

Etude de délimitation et de caractérisation des têtes de bassin versant sur le périmètre du SAGE Sioule

Réunion COPIL 4 – Présentation des résultats de la phase 2

27 avril 2017



Cette étude est cofinancée par l'Agence de l'eau Loire Bretagne et l'Union européenne avec le FEDER



Objectifs

✓ **Identifier et délimiter les têtes de bassin** sur l'ensemble du territoire du SAGE Sioule

- **Caractériser** l'ensemble des têtes de bassin d'un point de vue écologique et hydrologique

- **Définir les têtes de bassin stratégiques** pour le bassin de la Sioule

- Proposer des **objectifs et des règles de gestion** adaptées

- Mettre en place une **méthodologie cadre de diagnostic** approfondi des têtes de bassin, testée sur un échantillon

Les étapes de la phase 2 :

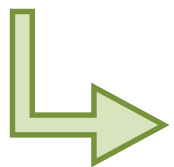
- Caractérisation et quantification des pressions à l'échelle des « petites » têtes de bassins versants (1562) via une analyse de données SIG

- Elaboration d'un avis d'expert, à l'échelle des têtes de bassins versants agrégées (560)

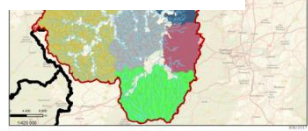
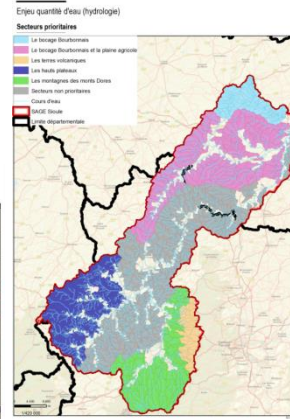
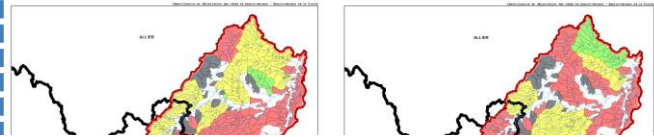
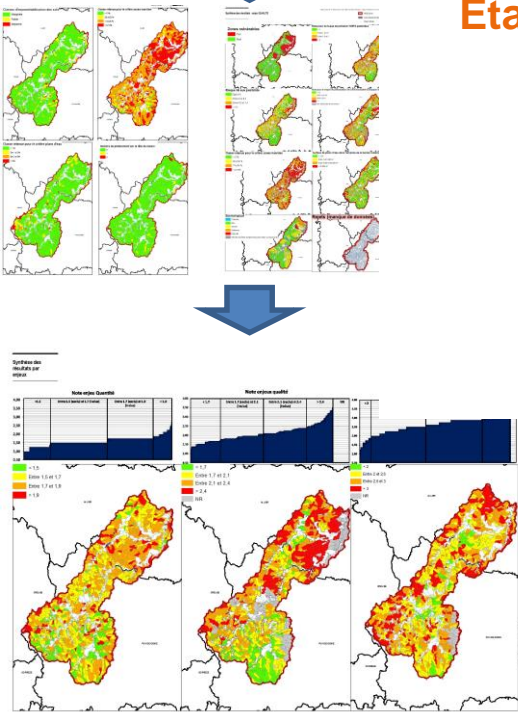
- Consultation des acteurs du territoire via un atelier de concertation : identification de secteurs prioritaires par thématique à l'échelle du SAGE Sioule

Paramètres en compte	
Typologie générale de tête de bassin	Hydrocorrélogion de type II (HER)
	Contextuelisant (non évaluatif)
Enjeu quantité d'eau (rôle hydrologique)	Occupation du sol
	Contextuelisant (non évaluatif)
	Surfaces imperméabilisées
	Evaluatif
	Surface en Zone humide
Enjeu qualité de l'eau	Densité et surfaces de plans d'eau (évaporation)
	Evaluatif
	Densité de cours d'eau
	Contextuelisant (non évaluatif)
Enjeux Biodiversité et habitats	Prélèvement AEP / Industrie / Agri
	Evaluatif
	Zone vulnérables (directive nitrates)
	Occupation des sols agricoles de la tête de bassin
	Occupation du sol de la bande riveraine
	Surface en Zone humide
	Plans d'eau en lit mineur et majeur
	Données de qualité DCE (état écologique)
	Données de qualité DCE (état biologique)
	Données de qualité DCE (état physico-chimique)
Rejets organiques et minéraux	
Plans d'eau en lit mineur et majeur	
Platonnement bovin	
Espaces naturels remarquables	

- Manque de lisibilité de la démarche notamment pour les élus
- Besoin de structuration des éléments d'analyse : Etat / Pression / Impact



Réorientation de l'approche en concertation SCE / Maître d'ouvrage

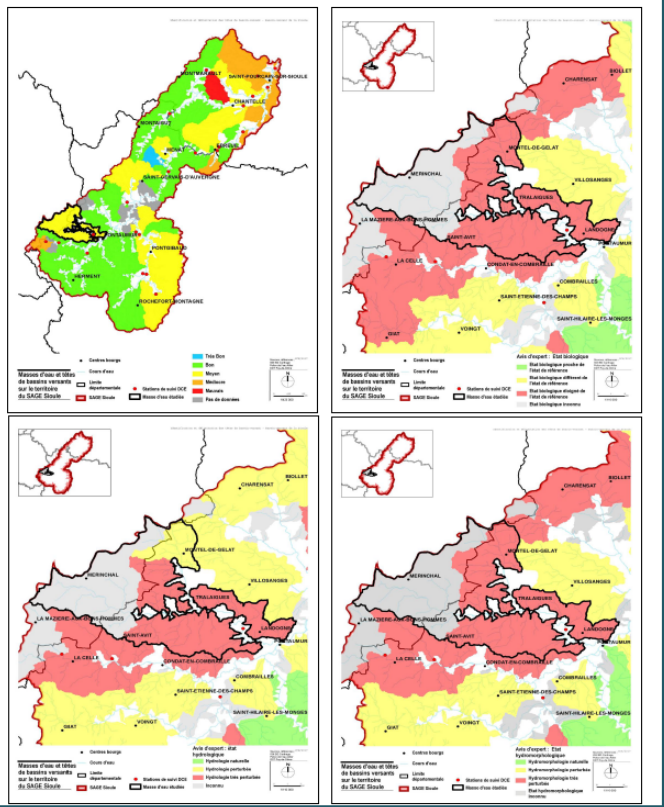


Caractérisation des têtes de bassin versant et périmètre du SAGE Sioule

Les étapes de la phase 2 :

- Modification de l'approche
- Prise en compte de données complémentaires (analyse des pressions sur les ME du SAGE)
- Elaboration d'un nouveau format de rendu

Nom masse d'eau		LA SALUADE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SOULET	
Nom cours d'eau		SALUADE	
Code masse d'eau		FR090261	
ETAT			
Objectifs et état DCE			
Objectif écologique	Bon Etat		
Débit écologique	2027		
Objectif chimique	Bon Etat		
Débit chimique	ND		
Etat Ecologique validé	Écart à l'objectif		
Niveau de confiance validé	Élevé		
Etat Biologique			
Etat physico-chimie générale			
Etat Polluants spécifiques			
ISO			
ISB			
ISVR			
IPB			
Station de suivi retenue			
Station retenue (code)			
SALUADE à LANDOSNE			
Risques de non atteinte des objectifs			
Risque Global	Respect		
Macroinverte	Respect		
Nitrates	Respect		
PERC/DES	Respect		
Biologiques	Respect		
Morphologie	Respect		
Obstacles à l'écoulement	Risque		
Hydrologie	Risque		
ENJEUX et OBJECTIFS DU SAGE ASSOCIES A LA MASSE D'EAU			
Enjeux : Agir sur la continuité écologique, la morphologie des cours d'eau et les zones humides pour atteindre le bon état			
Limiter l'impact des plans d'eau : Renforcement des diagnostics, des contrôles et de la mise en conformité des plans d'eau sur les secteurs les plus sensibles Généralisation sur les bonnes pratiques d'entretien et de gestion des plans d'eau			
Enjeux : Préserver, améliorer et sécuriser la qualité des eaux pour atteindre le bon état			
Résoudre les pollutions en phosphore : Réduire les pollutions d'effluents et ponctuelles liées à l'épiculture (phosphore, matières en suspension, bactériologie...) Dispositions spécifiques visant les exploitations d'élevage (gestion de la divagation du bétail, des effluents d'élevage et de l'aléa/tromagerie)			
Enjeux : Préserver et améliorer la quantité des eaux pour atteindre le bon état			
Pas d'enjeux spécifiques			
PRESSIONS			
Pressions sur la quantité d'eau (hydrologie)	Pressions		Niveau de pression
	Crénelage		Faible (0 à 2%)
	Imperméabilisation des cours d'eau de rangs		Faible
	Volume d'eau consommé		Faible: de 0 à 5%
	Microzonage des flux par plan d'eau		Aucun impact
Continuité écologique	Ouvrages transversaux		Moyenne
	Bioscapes écopastoraux		Faible
	Continuité latérale		Faible
Morphologie	Enrochement		ND
	Recouvrement des cours d'eau à cause des barrages		Faible
	Piétinement du bétail		ND
	Rectification de berges et état de la ripisylve		Moyenne
Qualité de l'eau	Rectification de tronc / recouvrement de piédroit / Coiffage des substrats		Faible
	Règles DPEP - Phosphore		Moyenne
	Règles DPEP - Ammonium (NH4)		Faible
	Masse d'eau à objectif de bon état 2015 dépassé par le système d'assainissement		Non
	Masse d'eau à objectif de bon état 2021 ou 2027 dépassé par le système d'assainissement		Non
	Microzonage cause probable de foudre (apports concentration)		Nulle
	Pression pesticides		Nulle
Pression pesticides (sans concentration)		Moyenne à forte	
Pression bioturbés		Respect	
Risque Nitrates		Respect	
Score de pression (hors pesticides et bioturbés), Note de 0 à 100			
59 / 100			



SYNTHESE / ANALYSE		
ETAT ECOLOGIQUE DCE	La masse d'eau est en état moyen avec un niveau de confiance élevé et un objectif de bon état 2027. Elle est déclassée par l'ISO et l'IPB. L'origine de la dégradation simultanée de l'ISO et de l'IPB peut être liée à un cumul de pressions : rectification / recouvrement du tracé et du piédroit, pressions sur la qualité chimique de l'eau (phosphore et bioturbés) et surtout l'impact des plans d'eau.	Éléments de CARACTÉRISATION DES TÊTES DE BASSIN VERSANTS
ETAT DES TUBV		Tendance dégradée de l'ensemble des têtes de bassin versants associée à la masse d'eau
ENJEUX identifiés par les secteurs	Ce secteur a été identifié comme prioritaire pour la thématique quantité d'eau (heuts plateaux), qualité et écologie du fait de la présence de nombreux plans d'eau avec un enjeu fort de restauration.	L'avis d'expert décrit une situation très perturbée sur les têtes de bassin versants, pour l'hydrologie, la biologie et la morphologie notamment liée à la présence des plans d'eau. Par ailleurs, les paramètres suivants indiquent des pressions significatives sur les têtes de bassin versants : - les plans d'eau (tant sur la thématique quantité que qualité), où les têtes de bassin versants présentent un niveau de perturbation important, notamment si l'on considère les plans d'eau présents dans la bande riveraine du cours d'eau. Il s'agit d'une des concentrations les plus importantes de plan d'eau sur le bassin versant de la Soule.
MENACES	Les principales pressions qui pèsent sur cette masse d'eau sont relativement cibles : il s'agit de l'impact des plans d'eau (impacts sur la qualité et la quantité d'eau) et le piétinement (impact sur l'hydromorphologie et la qualité des habitats physiques notamment). Ces pressions peuvent avoir un impact sur les enjeux et objectifs associés à la masse d'eau. Le niveau de menace est jugé important.	
STRATEGIE RETENUE	Considérant le niveau de menace qui pèse sur les têtes de bassin versant associées à cette masse d'eau, elles sont jugées prioritaires sur la thématique qualité et écologie et ce, pour un objectif de restauration.	

Les étapes de la phase 2 :

Les points clés de la réflexion :

- 80 % du bassin versant de la Sioule est en têtes de bassin versant
- Se raccrocher aux objectifs DCE des ME : permet de caractériser l'état d'une ME et des bassins versants associés
 - ↳ Hypothèse que l'état de la ME dépend également de l'état des bassins versants
- Se raccrocher à ce que tous les acteurs connaissent : « l'Etat des ME »

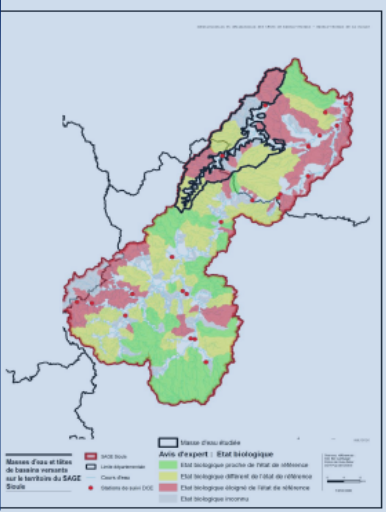
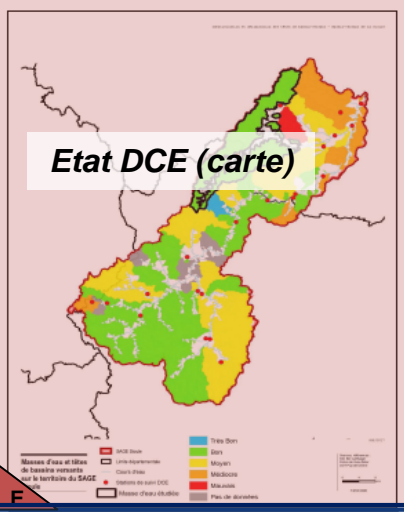
↳ **Bien que l'étude porte sur les têtes de bassin versant, l'échelle d'analyse des masses d'eau est la plus pertinente**

Nom masse d'eau	BOUBLE
Code cours d'eau	FRGR0282

Identifiant masse d'eau

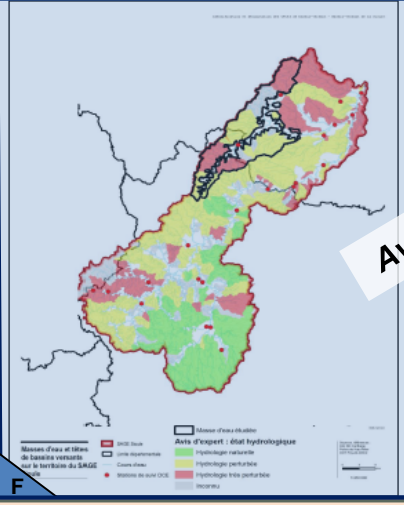
ETAT	
Objectifs et état DCE	
Objectif écologique	Bon Etat
Déclat écologique	2015
Objectif chimique	Bon Etat
Déclat chimique	2015
Etat DCE	
Niveau de confiance validé	
Etat Biologique	Moyen
Etat physico-chimie générale	Moyen
Etat Polluants spécifiques	Moyen
IBD	Moyen
IBG	Moyen
IBMR	Moyen
IPR	Moyen
Station de suivi retenue :	
Station retenue (code)	04041800
BOUBLE à ECHASSIERES	
Risques de non atteinte des objectifs	
Risque Global	Respect
Macropolluants	Respect
Nitrates	Respect
Pesticides	Respect
Toxiques	Respect
Morphologie	Respect
Accès à l'écoulement	Respect

ENJEUX ET OBJECTIFS DU SAGE ASSOCIES A LA MASSE D'EAU	
Enjeux : Agir sur la continuité écologique, la morphologie des cours d'eau et les zones humides pour atteindre le bon état	
Limiter l'impact des plans d'eau Préserver et restaurer la morphologie des cours d'eau pour optimiser leurs capacités d'accueil	
Enjeux du SAGE Enjeux : Préserver, améliorer et sécuriser la qualité des eaux pour atteindre le bon état	
Améliorer la connaissance pour maîtriser les pollutions dues aux substances dangereuses : connaître l'impact de certains rejets ponctuels de substances dangereuses (rejets de stations d'épuration, lixiviats de décharges)	
Renforcer la connaissance de la contamination piscicole par les PolyChloroBiphényles (PCB)	
Réduire les pollutions en nitrates et pesticides : Réaliser des diagnostics globaux d'exploitations agricoles et Initier/Partager des retours d'expériences localement	
Mieux connaître les utilisations non agricoles de produits phytosanitaires	
Réduire les pollutions en phosphore : Réduire l'impact des rejets de l'assainissement collectif (stations d'épuration)	
Enjeux : Préserver et améliorer la quantité des eaux pour atteindre le bon état	
Organiser la gestion des prélèvements Faire une réflexion sur le suivi quantitatif sur la Bouble et évaluer la nécessité et l'opportunité de mettre en place un point nodal	



PRESSIONS		
Pressions sur la quantité d'eau (hydrologie)	Pressions	Niveau de pression
	Drainage	Moyenne (5 à 25%)
	Imperméabilisation des cours d'eau de rans	Nul
	Volume d'eau consommé	Faible : de 0 à 5%
Continuité écologique	Interception des flux par plan d'eau	Faible (0-20)
	Impact prélèvements des eaux souterraines sur les eaux de surfaces	Aucun impact
	Ouvrages transversaux	Moyenne
	Bioscèpe sédimentaire	Faible
Morphologie	Continuité générale	Faible
	ND	ND
	Forêt	Forêt
	ND	ND
Qualité de l'eau	Protection de berges et état de la ripisylve	Faible
	Recrétion de traçe / recolorage de profils / Colmatage des substrats	Faible
	Rejet STEP : Phosphore	Faible
	Rejet STEP : Ammonium (NH4)	Faible
	Masse d'eau à objectif de bon état 2015 déclassé par le système d'assainissement	Non
	Masse d'eau à objectif de bon état 2021 ou 2027 déclassé par le système d'assainissement	Non
	Macropolluant cause probable de risque	Macropolluant cause probable de risque (après concertation)
	Macropolluant cause probable de risque (après concertation)	Faible
Pression pesticides (après concertation)	Moyenne à forte	
Pressions toxiques	Respect	
Risque Nitrates	Respect	

Détails des pressions (concertation du SAGE)	
Pression pesticides (après concertation)	Moyenne à forte
Pressions toxiques	Respect
Risque Nitrates	Respect



Détails Etat DCE	
ETAT ECOLOGIQUE DCE	La station retenue pour l'évaluation de l'état du cours d'eau de la Bouble, Seules 37 des 162 têtes de bassin versant de la station de mesure. La station est notamment situé en amont de la commune de Puy Guillem et celui du Venant.
	L'état DCE validé est considéré comme bon (objectif atteint) malgré des états biologiques et physico-chimiques moyens. L'indice qui déclassé la masse d'eau est l'IBD, indice pour lequel il est difficile d'identifier et de localiser les pressions à l'origine du déclassement de la masse d'eau. Le lien entre les pressions qui pèsent sur la masse d'eau et les paramètres d'état (les plus dégradés (IBD) n'est pas évident.

SYNTHESE / ANALYSE	
L'avis d'expert décrit une situation perturbée sur les têtes de bassin versants : pour l'hydrologie, la biologie et la morphologie.	
Synthèse échelle TdBV : Synthèse sur les têtes de bassin versants : - les plans d'eau (le plus dégradés) : les plans d'eau les plus dégradés sont ceux qui ont subi une dégradation importante, notamment si l'on considère les plans d'eau appartenant à des bassins versants de petite taille. - l'occupation du sol agricole qui indique une probabilité importante de perturbation de la fonctionnalité écologique de la bande riveraine (piétinement bovin) et une pression liée au risque de pollution (hors pesticides).	
Éléments de CARACTERISATION DES TÊTES DE BASSIN VERSANTS	

ETAT des TdBV	Bilan état TdBV : Bilan de l'ensemble des têtes de bassin versants associé à la masse d'eau
---------------	--

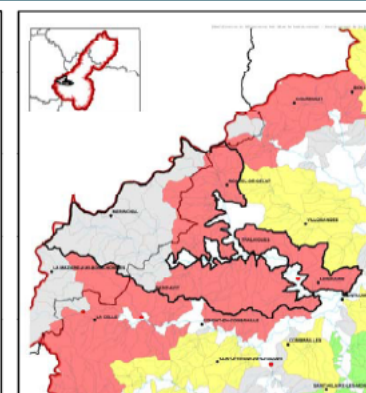
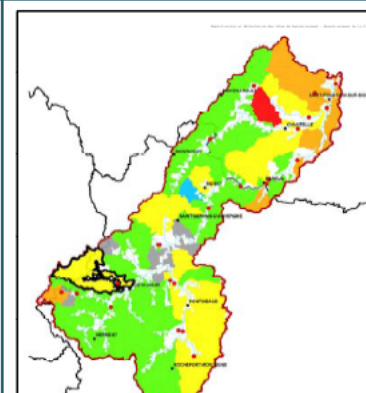
ENJEUX identifiés par les acteurs	Sur cette masse d'eau les enjeux identifiés comme prioritaires sont la quantité d'eau (impact des usages) et la continuité écologique.	Synthèse réunion de concertation
-----------------------------------	--	---

MENACES	Les principales pressions qui pèsent sur la masse d'eau sont le drainage agricole, les ouvrages transversaux (obstacles et plans d'eau), les pollutions (toxiques) et le piétinement bovin. Ces pressions peuvent avoir un impact sur les enjeux et objectifs associés à la masse d'eau et être de nature à dégrader l'état écologique (mal connu) qui ne reflète pas la réalité de l'ensemble de son bassin versant	Bilan des menaces
	Le niveau de menace est jugé important	

STRATEGIE RETENUE	Considérant le niveau de menace qui pèse sur les têtes de bassin versants, la stratégie retenue est de travailler sur la thématique qualité et quantité.	Stratégie retenue
-------------------	--	--------------------------

Nom masse d'eau		LA SAUNADE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LE SOULET	
Nom cours d'eau	SAUNADE		
Code masse d'eau	FRGR0281		
ETAT			
Objectifs et état DCE			
Objectif écologique	Bon Etat		
Délai écologique	2027		
Objectif chimique	Bon Etat		
Délai chimique	ND		
Etat Ecologique validé :			
Ecart à l'objectif			
Niveau de confiance validé	Elevé		
Etat biologique			
Etat physico-chimie générale			
Etat Polluants spécifiques			
ISD			
ISG			
ISMR			
IPR			
Station de suivi retenue :			
Station retenue (code)	04041780		
SAUNADE à LANDOGNE			

ENJEUX et OBJECTIFS DU SAGE ASSOCIES A LA MASSE D'EAU	
Enjeux : Agir sur la continuité écologique, la morphologie des cours d'eau et les zones humides pour atteindre le bon état	
Limiter l'impact des plans d'eau : Renforcement des diagnostics, des contrôles et de la mise en conformité des plans d'eau sur les secteurs les plus sensibles Sensibilisation sur les bonnes pratiques d'entretien et de gestion des plans d'eau	
Enjeux : Préserver, améliorer et sécuriser la qualité des eaux pour atteindre le bon état	
Réduire les pollutions en phosphore : Réduire les pollutions diffuses et ponctuelles liées à l'agriculture (phosphore, matières en suspension, bactériologie...) Dispositifs spécifiques visant les exploitations d'élevage (gestion de la divagation du bétail, des effluents d'élevage et de laiterie/fromagerie)	



La SAUNADE

La masse d'eau est en écart à l'objectif DCE avec un niveau de confiance élevé.

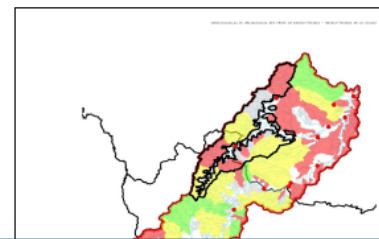
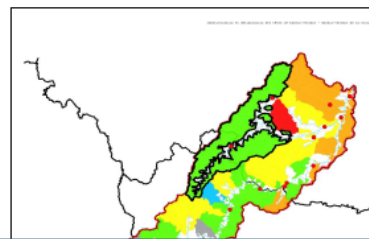
Les différentes sources de données (SAGE, avis d'expert, RNAO, analyse des TdBV, réunion de concertation) décrivent un fort niveau de pressions notamment en lien avec

- Les plans d'eau,
- Le piétinement bovin
- Les pressions de pollution diffuse agricoles
- L'hydromorphologie
- La continuité écologique
- L'assainissement et les pollution industrielles (toxiques)

Cette masse d'eau est prioritaire pour la thématique Qualité / Ecologie pour un objectif de restauration

Exemples

Nom masse d'eau		LA BOUBLE ET SES AFFLUENTS DEUIS LA SOURCE JUSQU'A MONESTIER	
Nom cours d'eau	BOUBLE		
Code masse d'eau	FRGR02B2		
ETAT		ENJEUX et OBJECTIFS DU SAGE ASSOCIES A LA MASSE D'EAU	
Objectifs et état DCE			
Objectif écologique	Bon Etat	Enjeux : Agir sur la continuité écologique, la morphologie des cours d'eau et les zones humides pour atteindre le bon état.	
Débit écologique	2015		
Objectif chimique	Bon Etat		
Débit chimique	ND		
Etat Ecologique validé :		limiter l'impact des plans d'eau Préserver et restaurer la morphologie des cours d'eau pour optimiser leurs capacités d'accueil	
Pressions peuvent avoir un impact sur les enjeux et objectifs			
Niveau de confiance validé			
Etat Biologique		Enjeux : Préserver, améliorer et sécuriser la qualité des eaux pour atteindre le bon état.	



LA BOUBLE

La masse d'eau est en bon état (DCE), mais :

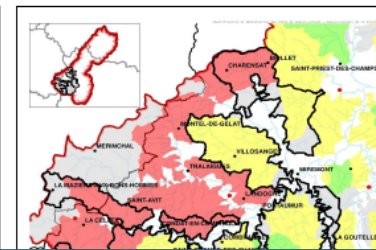
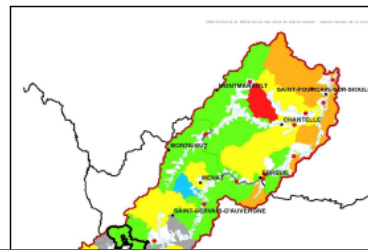
- L'IBD et l'état physico-chimique sont Moyens
- Le niveau de confiance est Moyen
- La station de suivi retenue est très en amont sur la masse d'eau

Les différentes sources de données (SAGE, avis d'expert, RNAO, analyse des TdBV, réunion de concertation) décrivent un fort niveau de pressions notamment en lien avec

- Les plans d'eau,
- Le piétinement bovin
- L'hydromorphologie
- La continuité écologique
- L'assainissement et les pollution industrielles (toxiques)

L'état DCE ne semble pas être cohérent avec les pressions qui s'exercent sur la ME, elle est prioritaire sur les thématiques qualité et quantité pour un objectif de restauration

Nom masse d'eau		LE SIOULET ET SES APPLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DES FADES-RESERVEES	
Nom cours d'eau	SIOULET		
Code masse d'eau	FRGR0279		
ETAT		ENJEUX et OBJECTIFS DU SAGE ASSOCIES A LA MASSE D'EAU	
Objectifs et état DCE			
Objectif écologique	Bon Etat	Enjeux : Agir sur la continuité écologique, la morphologie des cours d'eau et les zones humides pour atteindre le bon état	
Débit écologique	2015		
Objectif chimique	Bon Etat		
Débit chimique	ND		
Etat Ecologique validé :		Pas d'enjeux spécifiques	
Objectif atteint			
Niveau de confiance valide	Elevé		
Etat Biologique			
Etat physico-chimie générale		Enjeux : Préserver, améliorer et sécuriser la qualité des eaux pour atteindre le bon état	
Etat Polluants spécifiques			



LE SIOULET

La masse d'eau est en bon état, voire en très bon état pour certains paramètres (IBG / IBMR), avec un niveau de confiance élevé.

Les différentes sources de données (SAGE, avis d'expert, RNAO, analyse des TdBV, réunion de concertation) décrivent un fort niveau de pressions notamment en lien avec les plans d'eau et le piétinement bovin

Mais

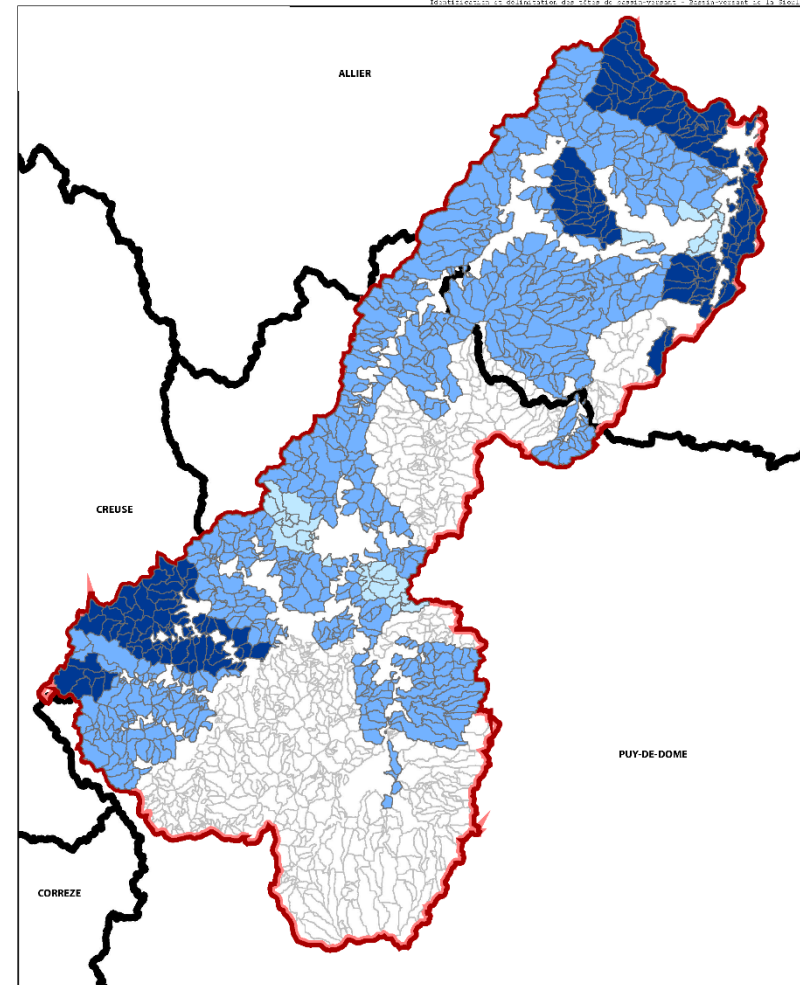
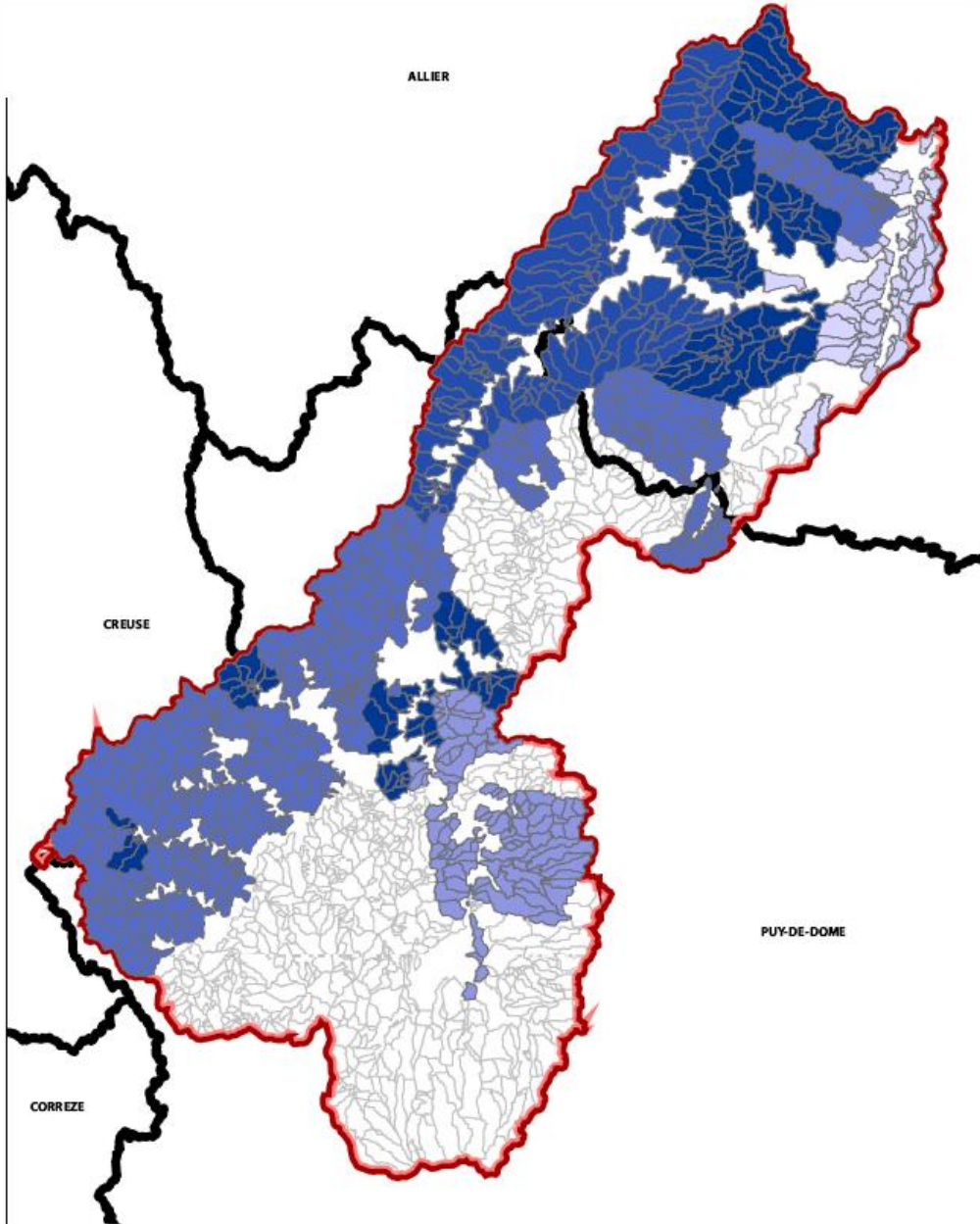
- La station de suivi DCE retenu pour évaluer la masse d'eau est situé très en amont et n'intègre l'impact que d'une faible partie des têtes de bassins versants de la masse d'eau
- L'état décrit par l'avis d'expert est contrasté selon les sous bassins versant de la masse d'eau

La partie de la masse d'eau des hautes Combrailles est prioritaire sur la thématique qualité et écologie avec un objectif de restauration

Synthèse des résultats : Objectifs de restauration

Code de la masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Etat Ecologique	Niveau de menaces	Niveau de priorité
FRGR1786	LE MUSANT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BOUBLE			1
FRGR1830	LE DOUZENAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE			1
FRGR1794	LA VEAUUVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BOUBLE			2
FRGL132	Etang de TYX			2
FRGL129	Etang de Chancelade			2
FRGL122	Complexe des Fades-Besserves (Fades)			2
FRGR0281	LA SAUNADE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SIOULET			1
FRGR1660	LE COLI ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE FADES-BESSERVES			3
FRGR0279	LE SIOULET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DES FADES-BESSERVES			2
FRGR1706	LA CIGOGNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE			2
FRGR2248	LE TYX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE TYX			1
FRGR1805	LE GADUET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE			2
FRGR1717	LA FAYE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE			2
FRGR1728	LA CEPE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE			2
FRGR1739	LA VEAUUC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE			2
FRGR1752	LE BOUBLON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BOUBLE			2
FRGR1696	LE CHALAMONT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE FADES-BESSERVES			2
FRGR0282	LA BOUBLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A MONESTIER			2
FRGR0271a	LA SIOULE DEPUIS OLBY JUSQU'AU COMPLEXE DES FADES-BESSERVES			2
FRGR1664	LA VIOUZE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE			3
FRGR0273	LA SIOULE DEPUIS JENZAT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER			1
FRGR0283	LA BOUBLE DEPUIS MONESTIER JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE			3
FRGR0272c	LA SIOULE DEPUIS LA RETENUE DE QUEUILLE JUSQU'A JENZAT			3
FRGR1338	LE GELLES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE			Nul
FRGR1355	LE VEYSSIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE			Nul
FRGR1559	LE TOURDOUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE			Nul
FRGR1678	LES COTTARIAUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE			Nul
FRGR1683	LE CUBES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE			Nul
FRGR1692	LE BRAYNANT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE			Nul

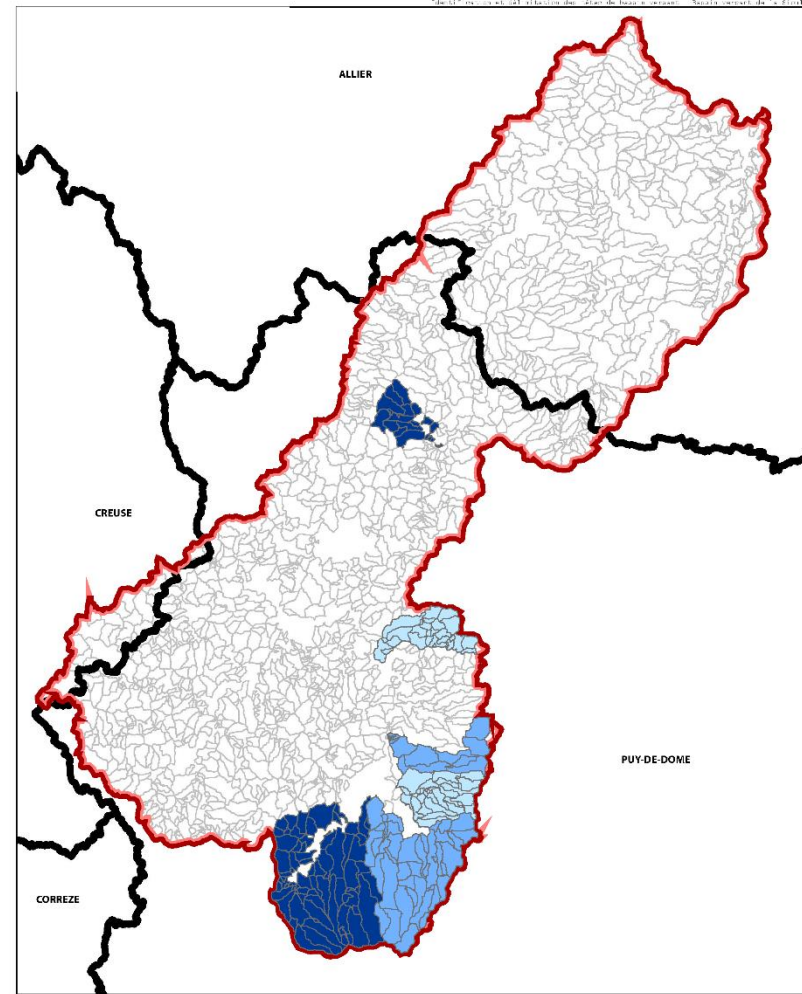
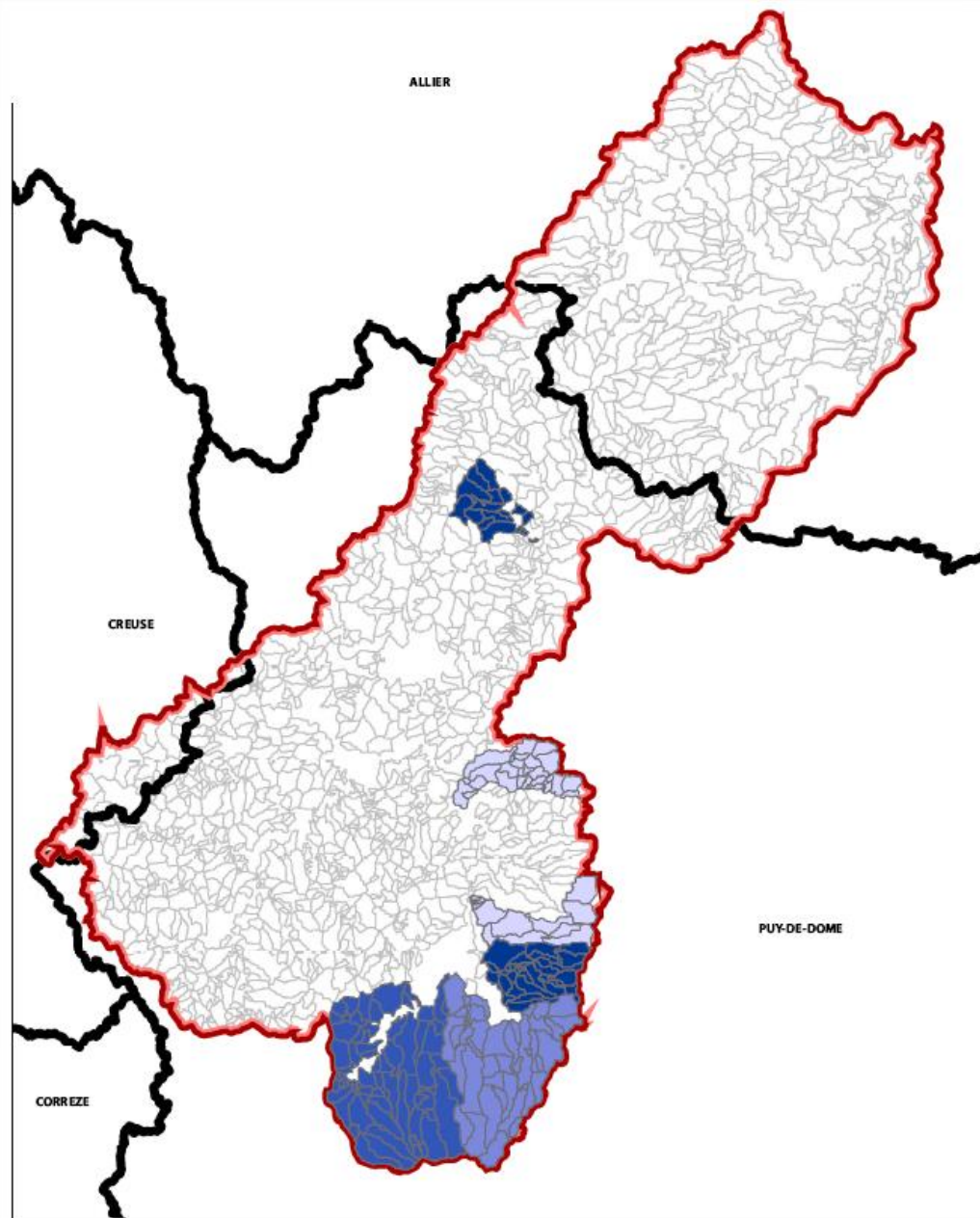
Synthèse des résultats : Objectifs de restauration



Synthèse des résultats : Objectifs de Préservation

Code de la masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Etat Ecologique	Niveau de menaces	Niveau de priorité
FRGR1712	LE BORT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE			1
FRGR0280	LA MIOUZE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE			1
FRGR1297	LE CEYSSAT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE			3
FRGR1213	LA SIOULE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A OLBY			2
FRGR2227	LE SIOULOT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE			2
FRGR1372	LE MAZAYE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE			2
FRGR1652	LE MAZIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE			3

Synthèse des résultats : Objectifs de préservation



Têtes de bassin versant stratégique pour un objectif de préservation

- Quantité
- Qualité
- Qualité et Quantité
- Qualité et Ecologie

- SAGE Sioule
- Limite départementale
- Têtes de bassins



Têtes de bassin versant prioritaires pour un objectif de préservation

- 3
- 2
- 1

- SAGE Sioule
- Limite départementale
- Têtes de bassins

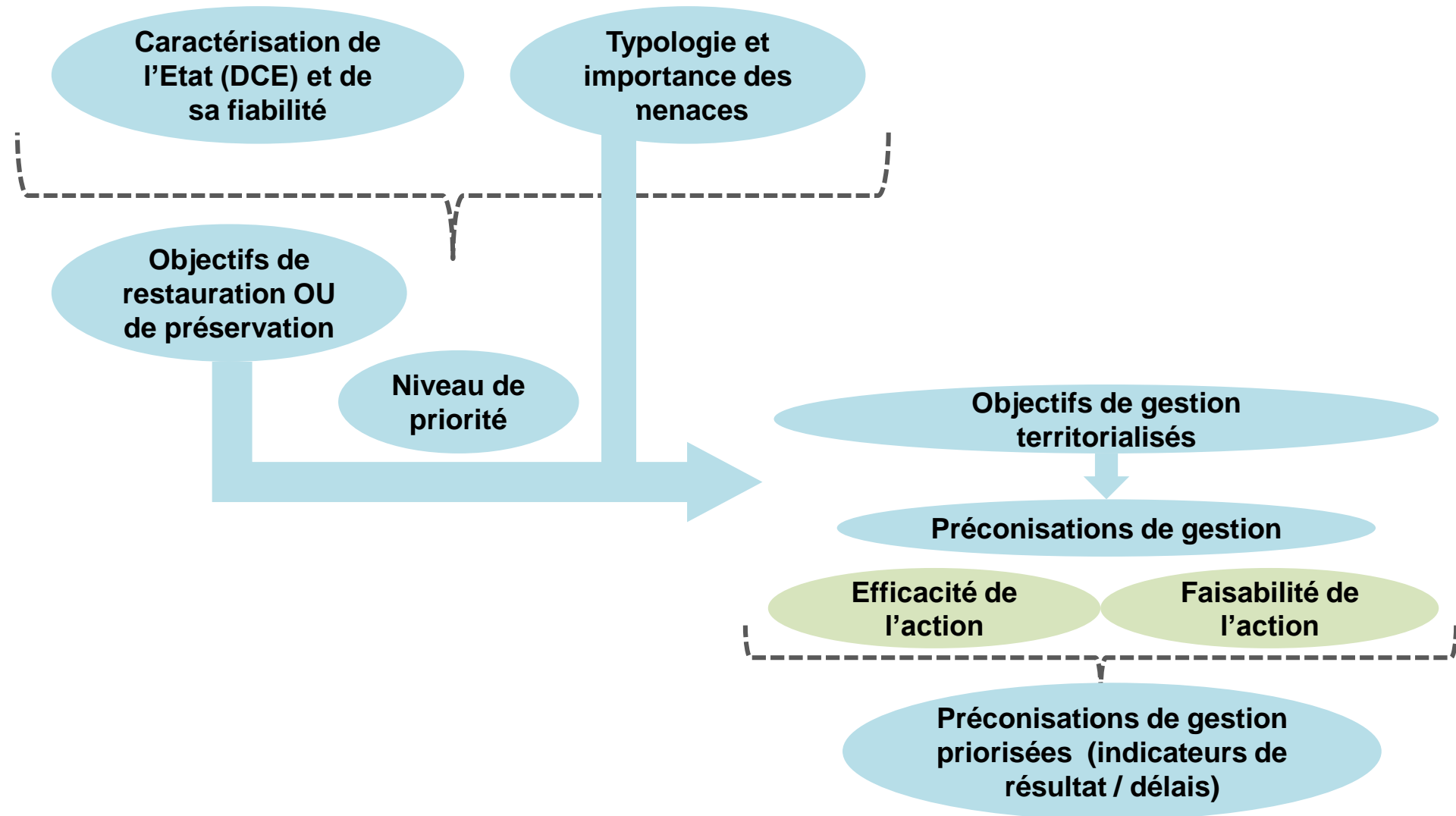


Phase 3

Définition d'objectifs et de préconisations de gestion

Validation de la méthodologie

Définition d'objectifs et de préconisations de gestion



Définition d'objectifs et de préconisations de gestion



Objectifs de gestion	Préconisations de gestion	Indicateur	Niveau d'ambition	Efficacité	Faisabilité	Priorité de mise en œuvre
----------------------	---------------------------	------------	-------------------	------------	-------------	---------------------------

Légende	Légende	Légende
Bonne efficacité	Bonne faisabilité	Mise en œuvre à courts termes
Efficacité moyenne	Faisabilité moyenne	Mise en œuvre à moyens termes
Efficacité incertaine à court termes	Faible faisabilité	Mise en œuvre à plus longs termes
		Mise en œuvre "à l'opportunité"

limiter l'impact des plans d'eau	Inventorier les plans d'eau et caractériser la faisabilité d'intervention sur chacun d'eaux (identification des usages, du statut juridique, du propriétaire, de l'impact etc.)	Surface de bassin versant où l'inventaire est finalisé	XX % du bassin versant couvert	Cette action est un préalable absolument essentiel avant d'intervenir concrètement sur les plans d'eau, pour autant cette action d'acquisition de connaissance ne permet pas en elle-même d'en limiter l'impact	Cela représente un temps à passer (et donc un coût) conséquent, mais ne présente pas de difficultés particulières. Une partie de cette action peut tout à fait être réalisée dans le cadre d'une étude préalable à un CTMA.	
	Mettre au norme les plans d'eau par rapport à la réglementation	Nombre de plans d'eau mis au norme	XX plans d'eau dont le mode de gestion a été modifié	L'efficacité de cette action est à évaluer au cas par cas et dépend de beaucoup de paramètres, à commencer par le nouveau mode de gestion retenu.	Le mode de gestion des plans d'eau est souvent directement lié à un usage, ou ancré dans les mentalités depuis longtemps à une échelle locale (communale, riverains). Si il est techniquement possible au regard des ouvrages et de leurs manoeuvrabilité (clapets, vannes, batardeau etc.), la modification du mode de gestion peut rencontrer des freins politiques ou sociaux à cette échelle locale (riverains, communes, propriétaires etc.).	
	Supprimer des plans d'eau	Nombre de plans d'eau supprimés	XX plans d'eau supprimés	Cette action reste l'action la plus efficace pour limiter l'impact des plans d'eau, si elle est réalisée dans les règles de l'art (gestion des sédiments et du profil en long notamment)	La suppression des plans d'eau peut se traduire par la disparition ou la modification des usages et des rôles de ces plans d'eau (loisir pêche, prélèvements, rôle paysager structurant, activités nautiques etc.). La suppression des plans d'eau se confronte souvent à un fort attachement des riverains à ces plans d'eau, cette suppression est parfois impossible pour des questions d'acceptabilité sociale et de choix politiques.	
Lutter contre le piétinement bovin	Mettre en œuvre de travaux d'aménagement de clôtures et d'abreuvoirs	Linéaire de berges mises en défend	XX km de berges mises en défend	La mise en défend des berges se traduit par des effets bénéfiques très rapides (reprise de la végétation de berge, stabilisation du profil de berge, fin du piétinement et du colmatage induit etc.)	Le principal frein habituellement rencontré est le financement des matériaux et son entretien. Une incitation financière (subventions) et l'interdiction de la divagation du bétail à court terme facilite en général la mise en œuvre des travaux.	
	Sensibiliser de la profession à l'impact de la divagation du bétail	Nombre d'éleveurs ayant participé à des actions de sensibilisation	XX éleveurs mobilisés / an	La sensibilisation à l'impact de la divagation du bétail et à la réglementation est une action importante mais elle ne se traduit pas forcément dans les faits par une mise en défend des berges à courts termes	Actions de communications (formations, sorties pédagogiques etc.). Le principal frein est en général l'identification de la structure en charge de porter cette action.	