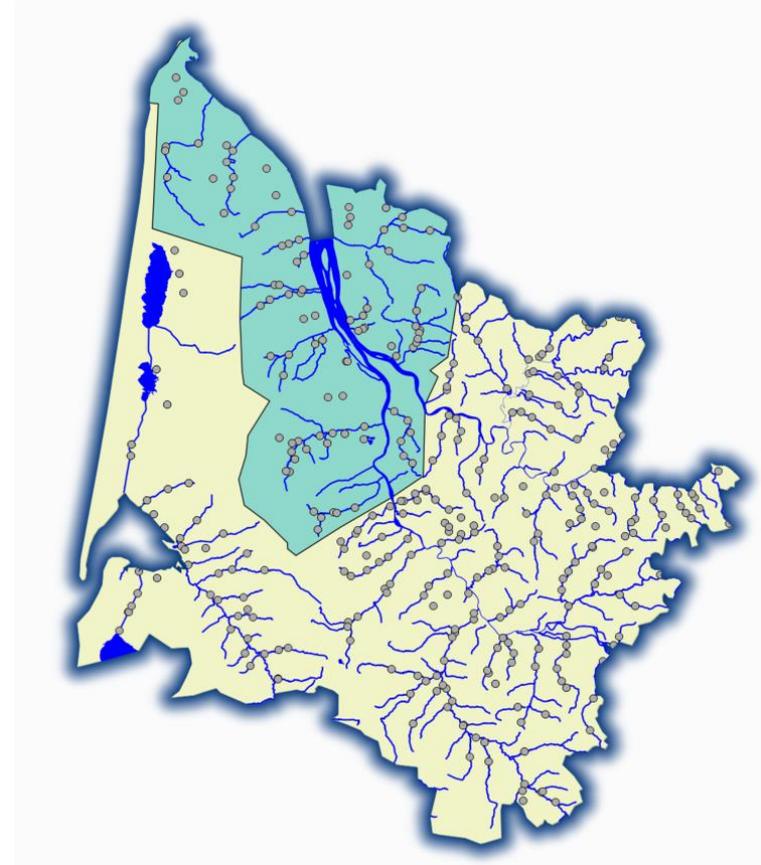
Depuis 2010, l'état de santé des poissons est pris en compte sur nos 300 stations de suivies (dont 95 sur le territoire du SMIDDEST) par la mise en place des Codes Pathologie.

Des analyses écotoxicologiques sur les poissons

Elles viennent en complément du réseau de la Fédération de pêche la Gironde et des travaux menés par le SMIDDEST.

Objectif : étudier de manière approfondie l'état de santé des poissons selon 3 axes :

- la structure du peuplement piscicole
- les lésions et les parasites (éco-pathologie)
- la présence de polluants (éco-toxicologie)



Acquisition des données

Structure des peuplements

Identification des espèces et dénombrement.

Estimation de densité et de biomasse (méthode Carl et Strub)

Indices de diversité :
Shannon (H') et Piélou (E)

Indice Poisson Rivière (IPR)



Eco-Pathologie

Identification des lésions externes et des parasites selon les Codes Pathologie

Calcul des prévalences

Calcul des indices pathologiques globaux lésionnels et parasitaires

Etat de santé à l'échelle du peuplement et des populations



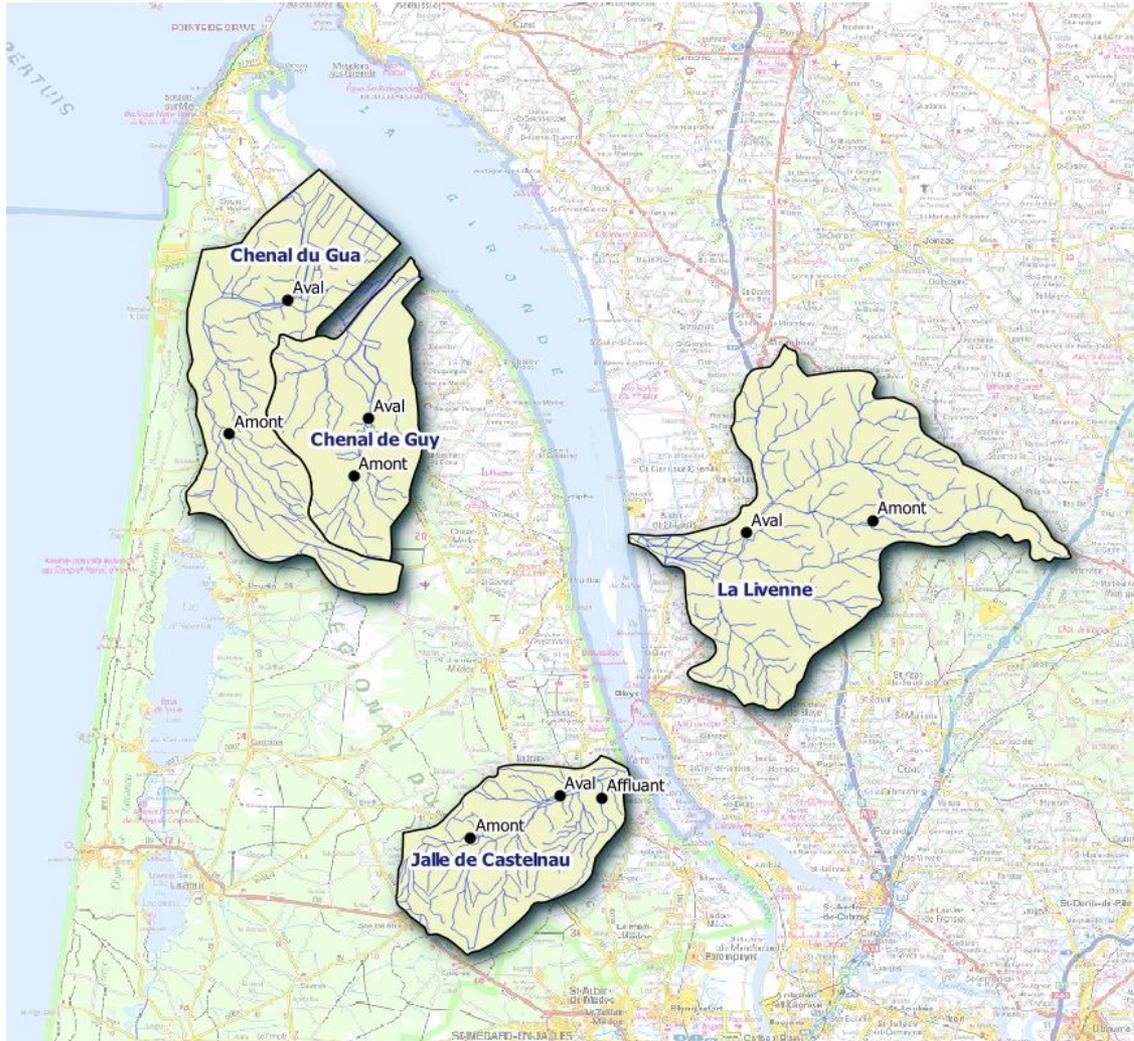
Eco-toxicologie

Prélèvement et analyse de tissu de poissons (LDA26)

Recherche de :
93 substances organiques
28 éléments métalliques



Localisation des stations de prélèvements



4 bassins versant étudiés

Livenne
Jalle de Castelnau
Chenal du Gua
Chenal du Guy

9 stations inventoriées en pêche électrique entre 2021 et 2022

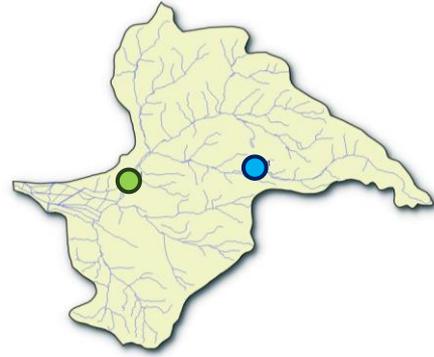
Un couple de stations Amont-Aval sur le cours d'eau principal de chaque BV

+ 1 station sur le ruisseau de la Cabaleyre (affluent de la Jalle de Castelnau)



Bassin versant de la Livenne

Structure des peuplements



Station	● Amont	● Aval
Espèces piscicoles	8	14
Espèces repères	3/6	4/6
Effectifs estimés (ind/100m ²)	65	190
Espèces dominantes (effectif)	Goujons : 28% Chabots : 26% Vairons : 24%	Lamproies sp. : 72% Anguilles : 12% Goujons : 7%
Indice Shannon-Weaver (H')	2,40	1,68
Indice d'équitabilité de Piélou (E)	0,8	0,44
IPR	3,19 : Très bon	8,21 : Bon

Bilan

Amont : un peuplement plutôt diversifié et équilibré, conforme au peuplement théorique attendu, avec une majorité d'espèces sensibles et rhéophiles.

Aval : un peuplement peu diversifié et déséquilibré (sur-représentation des lamproies), mais un IPR plutôt conforme.

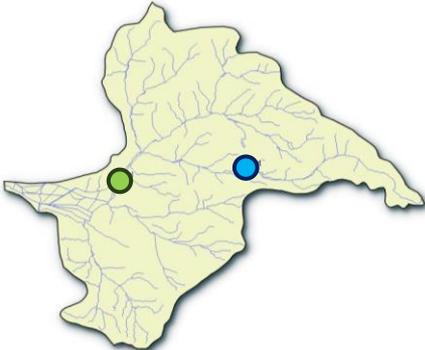
Observations

Densité d'anguille très faible à l'amont contrairement à l'aval, le barbeau et le flet sont présents que sur l'aval → **problème de continuité écologique.**

Disparition total des vairons et quasi-total des chabots entre l'amont et l'aval → **problème de qualité de l'eau et/ou d'habitat.**

Bassin versant de la Livenne

Etat de santé, éco-pathologie



Etat de santé du peuplement selon les Codes Pathologie

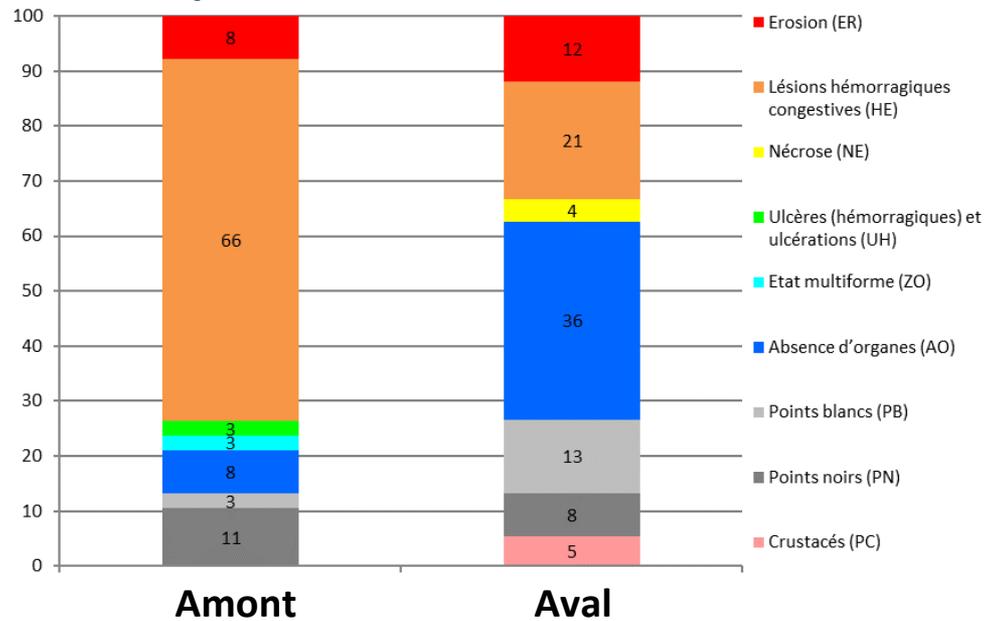
Stations	AMONT	AVAL
Prévalence globale (% d'individus atteints)	25,17	21,26
Prévalence DELT (% des lésions majeurs)	19,21	8,38
Indice Lésionnel	0,63	0,30
Indice Parasitaire	0,05	0,06

La proportion d'individus porteurs de lésions et de parasites est très proche entre les deux peuplements.

On retrouve des lésions plus impactantes chez les individus de l'amont. (41% des vairons de l'amont présentent des lésions graves).

Une qualité de l'eau et/ou de l'habitat jugée médiocre sur les deux stations.

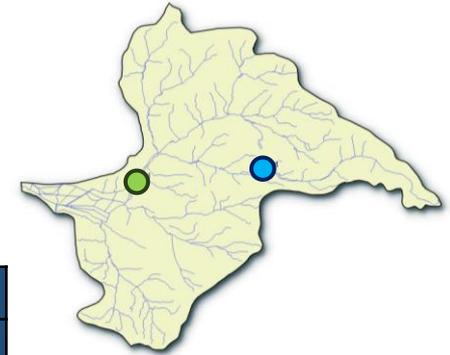
Répartitions des anomalies observées



Bassin versant de la Livenne

Eco-toxicologie, polluants organiques

Individus prélevés : Anguilles et Goujons



Substances détectées Livenne en µg/kg PF		Anguille				Goujon			
		Muscle		Foie		Muscle		Foie	
		AMONT	AVAL	AMONT	AVAL	AMONT	AVAL	AMONT	AVAL
Pesticides actuels	Diflufenicanil		0,22					0,21	0,38
	Permethrine				0,64				
Perfluorés	PFOS	5,01		22,29	170,49		13,31	3,82	65,23
Pesticides organochlorés	DDD 2,4'			0,24					
	DDD 4,4'	0,33	1,1	0,41	0,47				0,37
	DDE 4,4'	2,16	8,58	0,66	2,09	0,53	2,77	1,08	7,07
	DDT 44'	0,94	2						
	Dicofol		79						
	Dieldrine		10,87						
	HCH Beta			0,54				0,46	
	Hexachlorobenzene			1,16					
PCB	Somme PCB	2,55	17,07	4,28	9,1		6,25		11,64

11 polluants à l'amont
14 polluants à l'aval

Des concentrations plus fortes à l'aval pour la majorité des polluants.

Sur les deux stations, mais surtout à l'aval, les poissons sont en contact avec un cocktail de polluants néfaste pour leur état de santé.

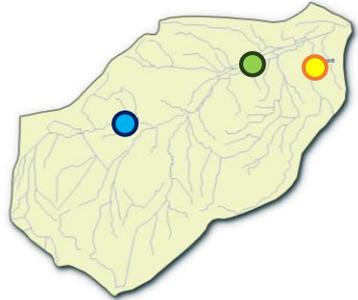
+ Bilan métaux

Amont, valeurs fortes : Fe, Hg
Aval, valeurs fortes : Fe, Hg, Mn



Bassin versant de la Jalle de Castelnau

Structure des peuplements



Station	● Amont	● Aval	● Affluent
Espèces piscicoles	4	7	4
Espèces repères	3/6	4/6	1/6
Effectifs estimés (ind/100m ²)	164	170	16
Espèces dominantes (effectif)	Vairons 51% Lamproies 47%	Lamproies 64% Epinoches 13%	Anguilles 55% Perches 22%
Indice Shannon-Weaver (H')	1,01	1,52	1,66
Indice d'équitabilité de Piélou (E)	0,51	0,59	0,83
IPR	19,21 : Moyen	12,9 : Bon	16,06 Moyen

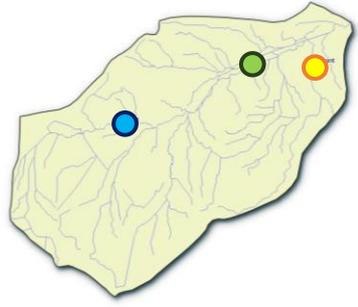
Bilan : les trois peuplements étudiés sont instables et déséquilibrés, mettant en avant des problématiques environnementales défavorables à l'installation de peuplements pérennes et fonctionnels. La Cabaleyre est particulièrement impactée.

Observations : densité d'anguille très faible à l'amont contrairement à l'aval → problème de continuité écologique.

Effondrement de la population de vairons entre la station amont et aval (vairons : 84 → 0,4 ind/100m²) → problème de qualité de l'eau et/ou d'habitat.

Bassin versant de la Jalle de Castelnau

Etat de santé, éco-pathologie



Etat de santé du peuplement selon les Codes Pathologie

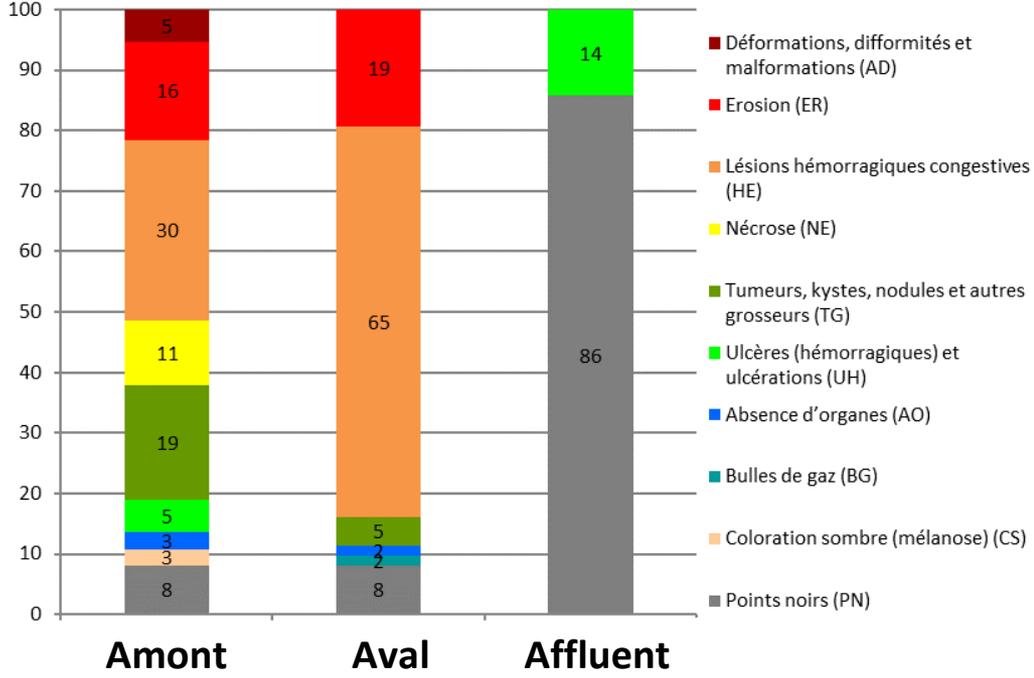
Stations	AMONT	AVAL	AFFLUENT
Prévalence globale (% d'individus atteints)	9,16	16,49	41,18
Prévalence DELT (% des lésions majeurs)	7,92	14,63	5,88
Indice Lésionnel	0,25	0,51	0,24
Indice Parasitaire	0,01	0,04	0,65

La proportion d'individus porteurs de lésions et de parasites est plus faible à l'amont qu'à l'aval et est très forte sur la Cabaleyre (affluent).

On retrouve plus des lésions très impactantes (DELT) chez les individus de la station aval.

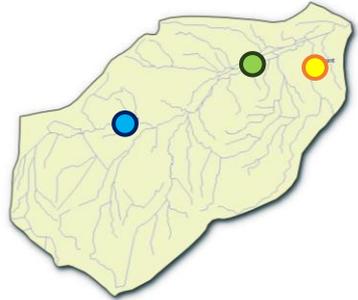
Une qualité de l'eau et/ou de l'habitat jugée moyen sur les stations Amont et Aval, et mauvaise sur la Cabaleyre.

Répartitions des anomalies observées



Bassin versant de la Jalle de Castelnau

Eco-toxicologie, polluants organiques



Individus prélevés : Anguilles, lamproies, perches. (muscle)

Bilan

10 polluants organiques à l'amont
23 polluants organiques à l'aval
 11 polluants organiques sur la Cabaleyre

Des concentrations plus fortes à l'aval
 pour la grande majorité des polluants organiques.

La Cabaleyre présente des concentrations plus élevées qu'à l'amont.

Substances détectées Jalle de Castelnau, en µg/kg PF		Anguille			Lamproie		Perche
		AMONT	AVAL	CABALEYRE	AMONT	AVAL	CABALEYRE
Pesticides actuels	Diflufenicanil	0,83			11,88	5,14	
	Permethrine					38,74	
	Fludioxonil					0,69	
Perfluorés	PFOS	2,05	17,82	16,31			21,34
Pesticides organochlorés	Chlordane Alpha					0,3	
	Chlordane Beta					0,3	
	DDD 2,4'	0,26				2,62	
	DDD 4,4'	0,48	0,81	0,92	0,54	3,57	0,24
	DDE 4,4'	2,53	4,48	2,75	1,24	8,29	0,69
	DDT 44'	3,15	0,92			1,61	
	Dieldrine		4,22	7,32		14,23	
	HCH Beta			0,42		0,63	
	HCH Gamma (Lindane)					0,55	
Hexachlorobenzene	1,52			1,2	1,07		
PCB	Somme PCB	6,43	11,74	15,61	0,94	23,57	2,97

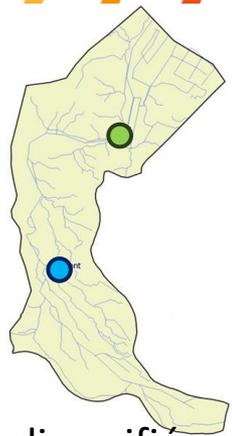
Les poissons sont en contact avec un cocktail de polluants néfaste pour leur état de santé, particulièrement sur la partie aval du bassin versant.

+ Bilan métaux (valeurs fortes)
 Amont : Al, As, Fe, Hg
 Aval : Fe, Hg, Mn
 Cabaleyre : Hg, Mn

Bassin versant du Chenal du Gua

Structure des peuplements

Station	● Amont	● Aval
Espèces piscicoles	6	12
Espèces repères	3/9	5/9
Effectifs estimés (ind/100m ²)	55	112
Espèces dominantes (effectif)	Anguilles : 39% Gardons : 24% Goujons : 16%	Cyprinidés ind* : 31% Mulets porcs : 20% Poissons chats : 13%
Indice Shannon-Weaver (H')	2,18	3,01
Indice d'équitabilité de Piélou (E)	0,84	0,84
IPR	typologie de cours d'eau non pris en compte dans l'IPR	



Bilan

Amont : un peuplement moyennement diversifié (légère sur-représentation des anguilles) avec peu d'espèce.

Aval : un peuplement plutôt diversifié et équilibré. Les effectifs sont dominés par les alevins (gardons/rotengles + mulets).

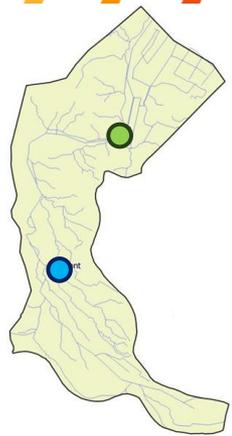
Un peuplement typique des zones de marais : Anguille, brochet, carassin, carpe, gardon, rotengle, poisson chat, gambusie...

Observations : deux peuplements très différents qui reflètent deux milieux distincts :
 Amont : petit cours d'eau, peu profond, ombragé avec une vitesse de coulement moyenne de 18cm/s.
 Aval : chenal lentique, profond, exposé à la lumière avec une vitesse de coulement quasi nul (<1cm/s).

Forte densité des anguilles à l'amont → **bonne continuité écologique** sur le bassin versant.

Bassin versant du Chenal du Gua

Etat de santé, éco-pathologie



Etat de santé du peuplement selon les Codes Pathologie

Stations	AMONT	AVAL
Prévalence globale (% d'individus atteints)	11,86	19,91
Prévalence DELT (% des lésions majeurs)	6,78	15,04
Indice Lésionnel	0,28	0,59
Indice Parasitaire	0,08	0,04

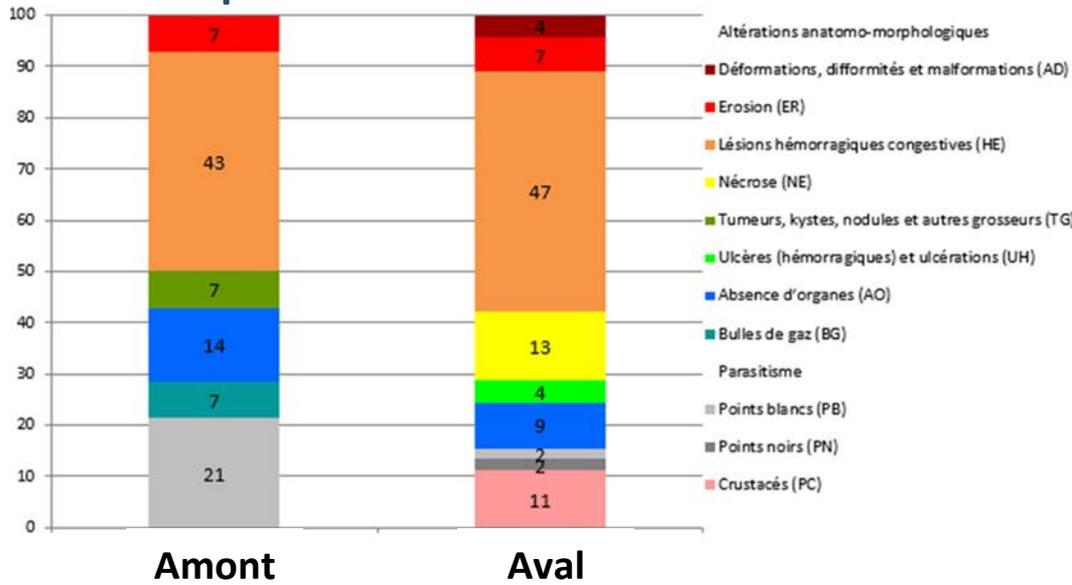
La proportion d'individus porteurs de lésions et de parasites est plus élevée à l'aval.

On retrouve des lésions plus impactantes chez les individus de la station aval.

Globalement, un état de santé précaire sur les deux stations, mais plus détérioré à l'aval.

Une qualité de l'eau et/ou de l'habitat jugée moyenne sur les deux stations.

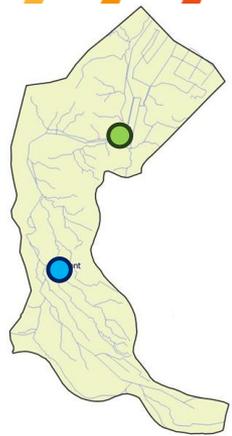
Répartitions des anomalies observées



Bassin versant du Chenal du Gua

Eco-toxicologie, polluants organiques

Individus prélevés : Anguilles, gardons



Bilan

10 polluants organiques à l'amont
7 polluants organiques à l'aval

Une plus forte diversité de polluants à l'amont mais des concentrations proches entre l'amont et l'aval.

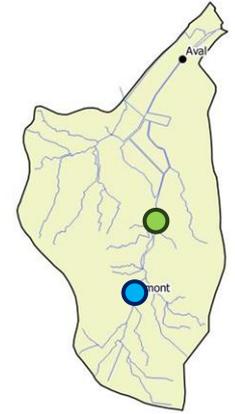
Substances détectées Chenal du Gua, en µg/kg PF		Anguille (muscle)		Gardons (foie)	
		AMONT	AVAL	AMONT	AVAL
Pesticides actuels	Aclonifen			5,08	
	Fludioxonil			0,75	
Perfluorés	PFOS	6,96		36,46	31,39
Pesticides organochlorés	DDD 4,4'	0,21	0,26		
	DDE 4,4'	1,4	1,36	0,47	0,3
	Dieldrine	7,62	8,44		
Phtalates	Di Butyl Phtalate			121,25	
	Diisobutyl Phtalate		39,52	53,62	
PCB	Somme PCB	2,96	2,34	1,2	

Les poissons sont en contact avec un cocktail de polluants néfaste pour leur état de santé. Néanmoins le Chenal du Gua est le bassin versant le moins impacté de l'étude.

+ Bilan métaux (valeurs fortes)
 Amont : Fe, Hg
 Aval : Fe, Hg, Mn

Bassin versant du Chenal du Guy

Structure des peuplements



Bilan

Station	● Amont	● Aval
Espèces piscicoles	3	7
Espèces repères	1/9	1/9
Effectifs estimés (ind/100m ²)	8,9	70
Espèces dominantes (effectif)	Lamproies sp. : 45% Anguilles : 36% Brochets sp. : 18%	Epinoches : 62% Anguilles : 16% Lamproies sp. : 12%
Indice Shannon-Weaver (H')	1,49	1,87
Indice d'équitabilité de Piélou (E)	0,94	0,67
IPR	typologie de cours d'eau non pris en compte dans l'IPR	

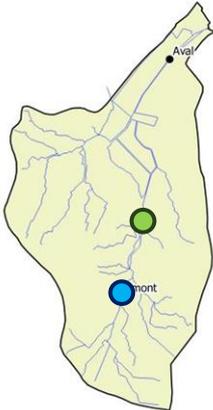
Amont : très peu d'espèces et des effectifs piscicoles anormalement faibles. Le peuplement révèle une instabilité du milieu (hydrologie limitante).

Aval : un peuplement plus riche et diversifié qu'à l'amont. La prédominance des épinoches met en avant des conditions hydro-morphologiques défavorables (hydrologie limitante).

Les deux stations présentent des conditions environnementales défavorables à l'installation d'une faune piscicole riche et diversifiée. L'étiage sévère de 2022 explique probablement en partie cette situation.

Bassin versant du Chenal du Guy

Etat de santé, éco-pathologie



Etat de santé du peuplement selon les Codes Pathologie

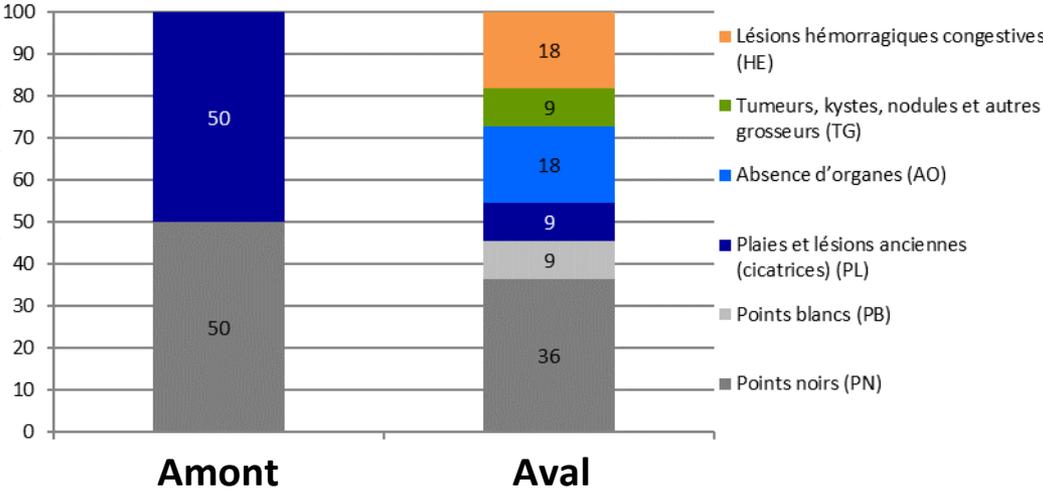
Stations	AMONT	AVAL
Prévalence globale (% d'individus atteints)	9,09	9,43
Prévalence DELT (% des lésions majeurs)	0,00	2,83
Indice Lésionnel	0,09	0,13
Indice Parasitaire	0,18	0,09

Trop peu d'individus à l'amont pour interpréter de façon robuste les indicateurs d'état de santé.

Les stations du Chenal du Guy présentent les peuplements les moins impactés de l'étude.

La prévalence globale indique une qualité de l'eau et/ou de l'habitat jugée moyenne sur les deux stations.

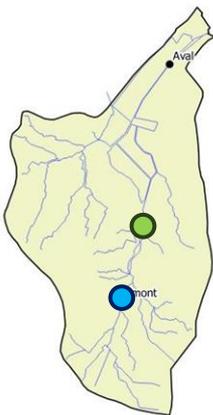
Répartitions des anomalies observées



Bassin versant du Chenal du Guy

Eco-toxicologie, polluants organiques

Individus prélevés : Anguilles, lamproies



Bilan

8 polluants organiques à l'amont
14 polluants organiques à l'aval

Une plus forte diversité de polluants et des concentrations globalement plus élevées à l'aval.

Les poissons sont en contact avec un cocktail de polluants néfaste pour leur état de santé.

Substances détectées Chenal du Guy, en µg/kg PF		Anguille		Lamproie	
		AMONT	AVAL	AMONT	AVAL
Pesticides actuels	Diflufenicanil		0,2	2,13	4,98
	Pendiméthaline				0,5
	Fludioxonil				0,34
Perfluorés	AS PFOS		20,27	3,43	
Pesticides organochlorés	DDD 2,4'				0,6
	DDD 4,4'		0,66	0,69	1,02
	DDE 4,4'	0,81	3,55	1,94	2,46
	Dieldrine		10,53	5,86	13,72
Phtalates	Di Butyl Phtalate				263,94
	Diisobutyl Phtalate	22,69		33,58	118,96
	DEHP - Di (2 Ethyl Hexyl) Phtalate				200
PCB	Total PCB	1,09	5,8	2,41	1,64

+ Bilan métaux (valeurs fortes)
Amont : Al, As, Fe, Hg
Aval : Al, As, Fe, Hg, Mn



Bilan sur la structure des peuplements

Bassins versants	Livenne		Jalle de Castelnau			Chenal du Gua		Chenal du Guy	
	Amont	Aval	Amont	Aval	Cabaleyre	Amont	Aval	Amont	Aval
Stations	Amont	Aval	Amont	Aval	Cabaleyre	Amont	Aval	Amont	Aval
Espères repères (%)	50	67	50	67	17	33	56	11	11
Richesse spécifique	Moyenne	Bonne	Faible	Moyenne	Faible	Moyenne	Bonne	Faible	Moyenne
Proportions autochtones	100%	98%	100%	88%	78%	85%	69%	100%	99%
Proportions exogènes	0%	2%	0%	12%	22%	15%	31%	0%	1%
Densité (ind/100m ²)	65	190	164	164	16	55	112	8,9	70
Biomasse (kg/ha)	81	90	49	33	5	61	455	6	18
Stabilité	Bonne	Moyenne	Faible	Moyenne	Faible	Moyenne	Bonne	Faible	Moyenne

Globalement les peuplements les moins conformes et les plus instables sont :

- Les parties amonts de la Jalle de Castelnau et du Chenal du Guy.
- La partie aval du Chenal du Guy.
- Le ruisseau de la Cabaleyre (affluent JDC).



Bilan sur l'éco-pathologie et la présence de polluants

Bassins versants	Livenne		Jalle de Castelnau			Chenal du Gua		Chenal du Guy	
	Amont	Aval	Amont	Aval	Cabaleyre	Amont	Aval	Amont	Aval
Stations									
Etat de santé	Médiocre	Médiocre	Précaire	Précaire	Médiocre	Précaire	Précaire	Bon	Précaire
Evolution état de santé de l'amont vers l'aval	Légère amélioration		Légère altération				Légère altération		Potentiel altération

Polluants organiques	11 ↗ 14	10 ↗ 23	11	10 ↘ 7	8 ↗ 14
Evolution globale des concentrations de l'amont vers l'aval	Augmentation		Augmentation	Stable	Augmentation

Globalement les peuplements présentent un état de santé au moins précaire selon les Codes Pathologie, avec peu d'évolution entre les stations amont et aval des bassins versants.

Sur la Livenne, la Jalle de Castelnau et le Chenal du Guy on observe entre l'amont et l'aval :

- Une augmentation du nombre de substances organiques détectées.
- Une augmentation de la concentration d'une grande majorité des polluants organiques.



Orientation de diagnostic

Pressions identifiées :

- Les états des lieux des masses d'eaux réalisés pour le SDAGE 2022-2027
- L'expertise des données piscicoles et écotoxicologiques

Amélioration de l'hydromorphologie des cours d'eau en faveur de la faune piscicole surtout sur les parties avals des quatre bassins versants.

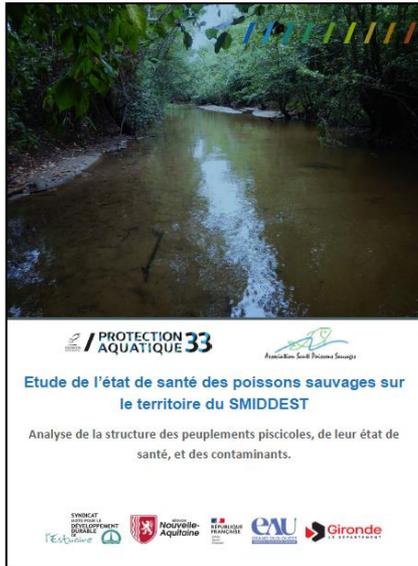
Amélioration de la continuité écologique sur les bassins versants de la Livenne, de la Jalle de Castelnau et du Chenal du Guy.

Amélioration de la qualité de l'eau sur l'ensemble des bassins versants, et surtout sur la Livenne et la Jalle de Castelnau.

Amélioration quantitative de l'eau et gestion des étiages, surtout sur le Chenal du Gua et du Guy

MERCI DE VOTRE ATTENTION

L'intégralité de l'étude est présentée dans le rapport :



REFERENCE BIBLIOGRAPHIQUE :

Escolar G., De Lavergne S., Elie P., 2023. Etude de l'état de santé des poissons sauvages sur le territoire du SMIDDEST. Analyse de la structure des peuplements piscicoles, de leur état de santé, et des contaminants. Fédération de pêche et de protection des milieux aquatiques de la Gironde/Association Santé Poissons Sauvages, 256p.



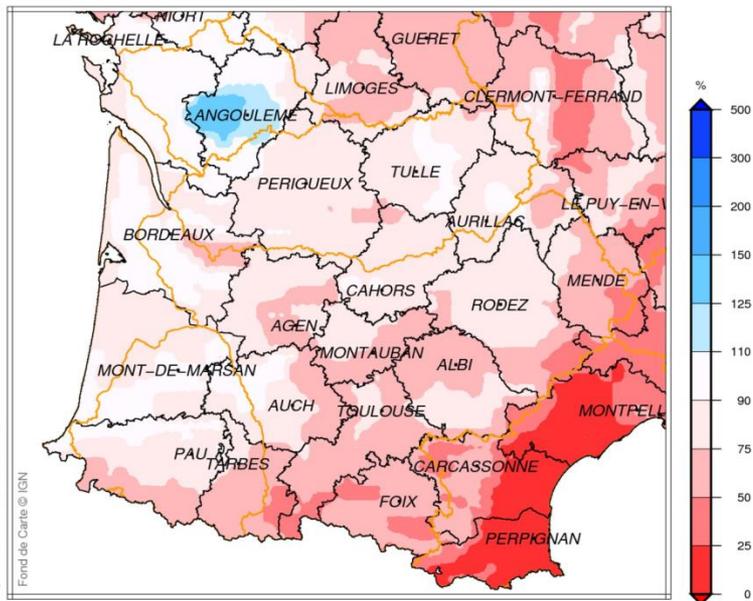
Situation hydrométéorologique

#Période de recharge 2022 -2023

//Une période de recharge déficitaire sur l'ensemble du bassin Garonne + Dordogne.



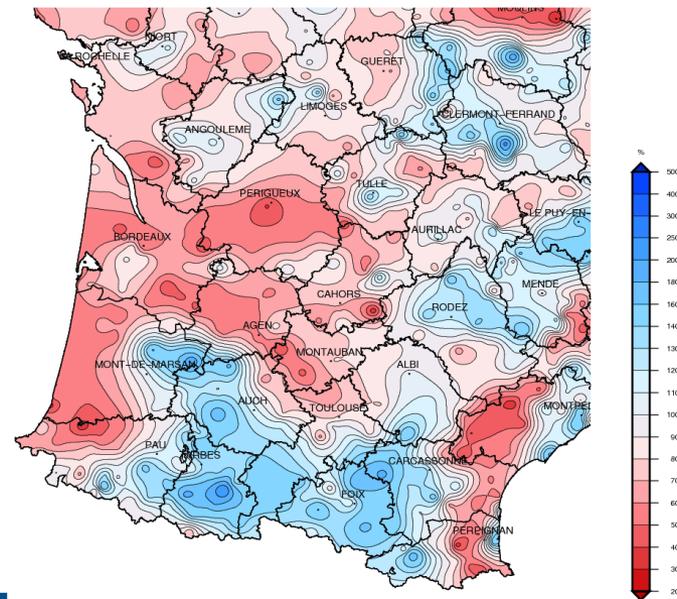
Bassin Adour Garonne
Rapport à la normale 1991/2020 du cumul de précipitations efficaces
Année hydrologique en cours



produit élaboré le 02 Mai 2023
Fond de Carte © IGN

Rapport à la moyenne mensuelle de référence 1991-2020 des cumuls de précipitations
Zone climatique : 2557/7318/17016/21819

Mai 2023



Edité le : 30/05/2023 - Produit élaboré avec les données disponibles du : 29/05/2023 à 13:33 UTC

Période de novembre 2022 à avril 2023

Déficit entre 10 et 30 % en plaine et jusqu'à 40 % sur les Pyrénées sur la période novembre 2022 à avril 2023.

Un mois de mai orageux bénéficiant aux secteurs de piémont et des Pyrénées
La plaine Garonnaise de Toulouse à l'estuaire a moins bénéficié de ces épisodes pluvieux avec un déficit entre 30 et 50 %.

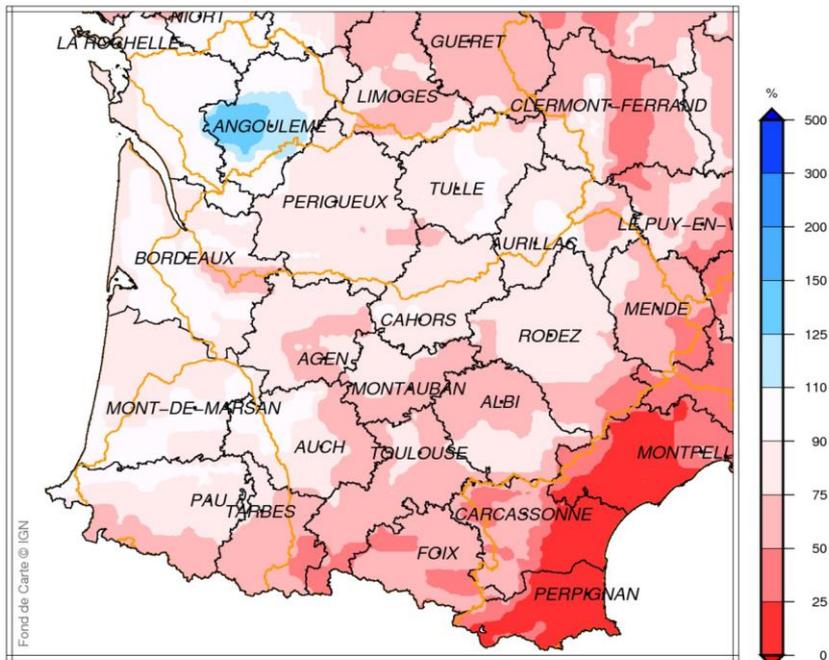
#Période de recharge 2022 -2023

//Une situation plus défavorable qu'en 2022

Bassin Adour Garonne
Rapport à la normale 1991/2020 du cumul de précipitations efficaces
Année hydrologique en cours

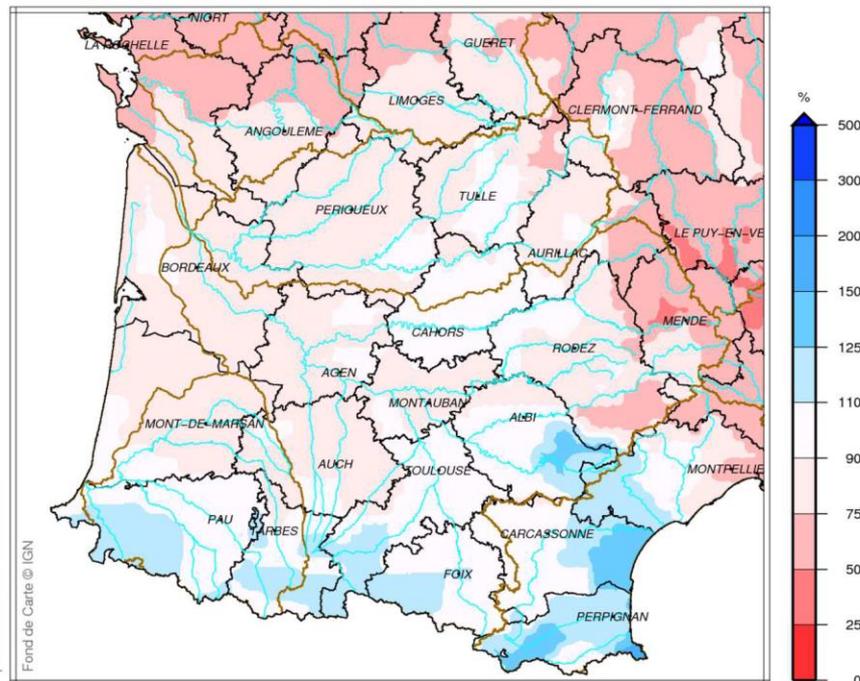


2023



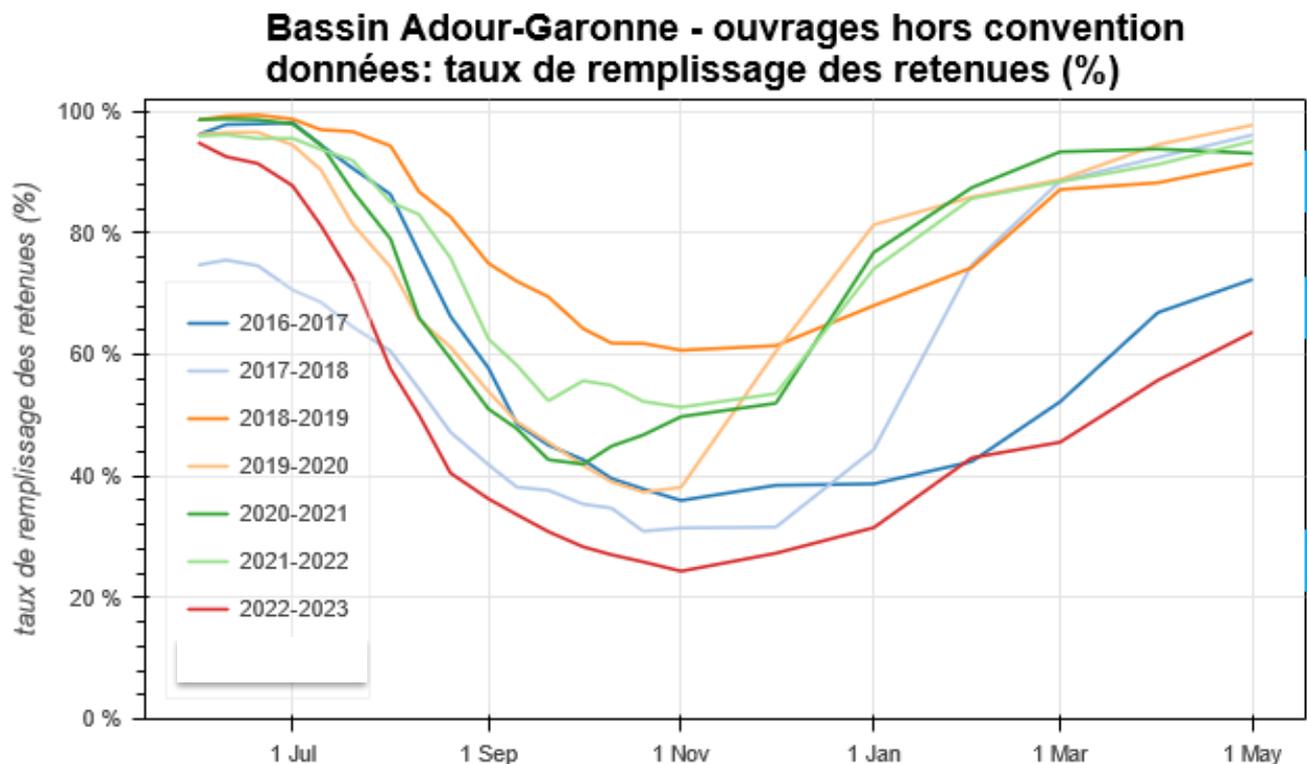
Bassin Adour-Garonne
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Novembre 2021 à Avril 2022

2022



#Etat des stocks pour le soutien d'étiage

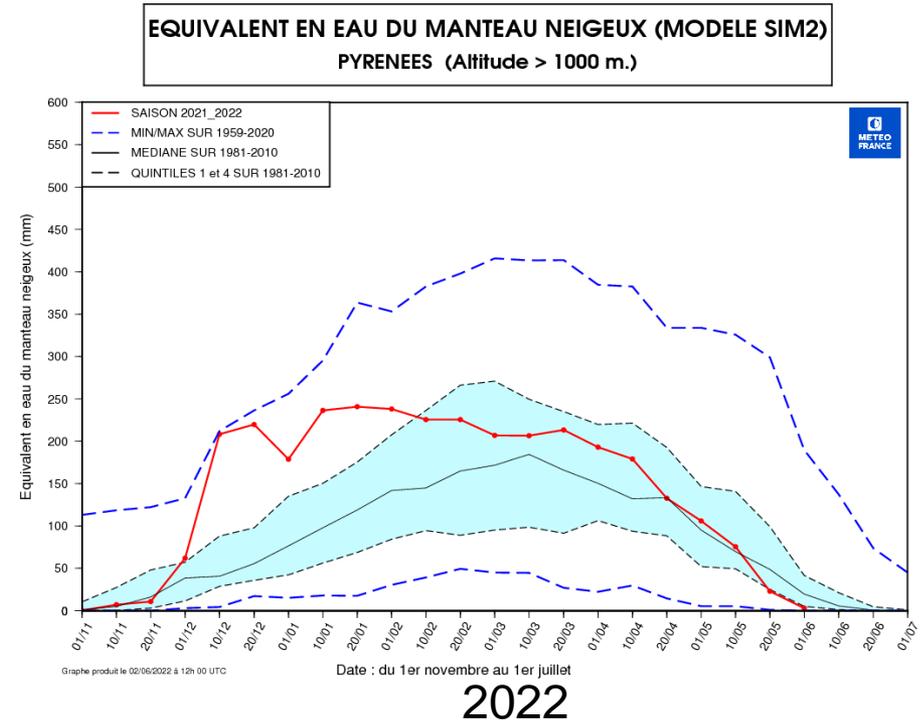
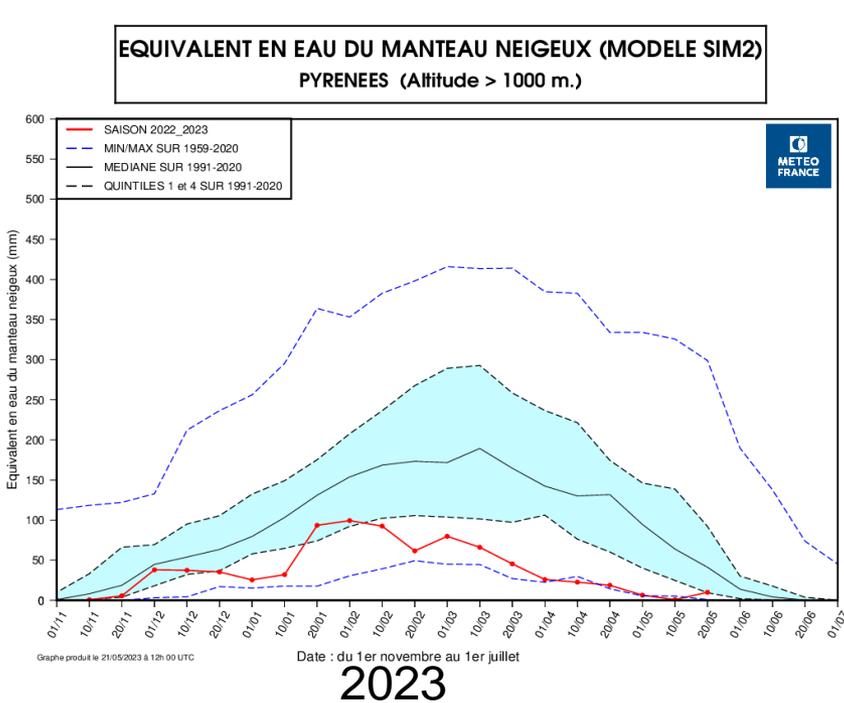
//Un taux de remplissage des retenues pour le soutien d'étiage les plus bas enregistrées



- Des niveaux historiquement bas en sortie d'étiage
- Un remplissage difficile au cours de l'hiver et du printemps
- Des apports salvateurs en mai
- Des situations qui restent difficiles sur certains ouvrages
- Conventions EDF : volumes pour l'étiage 2023 disponibles grâce à des arrêts de turbinage

#Période de recharge 2022 -2023

//Un enneigement sur les Pyrénées au niveau du record bas

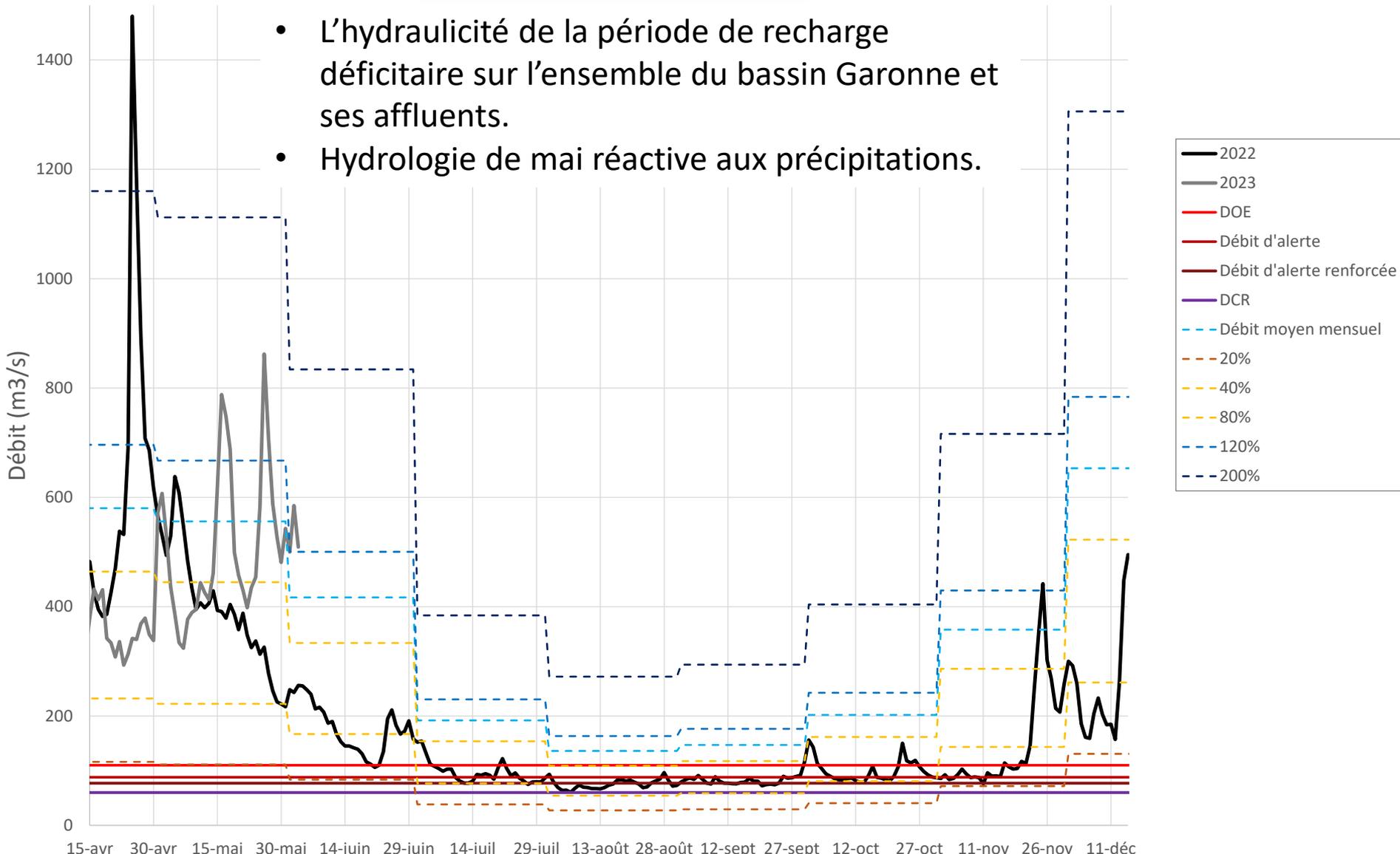


- Enneigement bas en début de saison,
- Épisodes de neige successifs en janvier,
- Fonte précoce enclenchée en février,
- Dès le mois d'avril, le stock nival atteint le plus bas niveau enregistré en cette période de l'année.
- Stock nival nul au 10 mai.
- Quelques chutes de neige en altitude lors des épisodes pluvieux de la mi-mai
- **Une situation bien plus défavorable qu'en 2022**

#Apports de la Garonne

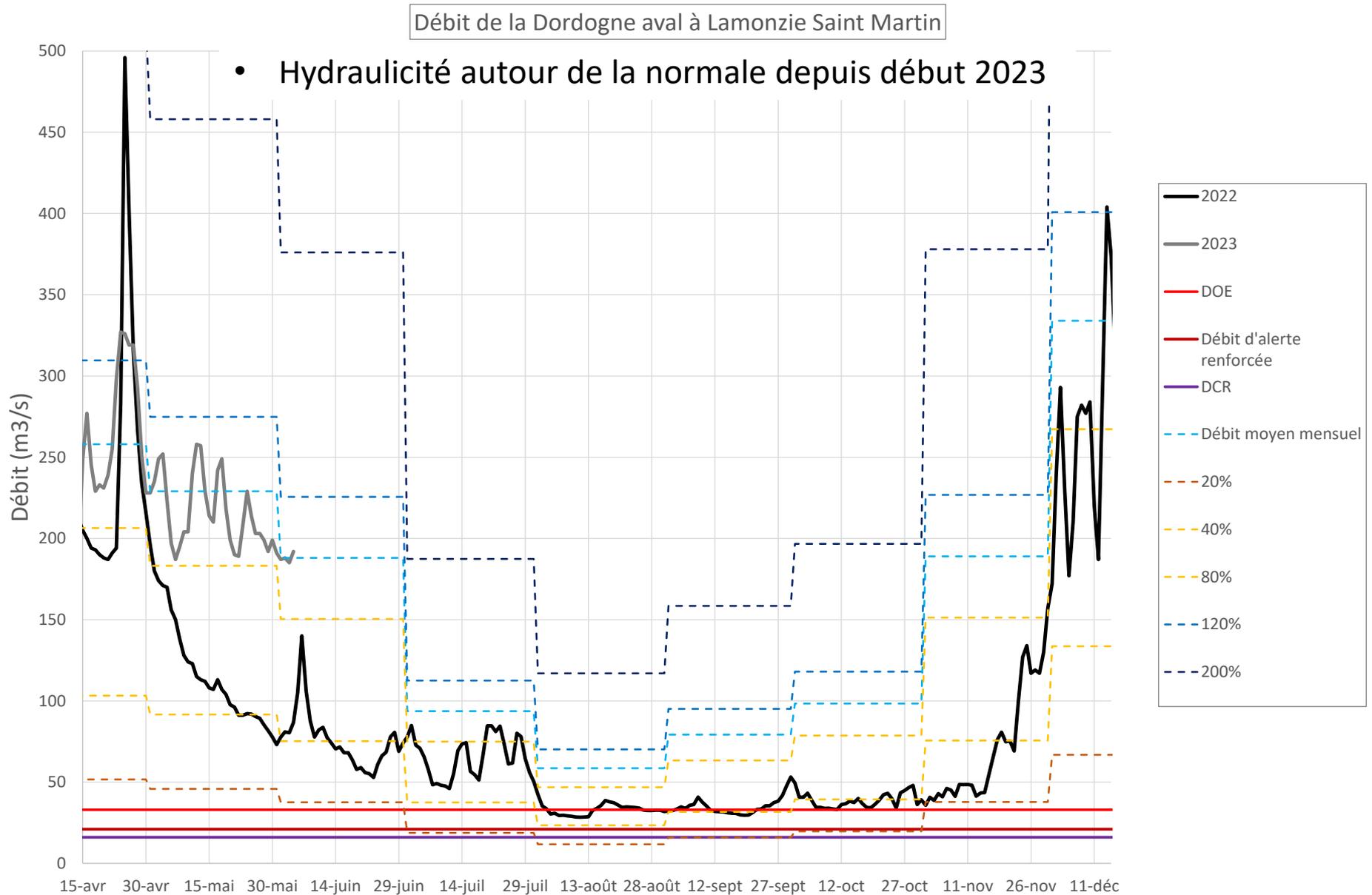
//Une hydraulicité actuellement autour de la normale

Débit de la Garonne aval à Tonneins



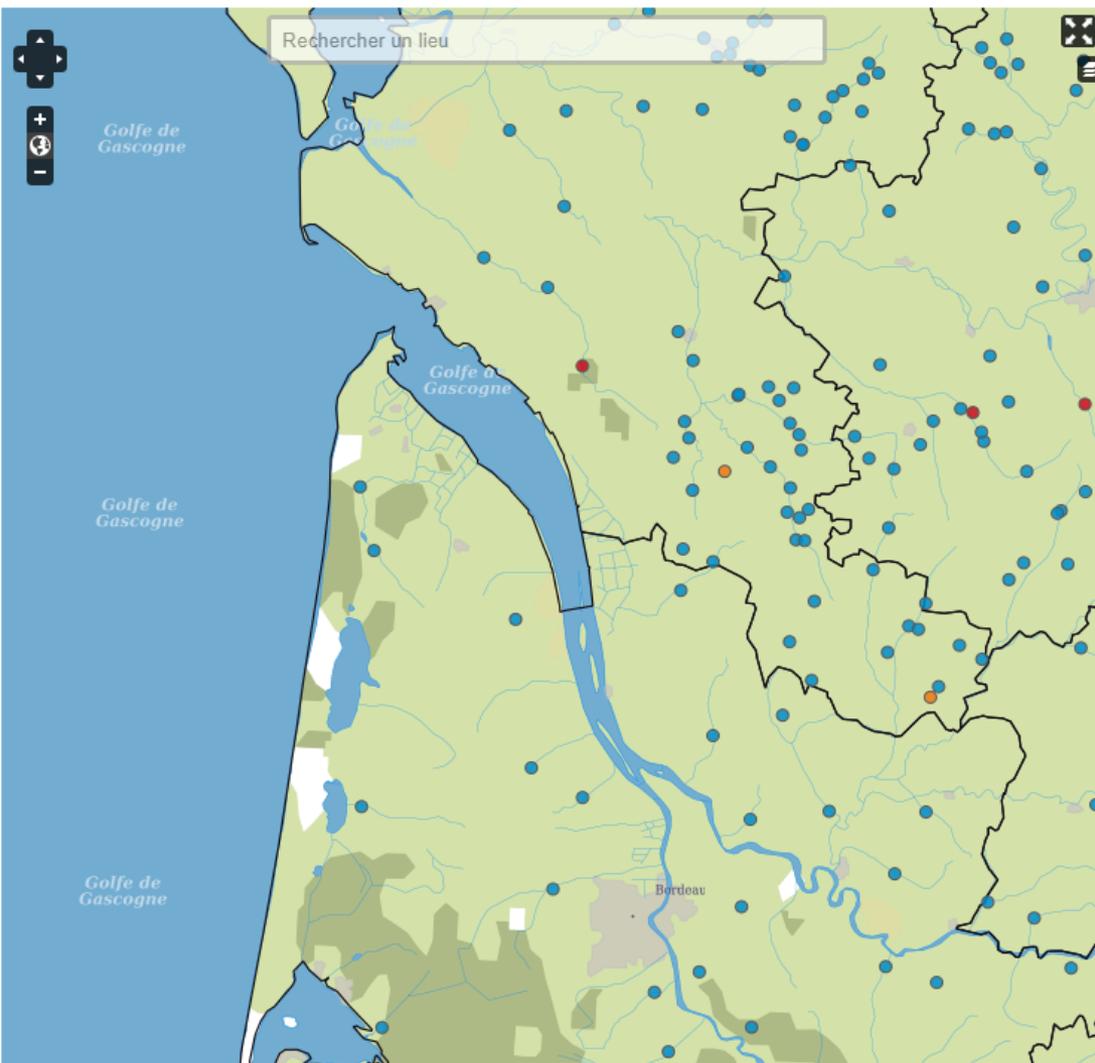
#Apports de la Dordogne

//Une hydraulicité actuellement autour de la normale



#Observatoire National Des Etiages (ONDE)

//Ecoulements visibles sur l'ensemble des stations dans le périmètre du SAGE lors de la campagne du 25 mai 2023



10 Stations dans le périmètre du SAGE :

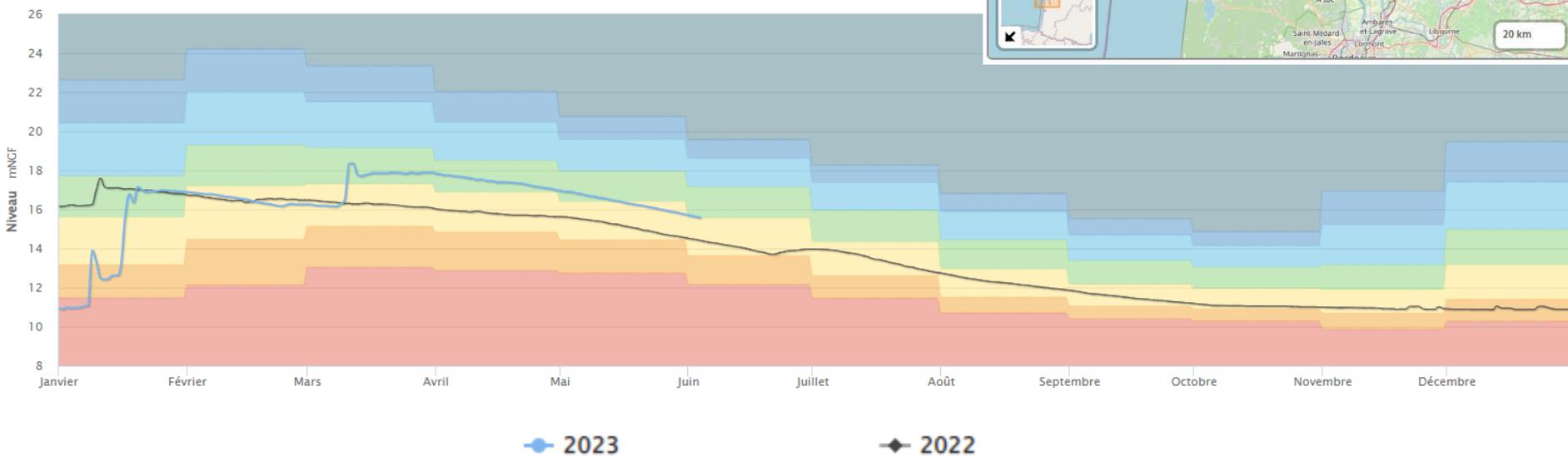
- Le Deyre à Naujac-sur-Mer
- Chenal du Gua à Vendays-Montalivet
- La Jalle du Breuil à Cissac-Médoc
- La Jalle de Castelnau à Castelnau-de-Médoc
- Jalle de Blanquefort à Saint-Médard-en-Jalles
- Le Moron à Cezac
- La Livenne à Marcillac
- La Marguerite à Boisredon
- L'Yvotte à Courpignac
- La Livenne à Chepniers

#Niveau des nappes

//Un niveau des nappes autour de la moyenne à modérément bas...

Crétacé supérieur de la Gironde en rive droite

Piézomètre Mortagne-sur-Gironde
Du 1 janvier au décembre



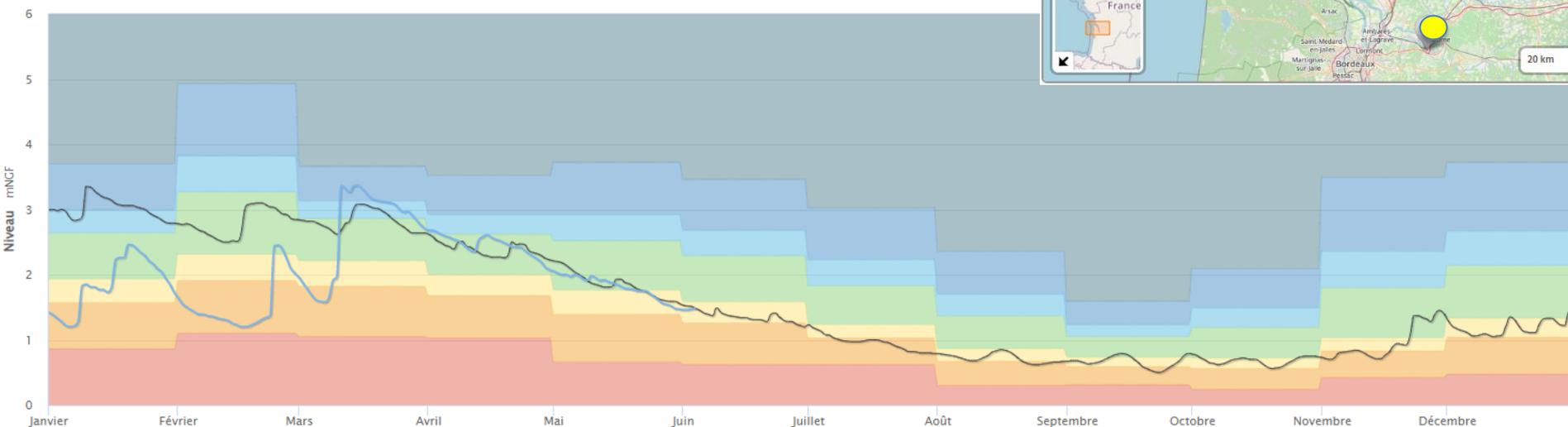
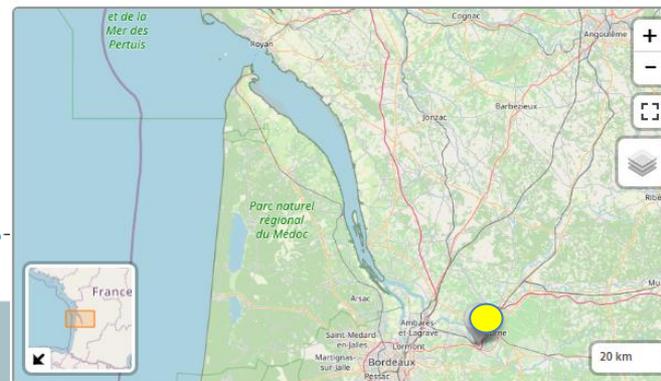
Catégorie	Niveau très bas	Niveau bas	Niveau modérément bas	Niveau proche de la moyenne	Niveau modérément haut	Niveau haut	Niveau très haut
Probabilité d'occurrence	1 fois tous les 10 ans	1 fois tous les 5 ans	1 fois tous les 2,5 ans	Situation normale	1 fois tous les 2,5 ans	1 fois tous les 5 ans	1 fois tous les 10 ans

#Niveau des nappes

//Un niveau des nappes autour de la moyenne à modérément bas...

Alluvions de la Dordogne aval

Piézomètre LA VERGNE (ARVEYRES-
Du 1 janvier au décembre



◆ 2023

◆ 2022

Catégorie	Niveau très bas	Niveau bas	Niveau modérément bas	Niveau proche de la moyenne	Niveau modérément haut	Niveau haut	Niveau très haut
Probabilité d'occurrence	1 fois tous les 10 ans	1 fois tous les 5 ans	1 fois tous les 2,5 ans	Situation normale	1 fois tous les 2,5 ans	1 fois tous les 5 ans	1 fois tous les 10 ans

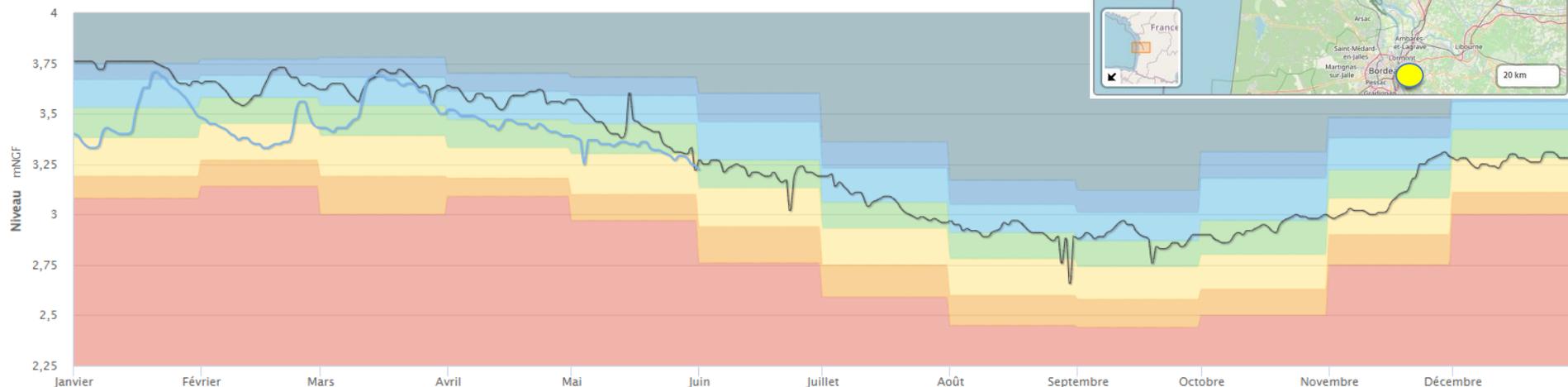
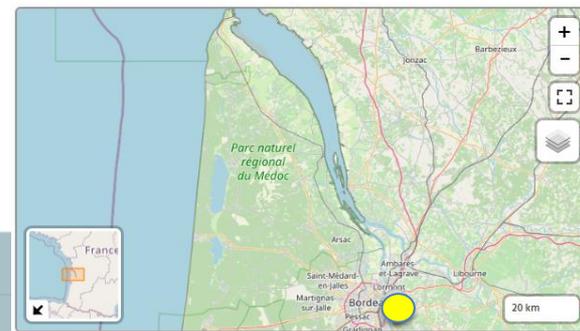
#Niveau des nappes

//Un niveau des nappes autour de la moyenne à modérément bas...

Alluvions de la Garonne aval

Piézomètre LOULOU (LATRESNE – 33)

du 1 janvier au décembre



● 2023

◆ 2022

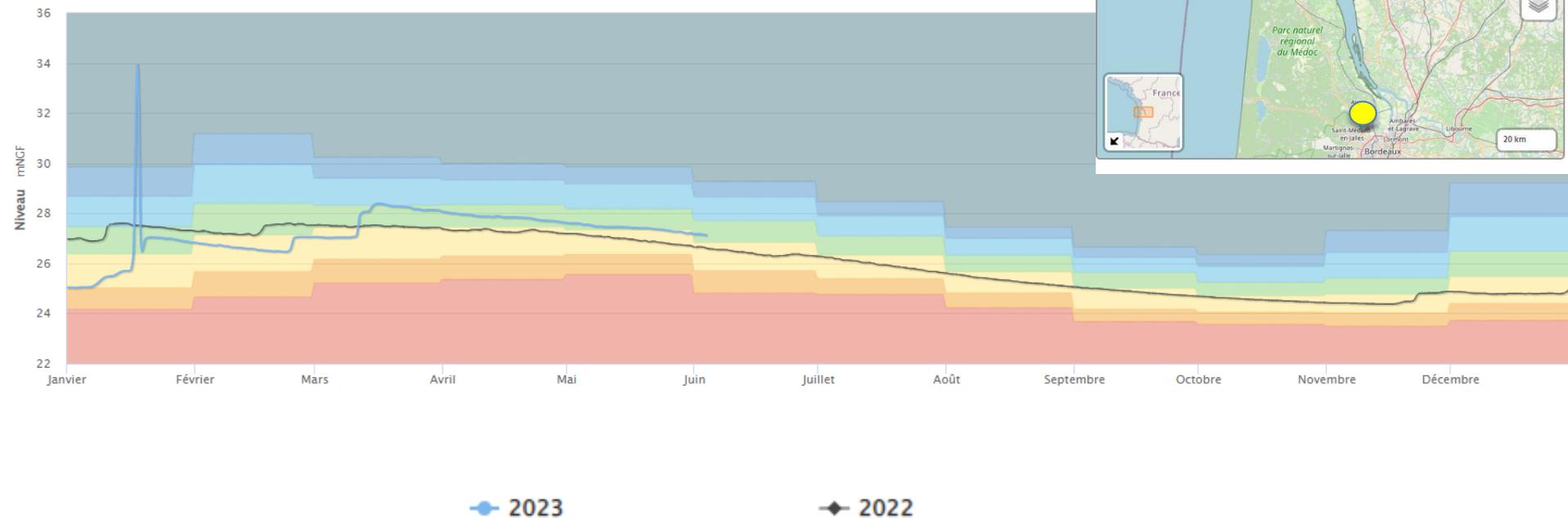
Catégorie	Niveau très bas	Niveau bas	Niveau modérément bas	Niveau proche de la moyenne	Niveau modérément haut	Niveau haut	Niveau très haut
Probabilité d'occurrence	1 fois tous les 10 ans	1 fois tous les 5 ans	1 fois tous les 2,5 ans	Situation normale	1 fois tous les 2,5 ans	1 fois tous les 5 ans	1 fois tous les 10 ans

#Niveau des nappes

//Un niveau des nappes autour de la moyenne à modérément bas...

Oligocène

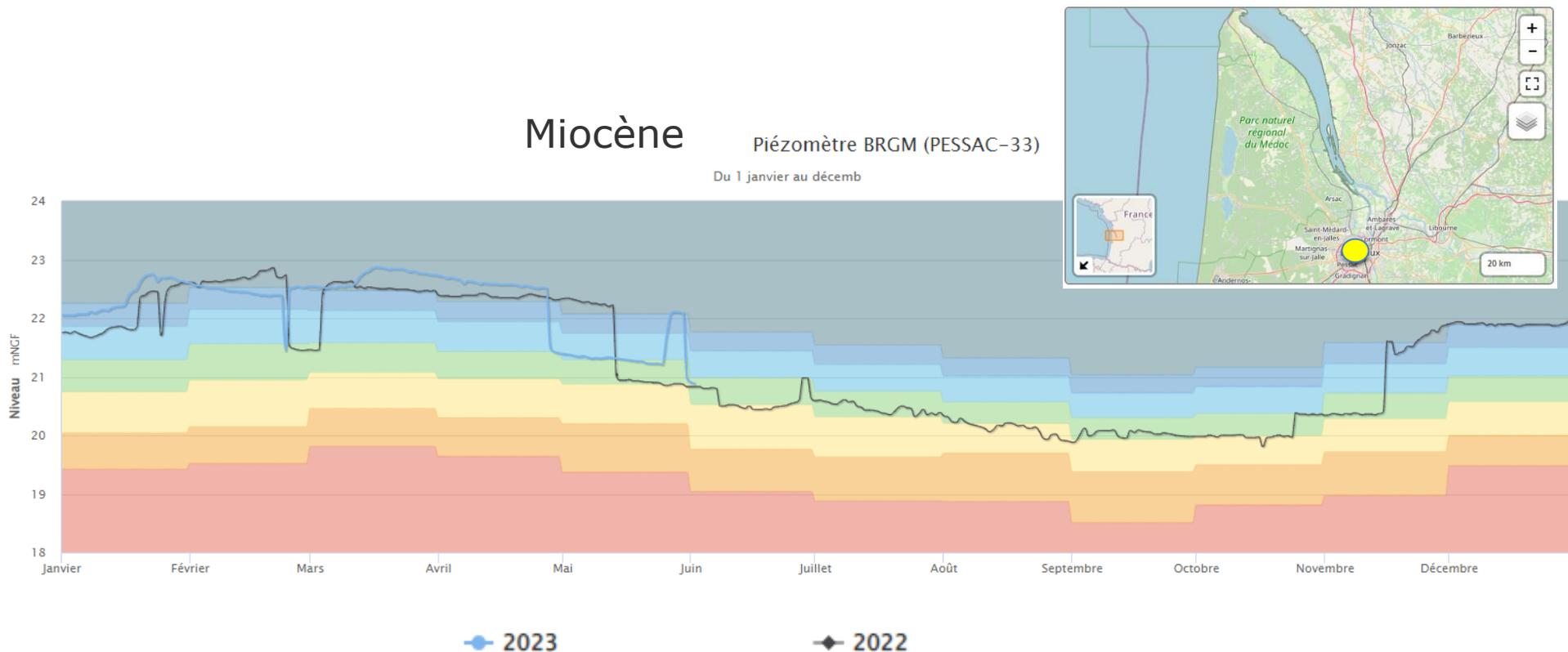
Piézomètre BELGIQUE (TAILLAN-MEDOC(LE)-
Du 1 janvier au décemb



Catégorie	Niveau très bas	Niveau bas	Niveau modérément bas	Niveau proche de la moyenne	Niveau modérément haut	Niveau haut	Niveau très haut
Probabilité d'occurrence	1 fois tous les 10 ans	1 fois tous les 5 ans	1 fois tous les 2,5 ans	Situation normale	1 fois tous les 2,5 ans	1 fois tous les 5 ans	1 fois tous les 10 ans

#Niveau des nappes

//Un niveau des nappes autour de la moyenne à modérément bas...



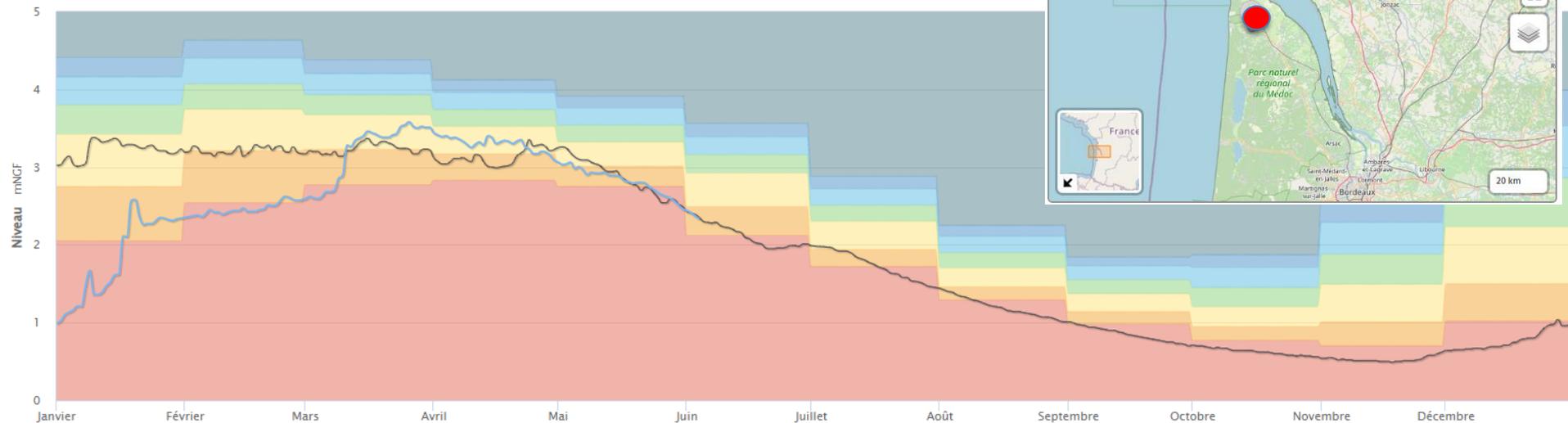
Catégorie	Niveau très bas	Niveau bas	Niveau modérément bas	Niveau proche de la moyenne	Niveau modérément haut	Niveau haut	Niveau très haut
Probabilité d'occurrence	1 fois tous les 10 ans	1 fois tous les 5 ans	1 fois tous les 2,5 ans	Situation normale	1 fois tous les 2,5 ans	1 fois tous les 5 ans	1 fois tous les 10 ans

#Niveau des nappes

//... sauf pour le plio-quaternaire de la pointe Médoc avec un niveau bas à très bas.

Plio-quaternaire – Piézomètre Vendays-Montalivet – 07298

Du 1 janvier au décembre



● 2023

◆ 2022

Catégorie	Niveau très bas	Niveau bas	Niveau modérément bas	Niveau proche de la moyenne	Niveau modérément haut	Niveau haut	Niveau très haut
Probabilité d'occurrence	1 fois tous les 10 ans	1 fois tous les 5 ans	1 fois tous les 2,5 ans	Situation normale	1 fois tous les 2,5 ans	1 fois tous les 5 ans	1 fois tous les 10 ans

#Prévisions saisonnières (juin, juillet, août) nationales

// probablement plus chaud que la normale, pas de tendance sur les précipitations.

PROBABILITÉS DE SCÉNARIO DE TEMPÉRATURES POUR LA FRANCE MÉTROPOLITAINE



Probabilités de scénario de températures pour juin, juillet et août 2023. © Météo-France

PROBABILITÉS DE SCÉNARIO DE PRÉCIPITATIONS POUR LA FRANCE MÉTROPOLITAINE



 Zone sans scénario privilégié

#Conclusions

// Situation hydro-météorologique

- Une sécheresse hivernale suivi d'un mois de mai pluvieux salvateur,
- Hydrologie de mai réactive aux précipitations avec une hydraulité de la Garonne et de la Dordogne actuellement autour de la normale saisonnière,
- Pas d'assec encore observé sur le périmètre du SAGE,
- Sur le périmètre du SAGE, le niveau des nappes est :
 - Globalement autour de la normale saisonnière à modérément bas,
 - Bas pour le plio-quadernaire de la pointe Médoc,
- Des stocks bas qui incitent à la vigilance.

// Période d'étiage 2023

- Suivi des comités « Ressource en eau » et des différentes instances de gestion de l'étiage,
- Echanges avec les acteurs du territoire...

// Améliorer la connaissance du fonctionnement hydrologique de l'estuaire

- Etude « nappe / eaux de surface »



Présentation de la feuille de route
« poursuite du projet territorial
ARTISAN - agroécologie »

Calendrier général

Life ARTISAN

2020  2027

Animation
régionale

2020  2025



Projet territorial

2022  2023 

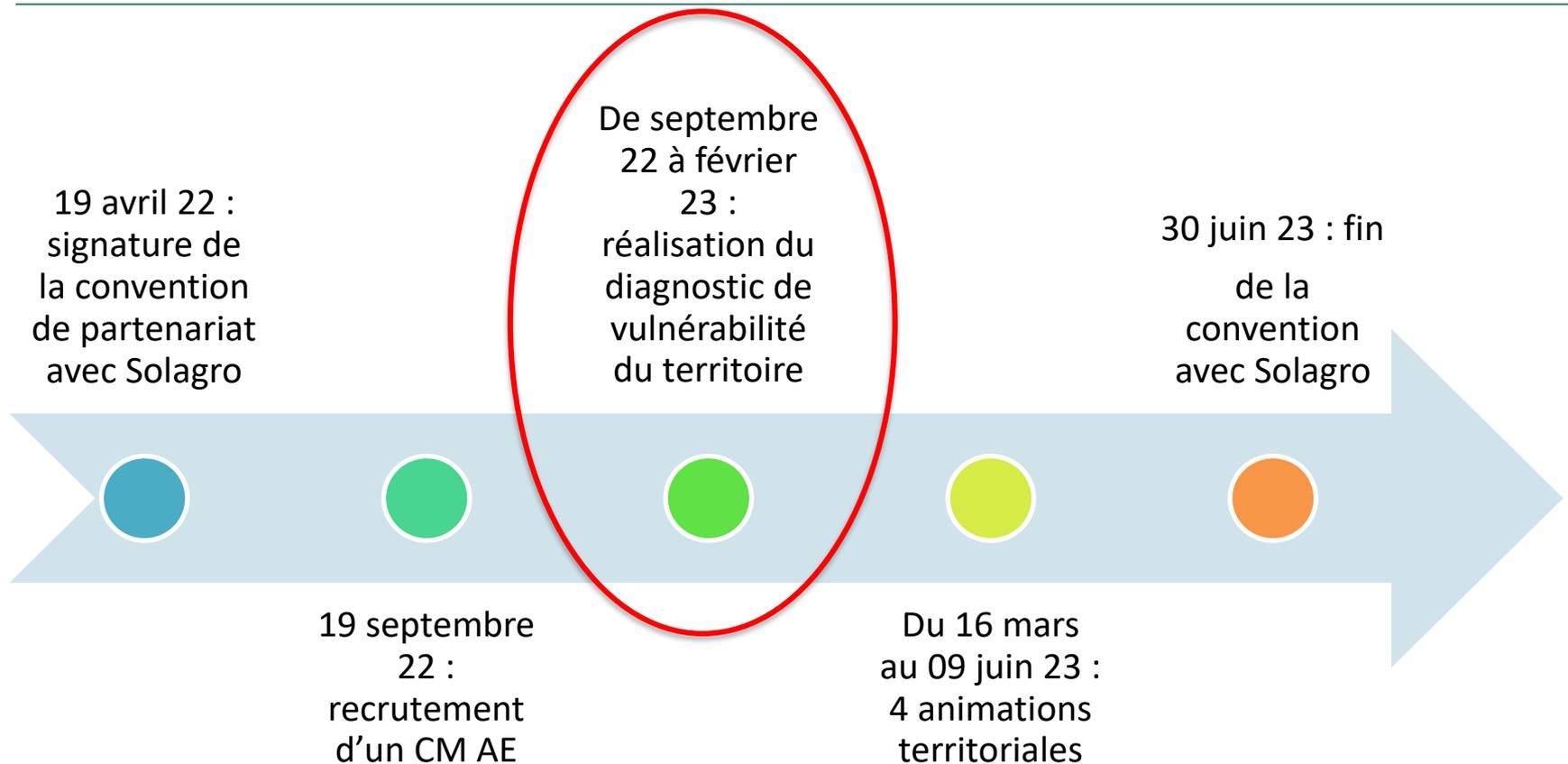


Accompagnement
SOLAGRO

2022  2023

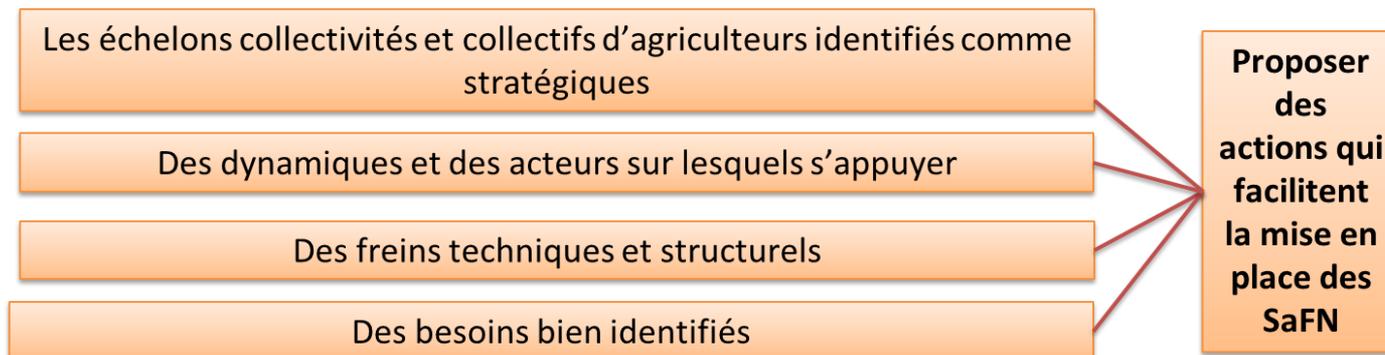
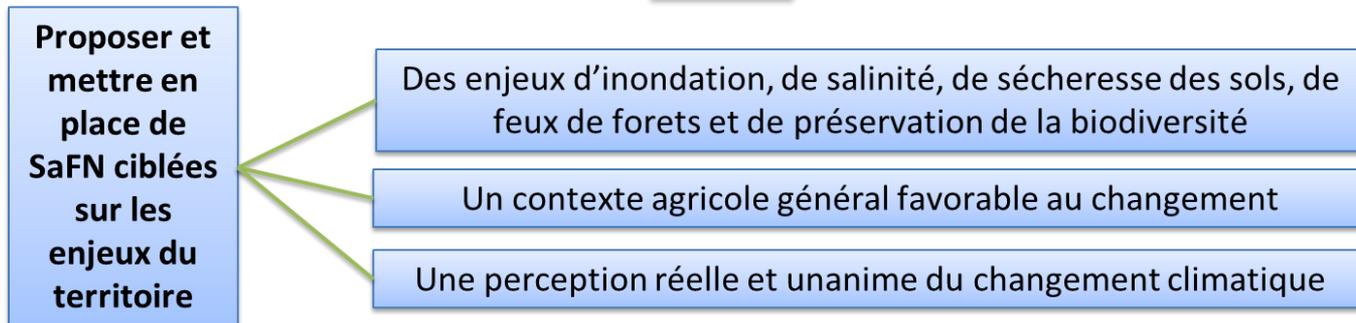


Récapitulatif des étapes de l'année 1

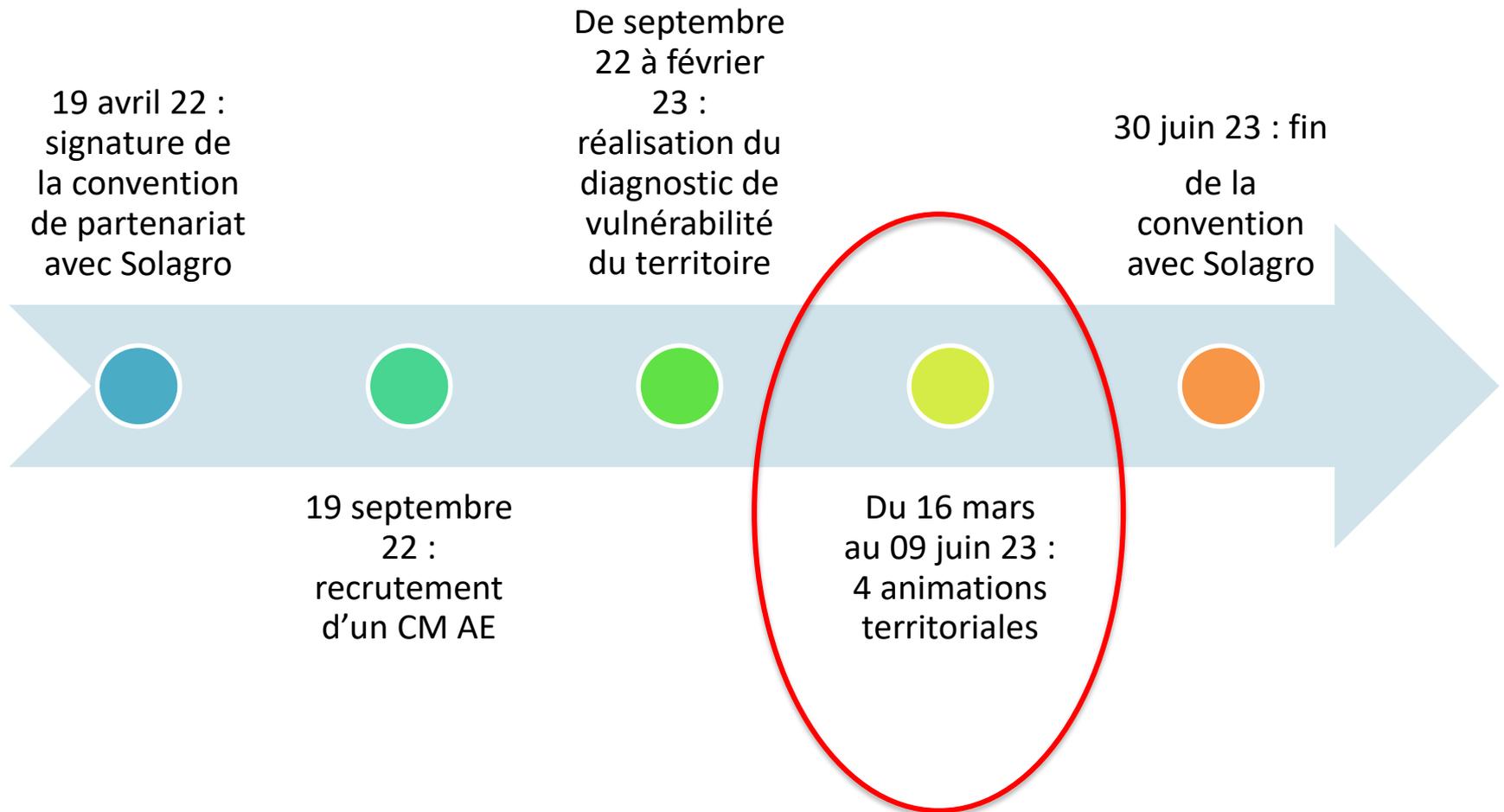


Financement : 50% Agence de l'Eau AG + 50% SMIDDEST

Récapitulatif des étapes de l'année 1 : le diagnostic



Récapitulatif des étapes de l'année 1



Financement : 50% Agence de l'Eau AG + 50% SMIDDEST

Récapitulatif des étapes de l'année 1 : les animations

16 mars 23

- Matinée de restitution des premières étapes du projet
- Atelier collectif – institutionnel et technique

27 avril 23

- ~~Ateliers collectifs – agriculteurs~~

08 juin 23

- Collectivités : comment favoriser le déploiement des SaFN en agriculture ?

09 juin 23

- Quelles pratiques agroécologiques pour m'adapter au CC sur mon exploitation : partageons nos expériences

Récapitulatif des étapes de l'année 1 : les animations

Solagro N° groupe : 1

SYNDICAT NANTAIS POUR LE DEVELOPPEMENT DURABLE DE LA CROISSE
 artisan
 OFB
 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
 ADENE
 AGRICULTURE DE LA CROISSE

Nom de la SAFN : AGROFORESTERIE INTRA-PARCÉLAIRE

Description : 1 Valoriser les expérimentations en cours (vigne, olivage (National))
 2 Initier de nouvelles expérimentations (oléagineux ? GC ?) → Vérifier les besoins -
 3 Acc + TK & fin*
 4 Animation d'un réseau d'acteurs = échanges entre pairs -
 5 travailler sur les débouchés et les filières associées

PLANIER

Déploiement 2023 : 1 à structurer
 2 à structurer
 3 à structurer
 4 à déployer via le GIEE agrofo.

Objectif 2030 : 5 (x10) 360 ha. (36 ha aujourd'hui)

Zone(s) géographique(s) / Périmètre(s) cible(s) : Vignobles de GC

Faisabilité technique : 50 50 50 50 50

Faisabilité économique : € €€ €€€

Faisabilité humaine : 1 2 3 4 5

Porteurs : GIEE / PNR M / GENAPIENS / EPCI / GPTB -
 Médac / SIBV / PNR ? CCE ?
 ↳ PA, berges

Acteurs impliqués : - TK : C433 & 17
 - AP 33 & PNR
 - AFAC - Agroforesterie
 - Fin* : C433

Acteurs à impliquer : - Fin* = RNA, AENG
 - TK
 - Agriculteurs / SAFER

Moyens / Leviers :
 LEVIERS = fin* = plantation ; animation/conseil
 - Acc + TK = montage & suivi du projet
 - Adaptation au CC = 2 lot de fraîcheur, infiltration eau, etc. sol
 - Règlementation : flou au niveau du CVI (casier)
 - Moyens = Formation / moyens humains = adapter et former
 - FSE ? MAEC ?

Echéances / calendrier de mise en œuvre : CT MT LT

Atelier 2 : Plan de déploiement des SAFN 16 mars 2023

Solagro N° groupe : 2

SYNDICAT NANTAIS POUR LE DEVELOPPEMENT DURABLE DE LA CROISSE
 artisan
 OFB
 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
 ADENE
 AGRICULTURE DE LA CROISSE

Nom de la SAFN : DIVERSIFICATION DE LA ROTATION AVEC INTRODUCTION DE L'ELEVAGE

Description : Améliorer + fin* cult.
 - zéro éleveur
 - mosaïque habitable
 - imp. sociale / territoriale
 - équilibre territorial
 - équilibre spatial et temporel entre exploitants
 - équilibre des sols
 - équilibre des terres
 - équilibre des cultures
 - équilibre des parcelles
 - équilibre des sols
 - équilibre des terres
 - équilibre des cultures
 - équilibre des parcelles
 - équilibre des sols

Déploiement 2023 : Partir d'expos connues sur le territoire (cf PAT entre 2 mois)
 Commencer à être (mise à dispo) de parcelles.

Objectif 2030 : Territoire viticole qui a cessé
 ↳ 80 territoires
 ↳ ac débouchés locaux

Zone(s) géographique(s) / Périmètre(s) cible(s) : 4 PAT Estuaries
 PAT Nord
 PAT Médac
 PAT Bleyard

Faisabilité technique : 50 50 50 50 50

Faisabilité économique : € €€ €€€

Faisabilité humaine : 1 2 3 4 5

Porteur : GIEE / PNR M / GENAPIENS / EPCI / GPTB -
 Médac / SIBV / PNR ? CCE ?
 ↳ PA, berges

Acteurs impliqués : - TK : C433 & 17
 - AP 33 & PNR
 - AFAC - Agroforesterie
 - Fin* : C433

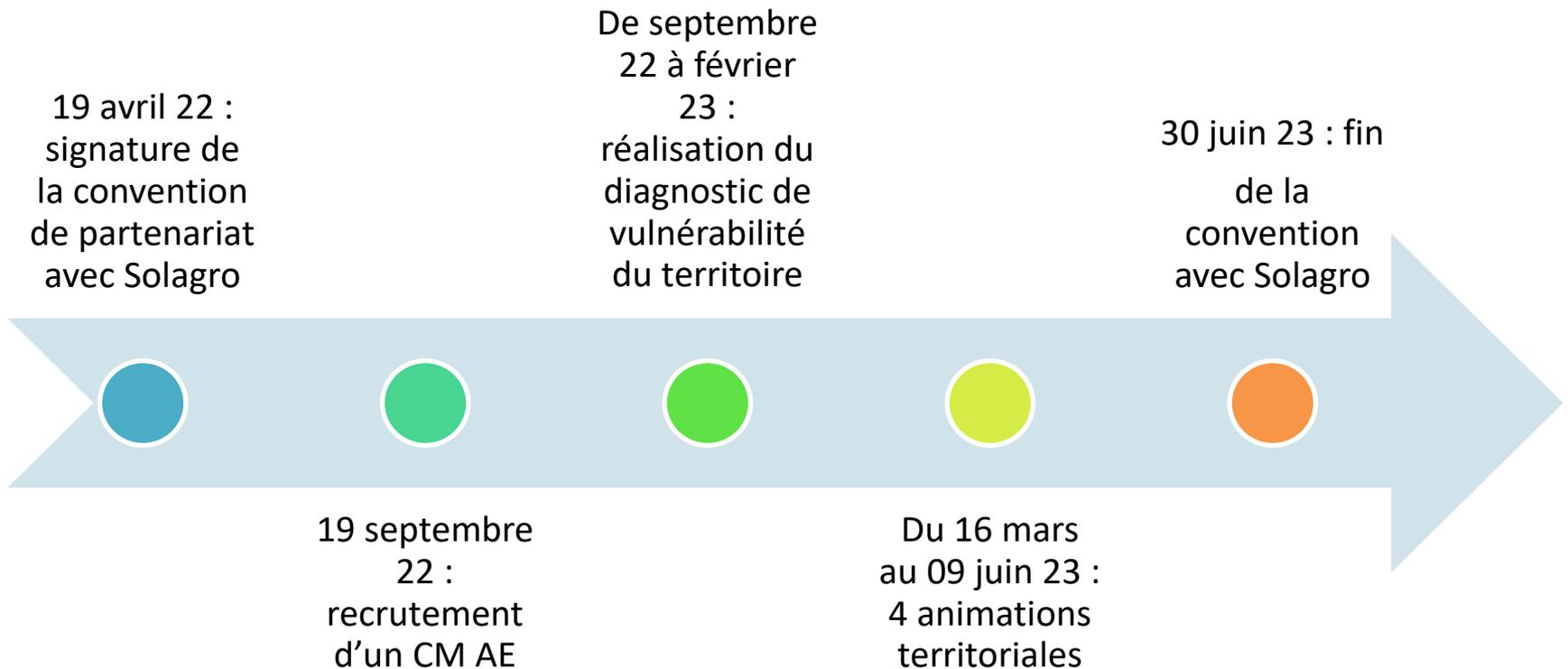
Acteurs à impliquer : - Fin* = RNA, AENG
 - TK
 - Agriculteurs / SAFER

Moyens / Leviers :
 LEVIERS = fin* = plantation ; animation/conseil
 - Acc + TK = montage & suivi du projet
 - Adaptation au CC = 2 lot de fraîcheur, infiltration eau, etc. sol
 - Règlementation : flou au niveau du CVI (casier)
 - Moyens = Formation / moyens humains = adapter et former
 - FSE ? MAEC ?

Echéances / calendrier de mise en œuvre : CT MT LT

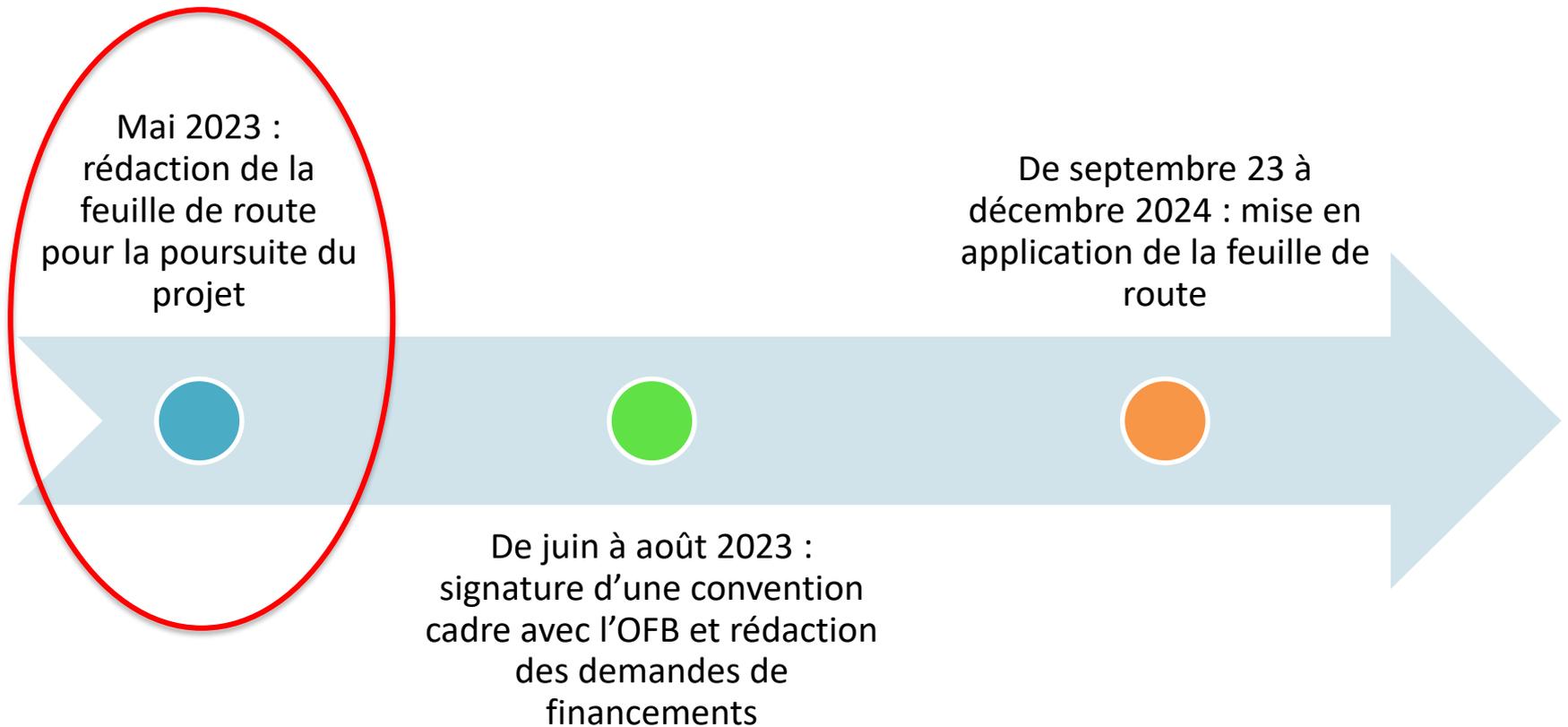
Atelier 2 : Plan de déploiement des SAFN 16 mars 2023

Récapitulatif des étapes de l'année 1



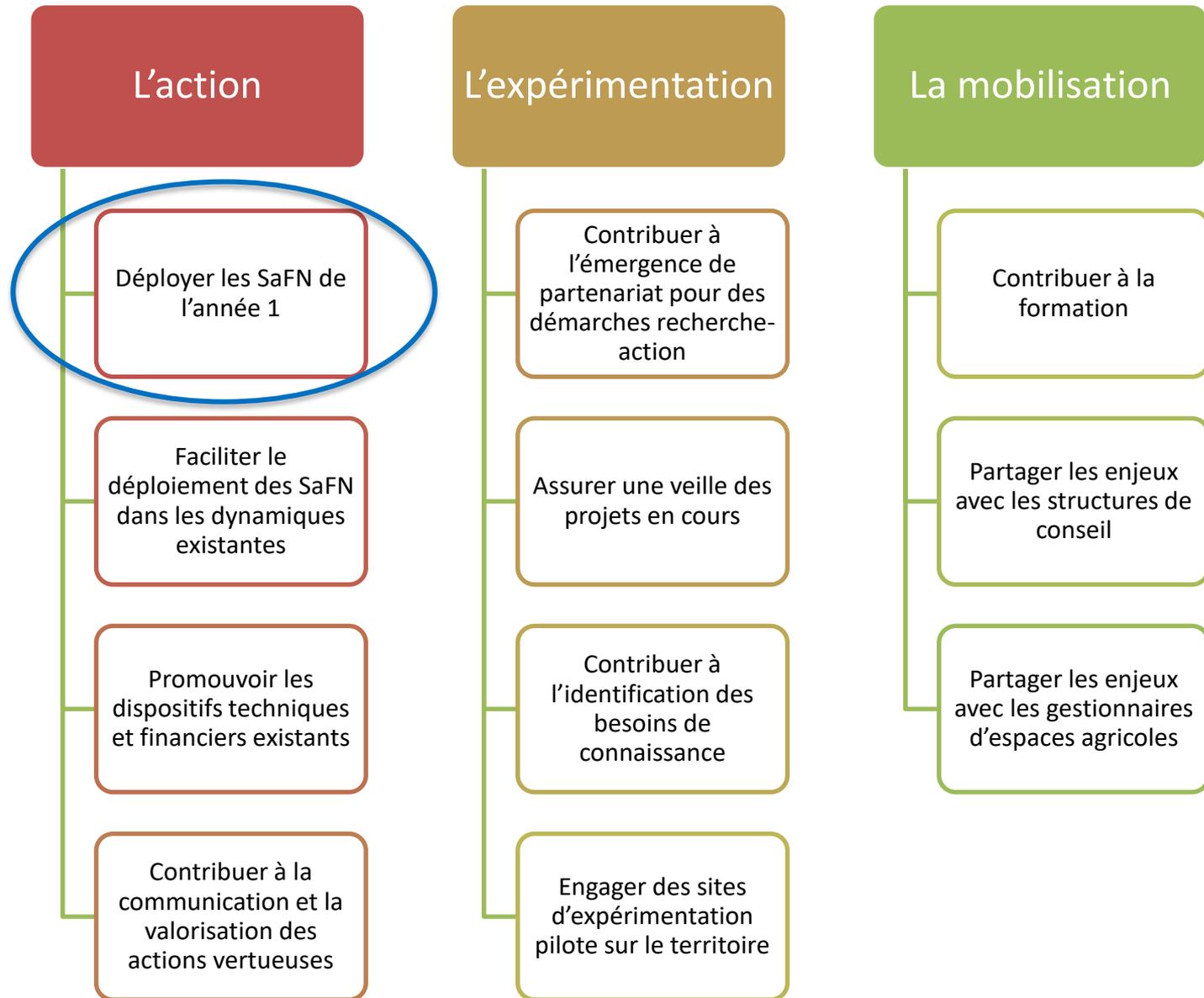
Financement : 50% Agence de l'Eau AG + 50% SMIDDEST

Calendrier prévisionnel de la suite du projet



Financement prévisionnel : 50% Agence de l'Eau AG + 30% Conseil Régional NA + 20% SMIDDEST + enveloppe mobilisation OFB

Feuille de route 2023 - 2024



Feuille de route 2023 - 2024

SMIDDEST

Poursuivre la mobilisation des structures agricoles et des agriculteurs pour faire émerger des opportunités d'actions.

Déployer
les SaFN
de l'année
1

Identifier et mettre en place les indicateurs permettant d'évaluer au mieux les SaFN mises en place.

Construire un plan d'actions opérationnel avec les structures volontaires identifiées.

Accompagner la mise en place et massifier les SaFN identifiées en année 1.

Partenaires
+ SMIDDEST

SMIDDEST
+ partenaires

Partenaires
+ SMIDDEST

Feuille de route 2023 - 2024

L'action

Déployer les SaFN de l'année 1

Faciliter le déploiement des SaFN dans les dynamiques existantes

Promouvoir les dispositifs techniques et financiers existants

Contribuer à la communication et la valorisation des actions vertueuses

L'expérimentation

Contribuer à l'émergence de partenariat pour des démarches recherche-action

Assurer une veille des projets en cours

Contribuer à l'identification des besoins de connaissance

Engager des sites d'expérimentation pilote sur le territoire

La mobilisation

Contribuer à la formation

Partager les enjeux avec les structures de conseil

Partager les enjeux avec les gestionnaires d'espaces agricoles

Feuille de route 2023 - 2024

SMIDDEST + partenaires
+ experts/intervenants

Sensibiliser et/ou former les parties prenantes sur ce sujet avec l'appui d'experts et de structures partenaires

Partager
les
enjeux

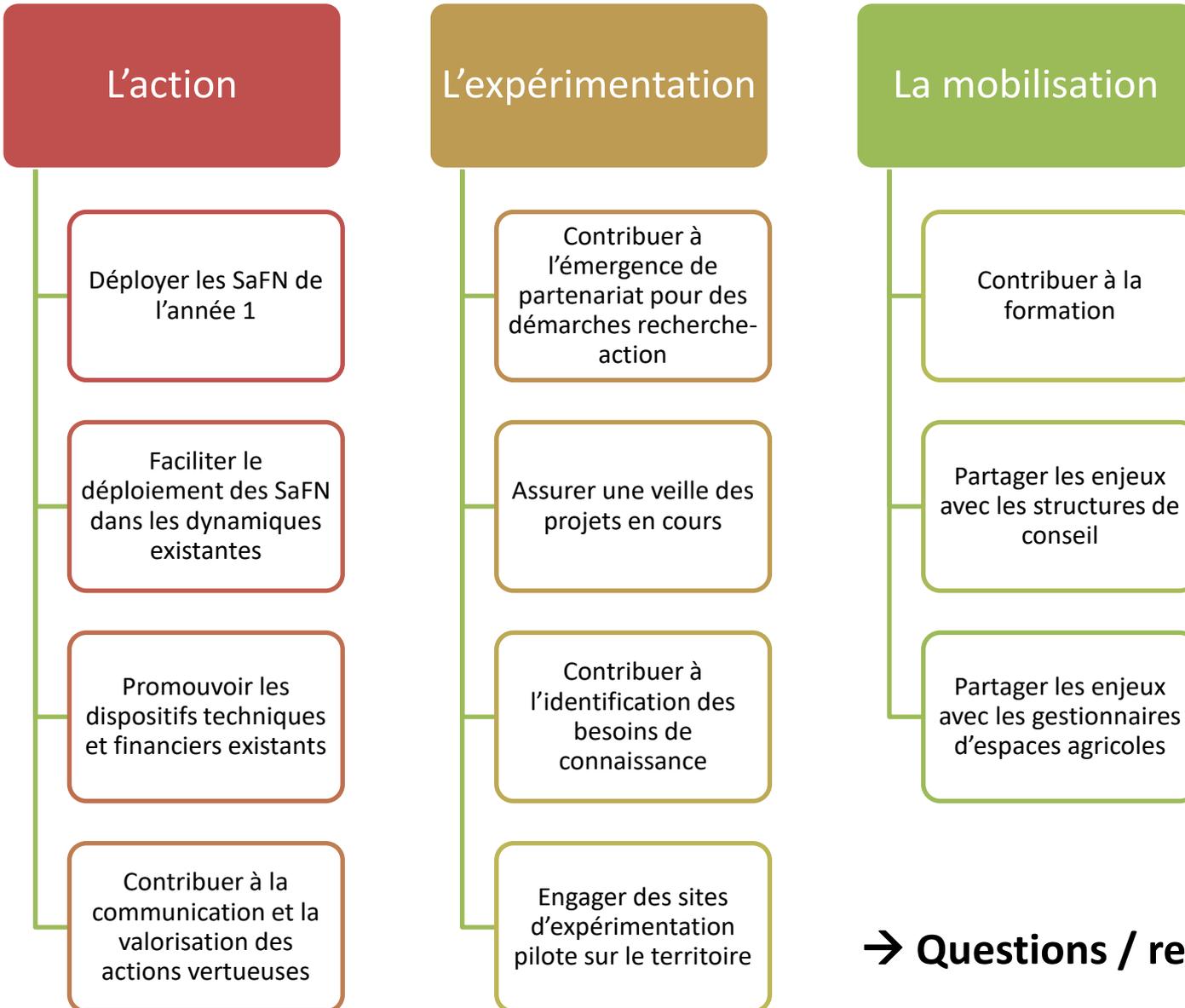
Organiser des visites de territoires inspirants aux élus, techniciens, animateurs et agriculteurs du territoire pour favoriser le partage d'expériences

Faciliter l'inscription de ces enjeux dans les documents de planification et la cohérence entre ces documents

SMIDDEST +
partenaires

Partenaires
+ SMIDDEST

Feuille de route 2023 - 2024



→ Questions / remarques ?

Calendrier prévisionnel de la suite du projet

Mai 2023 :
rédaction de la
feuille de route
pour la poursuite du
projet

De septembre 23 à
décembre 2024 : mise en
application de la feuille de
route

De juin à août 2023 :
signature d'une convention
cadre avec l'OFB et rédaction
des demandes de
financements

Financement prévisionnel : 50% Agence de l'Eau AG + 30% Conseil Régional NA + 20% SMIDDEST + enveloppe mobilisation OFB



Délibération: Convention pour le portage de la cellule d'animation du SAGE Estuaire de la Gironde et Milieux Associés

Convention de fonctionnement liant le SMIDDEST, structure porteuse du SAGE, à la Commission Locale de l'Eau

- Convention entre le SMIDDEST et la CLE
- Définit les missions et les modalités par lesquelles la CLE confie au SMIDDEST son secrétariat ainsi que des études et analyses nécessaires à la révision du SAGE "Estuaire de la Gironde et Milieux Associés», et au suivi de sa mise en œuvre.
 - Portage technique
 - Portage administratif
 - Portage financier
 - Maitrise d'ouvrage des études
- Réévaluation de la convention en CLE tous les 3 ans

Vote



Les « moments CLE »

Les « moments CLE »



27 mars: écosystème estuarien

27 inscrits - 25 présents

30 mai: zones humides

33 inscrits - 17 présents



Prochaine formation: « Qualité de l'eau »

Mardi 26 septembre matin sur la métropole bordelaise

- Intervention d'Hélène Budzinski de l'Université de Bordeaux et Eric Veyssy de Terre et Océan
- Visite d'un site
- Repas

Inscription: Valérie BRICHE / v.briche@smiddest.fr / 06 87 52 36 72



Points divers

Ressources en ligne

[Compte rendu de réunion](#)

[Livrables études](#)

[Avis produits pas le Bureau de la CLE](#)

<https://www.smiddest.fr/>



Prochain Bureau CLE

3 juillet 2023 à 14h

Merci de votre attention