

Fiches masses d'eau du Contrat Global d'Actions Essonne amont

Sommaire

Masse d'eau de la Varenne	2
Masse d'eau de la Rimarde	10
Masse d'eau de la Petite Rimarde.....	18
Masse d'eau de l'Œuf.....	26
Masse d'eau du Ru de Martinvau.....	36
Masse d'eau de la Juine et de L'Eclimont.....	41
Masse d'eau du cours d'eau de la ferme macheron	49
Masse d'eau de l'Essonne et de la Velvette.....	55

Masse d'eau de la Varenne

Nom de la masse d'eau : **ruisseau la varenne**

Station RCO : -

Code masse d'eau : **FRHR93A-FR4501000**

Code station : -

Type national de la masse d'eau : **TP9**

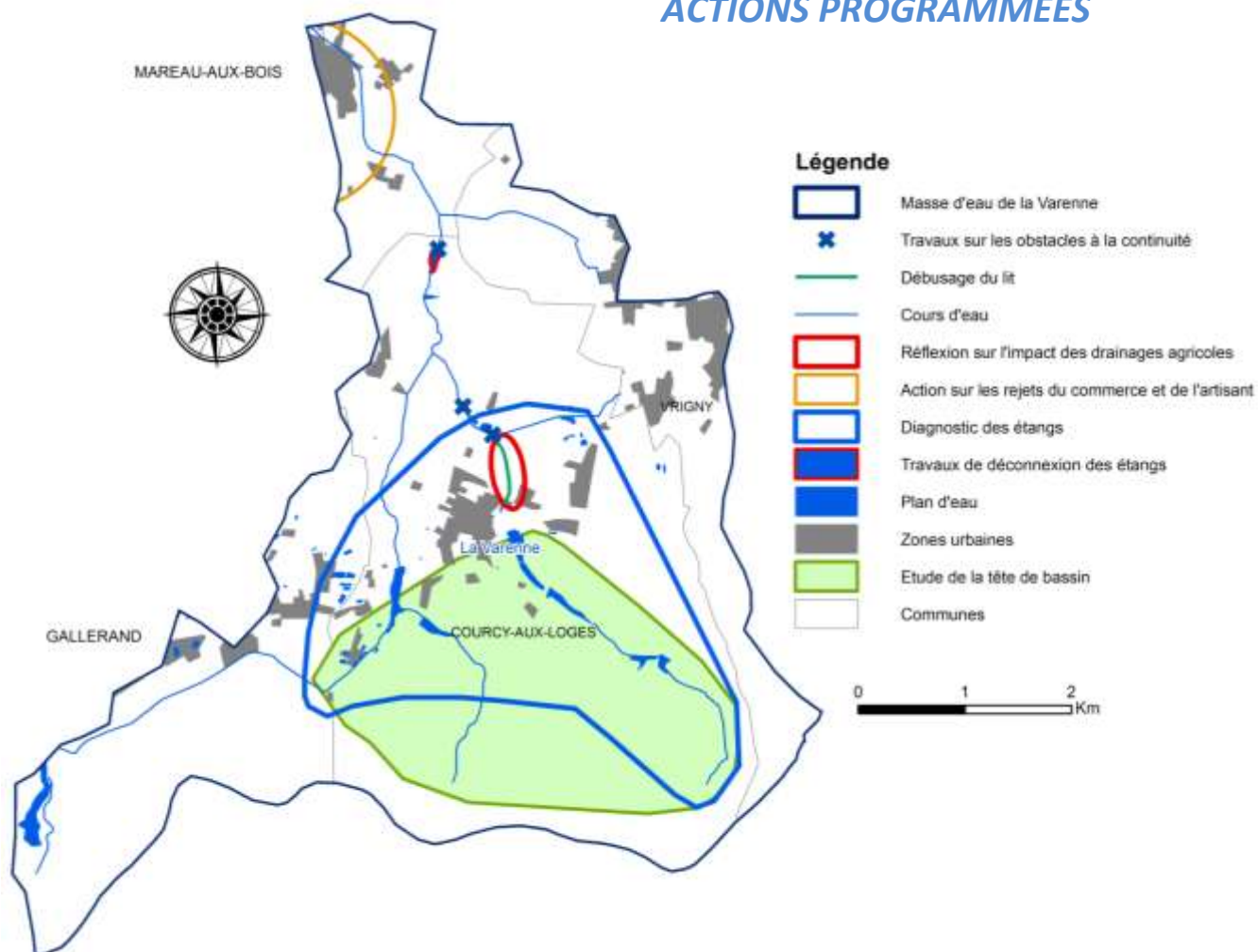
Hydro-écorégion du bassin : **Tables calcaires
Auréole Crétacé / Sologne-Forêt d'Orléans**

Hydro-écorégion nationale : **Tables calcaires /
Dépôts argilo-sableux en amont de Mareau-
aux-Bois**

Domaine piscicole : **Cyprinicole**

Nom ME	code ME	Etat physico-chimique 2013	Etat Biologique 2013	Ecologique			Chimique			Paramètres déclassants	
				Etat 2013	Objectif d'état	délai	Etat 2013	Objectif d'état	délai	Ecologique	Chimique
ruisseau la varenne	FRHR93A-F4501000	Bon	Bon	Bon	Bon état	2021	Mauvais	Bon état	2021		HAP

ACTIONS PROGRAMMEES



ACTIONS NECESSAIRES A L'ATTEINTE DU BON ETAT

Paramètres déclassants	Niveau de déclassement	Objectif	Niveau de priorité
Physico-chimie			
CO	4	2021	2
DCO	3	2021	2
Sat O2	3	2021	2
NO3	4	2021	2
Biologie			
IBGN	4	2021	2
Substances prioritaires			
HAP	5	2021	1

Num action	Action	Opération	Détail	Maitre d'ouvrage	ME	Priorité Contrat	Priorité PTAP
1	Déconnexion des étangs sur les têtes de bassin	Etude de l'impact des étangs en tête de bassin	Secteur de Courcy aux Loges	PBGP	T	1	
		Travaux de déconnexion de l'étang Claquet		SMOE	VAR	2	
2	Réduction de l'impact des prélèvements agricoles	Etude complémentaire pour la recherche de solutions de substitution	Etude des pertes des cours d'eau et comparatif technico-économique avec différentes solutions de soutien d'étiage	CA45 ou Syndicat des irrigants	T	1	
		Etudes et travaux de réduction de l'impact de l'irrigation	Selon la solution identifiée dans l'étude comparative	ND	T	1	
3	Gestion des zones humides	Acquisitions foncières et gestion	Selon opportunités	Syndicats de rivière, FDC45, CREN, Communautés de Communes, Communes	T	1	
4	Amélioration de la connaissance des zones humides du territoire	Inventaire des zones humides	Caractérisation des milieux, hiérarchisation et orientations de gestion	PBGP	T	1	
5	Prise en compte des zones humides dans l'aménagement du territoire	Intégration des enjeux liés à l'eau au règlement du SCOT		PBGP	T	1	
6	Travaux de restauration et d'entretien	Travaux de restauration	Débusage Guicharde	SMOE	T	1	
		Suivi qualité de l'eau		SMOE	T	2	
		Etudes et DIG		SMOE	T	2	
		Travaux d'entretien	Varenne et Varnelle	SMOE	T	2	
7	Lutte contre les espèces invasives	Diagnostic des espèces invasives des cours d'eau		PBGP	T	2	
8	Diagnostic des ouvrages obstacles à la continuité	Etude continuité ouvrages		SMOE	T	1	
9	Travaux sur les ouvrages obstacles à la continuité	Travaux de restauration de la continuité	Etang Claquet, Buse de la Guicharde et vanne de Beauregard	SMOE	T	1	
10	Inventorier et protéger les têtes de bassin	Diagnostic des têtes de bassin	Secteur Courcy aux Loges	PBGP	T	1	
11	Réflexion sur la gestion des bassins versants de l'Essonne amont	Etude des différentes solutions de mutualisation des moyens des deux syndicats et de prise en compte de l'ensemble du bassin versant de la Rimarde		SIABR - SMOE	T	2	
12	Etudes sur l'assainissement collectif	Etudes de programmation	Zonages d'assainissement, études de faisabilité	Communes	T	2	
16	Réhabilitation des dispositifs ANC	Diagnostic des installations ANC	Enveloppe prévue en cas de modification des zonages des communes	Communautés de Communes	T	2	
		Réhabilitation des dispositifs ANC		Communautés de Communes	T	1	
		Réhabilitation des dispositifs ANC		Communautés de Communes	T	3	
17	Réflexion sur l'impact des drainages agricoles sur la qualité des eaux, mise en place d'un projet pilote de création de bassin tampon	Réflexion sur l'impact des drainages agricoles	Secteur Mareau aux Bois-Chilleurs aux Bois	PBGP	T	1	
		Réflexion sur l'impact des drainages agricoles	Réflexion sur le devenir des drainages dans le cadre de l'ouverture de la Guicharde	SMOE/PBGP	VAR	2	
18	Réduction de l'emploi des produits phytosanitaires pour les collectivités et sensibilisation des riverains	Plan de gestion des pesticides		Communes	T	1	
20	Action sur les déchets issus de l'artisanat et du commerce	Evaluation de l'impact des rejets issus du commerce et de l'artisanat		PBGP	T	1	
22	Réduire la consommation en eau chez tous les consommateurs	Diagnostic des consommations	Stage pour l'élaboration d'une méthodologie - diagnostic sur un site pilote	PBGP	ESS	1	
		Diagnostic réseau de distribution	Selon opportunités	Communes et SIAEP	T	2	
25	Investissements productifs et non productifs agricoles	Opérations collectives, travaux dans le cadre des BAC...		Exploitations agricoles	T	2	
30	Réflexion sur la valorisation des boues d'épuration et des matières de vidange	Recensement des secteurs à problème, étude des solutions		PBGP	T	2	
31	Communication sur les enjeux du contrat auprès des «élus et d'un public plus large, pour appropriation	Accompagnement des manifestations du territoire, Articles bulletin Pays et municipaux, Site internet, Lettre "Contrat Global" distribuée en CS, développement partenariat avec associations locales, formation des élus		PBGP, associations, CA45...	T	2	
33	Classes d'eau	Mise en œuvre de classes d'eau	Selon opportunités	Etablissements scolaires	T	2	
34	Animation générale du Contrat Global d'Actions	Salaires et charges	1 ETP	PBGP	T	1	
35	Animation agricole du Contrat Global d'Actions	Salaires et charges	1/4 ETP	PBGP	T	1	
36	Poste technicien rivière et zones humides	Salaires et charges	1 ETP	SMOE	T	1	
37	Suivi et évaluation du contrat	Etat final et étude évaluation		PBGP	T	1	

ELEMENTS DE DIAGNOSTIC

ETAT ECOLOGIQUE :

Qualité : Très bon : ■ Bon : ■ Moyen : ■ Médiocre : ■ Mauvais : ■ Non défini : ■

PHYSICO-CHEMIE :

	COURCY AUX LOGES	MAREAU AUX BOIS
	2009	2013
NH4	■	<0,01
NO2	■	0,04
NO3	■	15
P	■	0,07
PO4	■	0,04
Saturation O2	■	151,5
CO	■	12,7
DCO	■	34,8
DBO5	■	4,7
MES	■	17

Une étude de qualité de la Varenne, réalisée en 2009 sur Courcy aux Loges, a montré l'impact important des étangs situés en tête de bassin. Cette donnée est confirmée par les premiers résultats de l'état initial du contrat sur Mareau aux Bois. On note également une teneur importante en nitrate sur l'amont du bassin versant, probablement en lien avec l'activité agricole et les nombreux drainages.

HYDROBIOLOGIE :

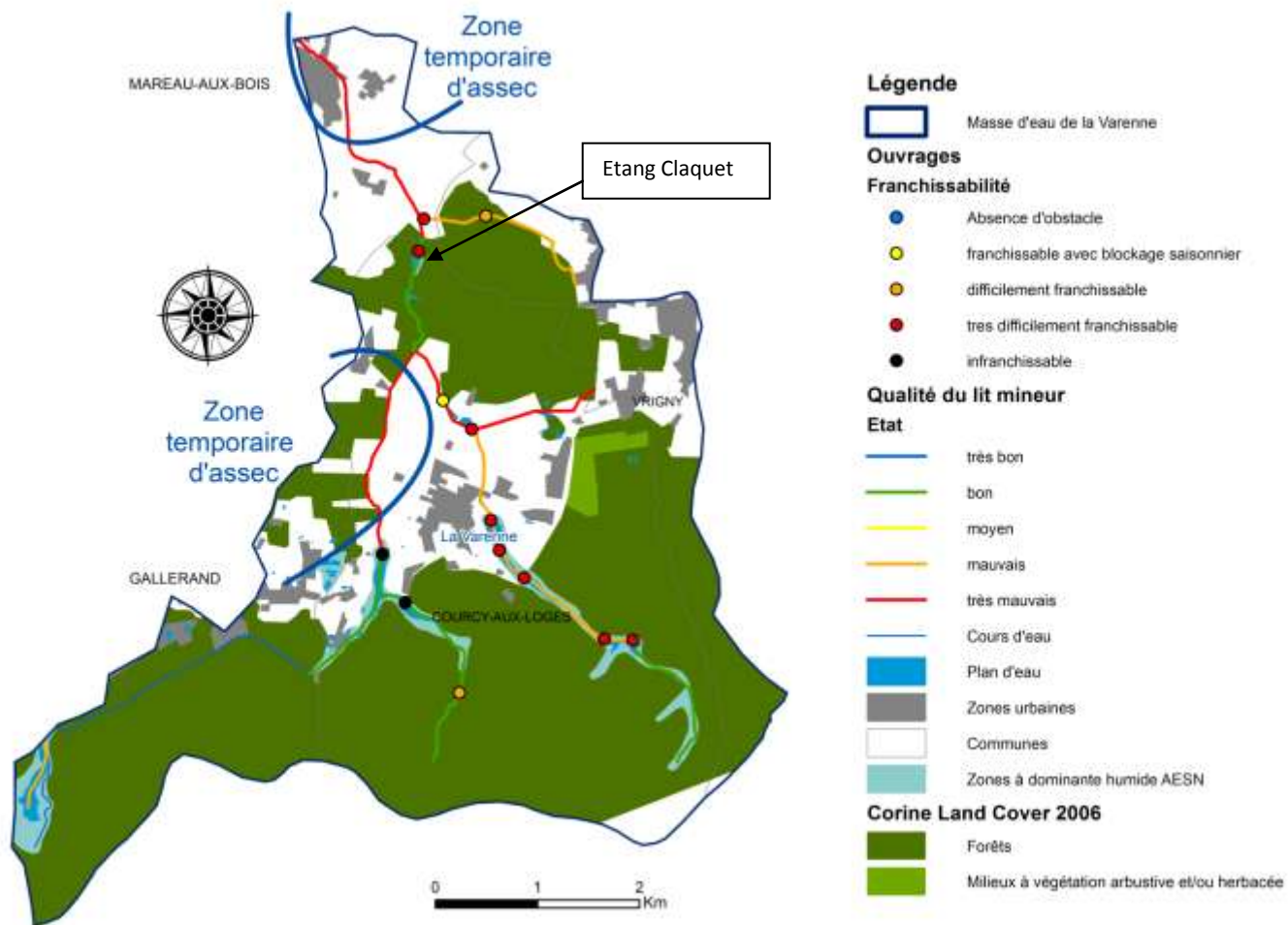
	COURCY AUX LOGES	MAREAU AUX BOIS
	2009	2013
IBD	■	
IBGN	■	

L'unique mesure de l'IBGN réalisée en 2009 est médiocre. L'analyse des taxons montre une richesse excessive du milieu en matières organiques. Des prélèvements IBGN et IBD sont prévus à Mareau aux Bois dans le cadre de l'état initial du contrat.

ETAT CHIMIQUE :

L'état chimique « à dire d'expert » est mauvais, le déclassement étant dû aux HAP. Cependant, aucune trace de HAP n'est relevée sur la première mesure de l'état initial du contrat. Cependant, le préleveur mentionne l'observations d'hydrocarbures lors de la mesure.

MORPHOLOGIE :

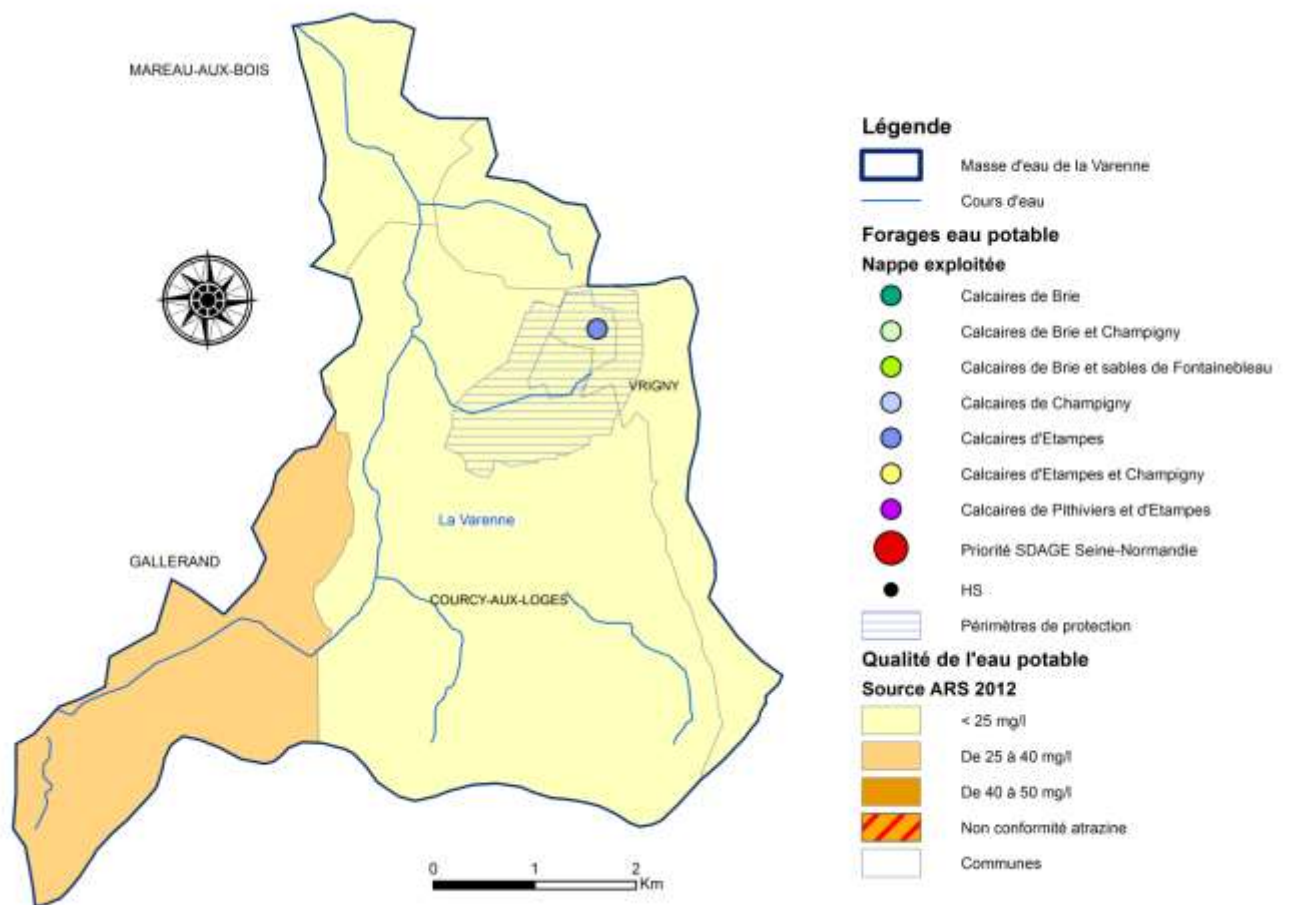


Le principal élément impactant de la masse d'eau de la Varenne est l'étang Claquet qui bloque toute continuité, affecte la qualité de l'eau et conduit à une perte de débit.

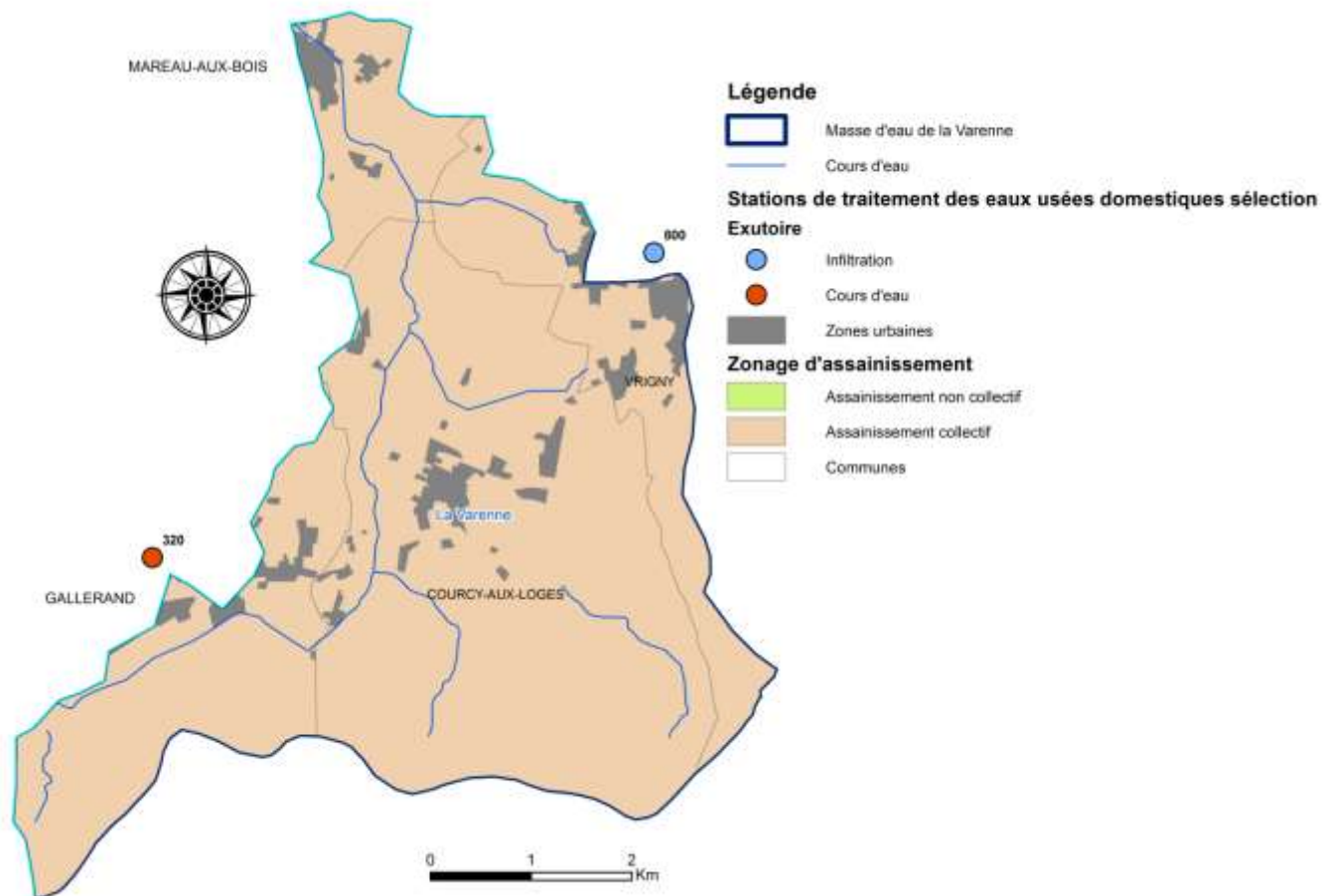
La qualité du lit est mauvaise dans les secteurs agricoles de Mareau aux Bois et de Courcy aux Loges, où des rectifications ont été réalisées. Une importante partie de la Guicharde est busée en aval du bourg de Courcy.

La tête de bassin dans la forêt d'Orléans est également perturbée par la présence d'étangs dégradant la qualité de l'eau et bloquant la continuité.

ALIMENTATION EN EAU POTABLE



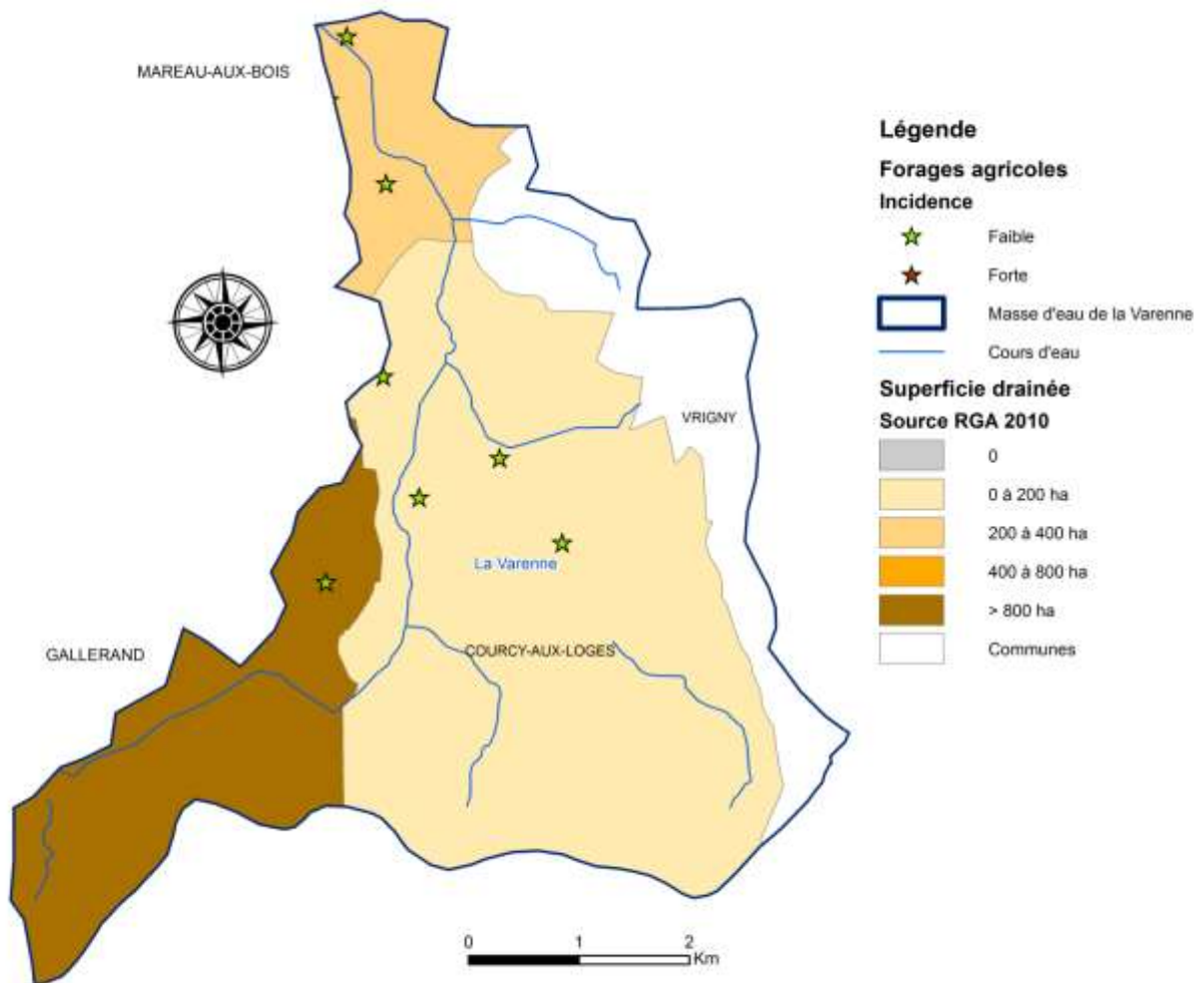
L'ASSAINISSEMENT DES COLLECTIVITES :



Les communes de Vrigny, Mareau aux Bois et le hameau de Gallerand (Chilleurs aux Bois) sont assainies collectivement, les stations de traitement étant situées en dehors du bassin versant de la Varenne.

Suite aux études, le projet d'assainissement collectif du bourg de Courcy aux Loges a été abandonné par les élus. Une modification du zonage d'assainissement de la commune sera probablement réalisée, ainsi que le diagnostic des installations d'assainissement non collectif.

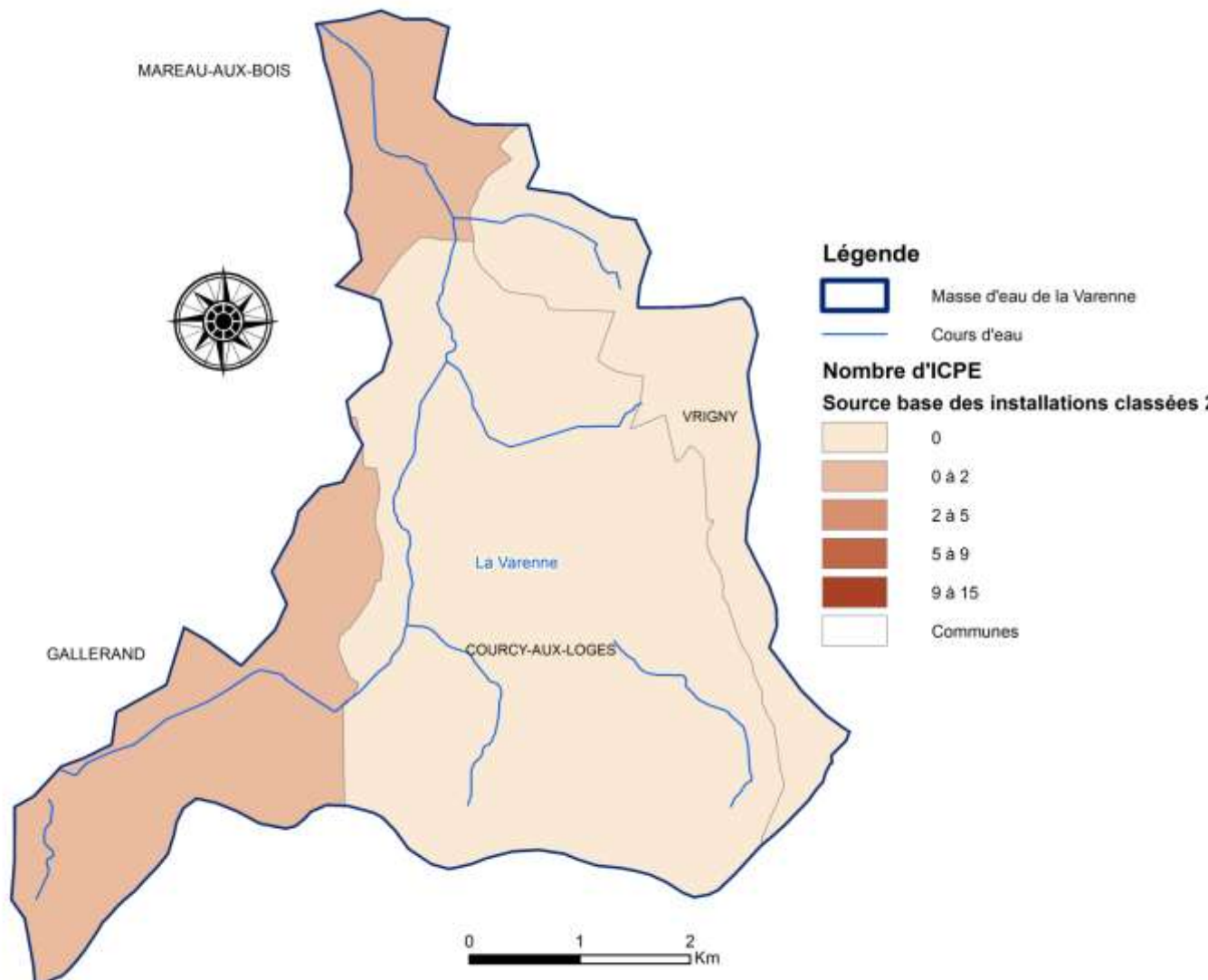
L'AGRICULTURE :



L'activité agricole du bassin est centrée sur les productions céréalières (blé et orge de printemps principalement), les cultures industrielles (betteraves et légumes de plein champ) et dans une moindre mesure les oléoprotéagineux. Les productions locales sont essentiellement destinées à l'alimentation humaine, qui assure un niveau supérieur de valorisation et nécessite une exigence élevée en terme de qualité et de régularité de production. Dans ce contexte, les exploitations agricoles travaillent en lien étroit avec l'industrie agroalimentaire et doivent répondre aux exigences de cahiers des charges et contrats de productions.

L'ensemble du bassin de la Varenne est drainé, les terrains riverains étant naturellement humides. Les travaux de débusage de la Guicharde, qui traverse des terrains agricoles, par le Syndicat Mixte de l'Oeuf et de l'Essonne, devra répondre à la problématique de la reprise des drainages. Une réflexion sur le traitement ou la réutilisation de ces eaux est à envisager.

INDUSTRIE, COMMERCE ET ARTISANAT :



Le bassin de la Varenne, rural, n'est pas industrialisé. On compte peu d'établissements commerciaux et artisanaux et seulement une installation classée à Mareau aux Bois (garage ?).

Masse d'eau de la Rimarde

Nom de la masse d'eau : **La Rimarde de sa source au confluent de l'Essonne (exclu)**

Station RCO : **LA RIMARDE A YEVRE-LA-VILLE 1**

Code masse d'eau : **FRHR94**

Code station : **03065460**

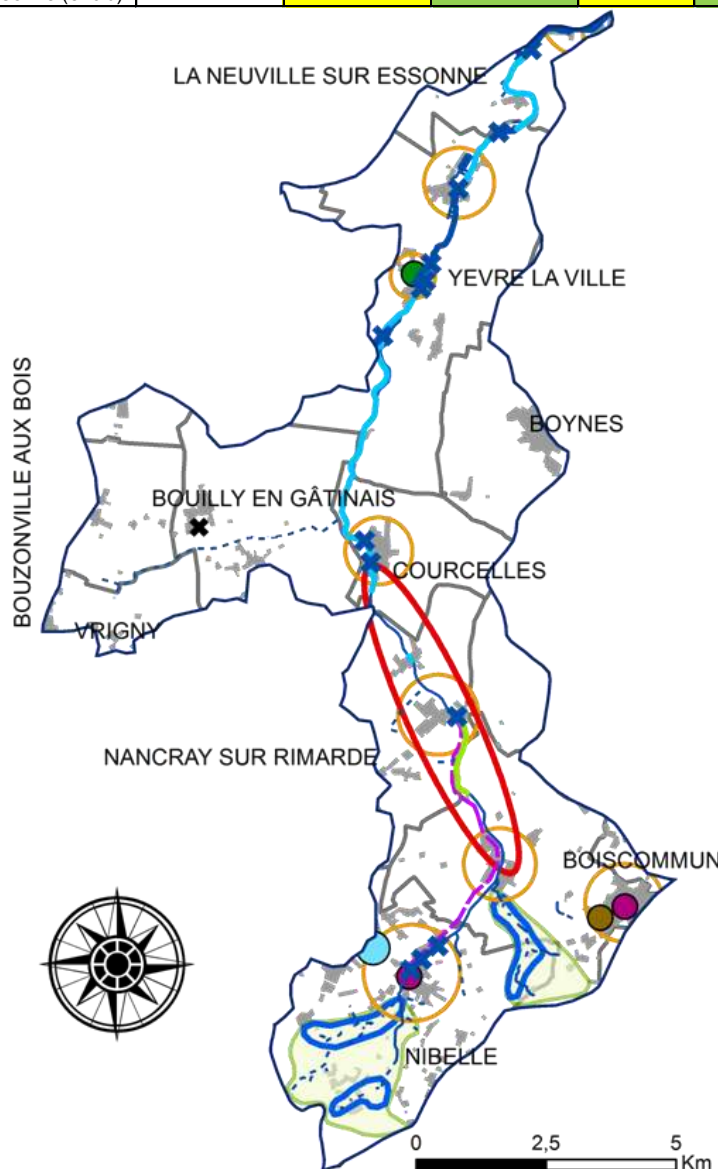
Type national de la masse d'eau : **TP9**

Hydro-écorégion du bassin : **Tables calcaires Auréole Crétacé / Sologne-Forêt d'Orléans**

Hydro-écorégion nationale : **Tables calcaires / Dépôts argilo-sableux en amont de Mareau-aux-Bois**

Domaine piscicole : **Cyprinicole**

Nom ME	code ME	Etat physico-chimique 2013	Etat Biologique 2013	Ecologique			Chimique			Paramètres déclassants	
				Etat 2013	Objectif d'état	délaï	Etat 2013	Objectif d'état	délaï	Ecologique	Chimique
La Rimarde de sa source au confluent de l'Essonne (exclu)	FRHR94	Moyen	Bon	Moyen	Bon état	2021	Mauvais	Bon état	2015	NO2, PO4, Ptot	HAP



ACTIONS PROGRAMMEES

Légende

- Masse d'eau de la Rimarde
- ✕ Travaux sur les obstacles à la continuité
- Travaux de restauration des cours d'eau**
- Renaturation
- Bouturage en pied de berge
- large
- temporaire
- étroit
- Création d'un sentier pédagogique
- Assainissement pluvial
- Amélioration du traitement des eaux usées domestiques
- Amélioration de la collecte des eaux usées domestiques
- Sécurisation de la ressource AEP
- ✕ Rebouchage ancien forage AEP
- Réflexion sur l'impact des drainages agricoles
- Action sur les rejets du commerce et de l'artisanat
- Diagnostic des étangs
- Travaux de déconnexion des étangs
- Etude de la tête de bassin
- Zones urbaines
- Communes

ACTIONS NECESSAIRES A L'ATTEINTE DU BON ETAT

Action emblématique : réhabilitation de la station de traitement des eaux usées de Boiscommun

Paramètres déclassants	Niveau de déclassement	Objectif	Niveau de priorité
Biologie			
IBD	3	2021	2
IBGN	4	2021	2
IBMR	4	2021	2
Physico-chimie			
NO2	3	2021	2
NO3	4	2021	2
PT	3	2021	2
PO4	3	2021	2
Substances prioritaires			
HAP	5	2015	1

Num.action	Action	Opération	Détail	Maitre d'ouvrage	Priorité Contrat	Priorité PTAP
1	Déconnexion des étangs sur les têtes de bassin	Etude de l'impact des étangs en tête de bassin	Secteur de Flotin, Hallier et Templier	PBGP	1	
2	Réduction de l'impact des prélèvements agricoles	Etude complémentaire pour la recherche de solutions de substitution	Etude des pertes des cours d'eau et comparatif technico-économique avec différentes solutions de soutien d'étiage	CA45 ou Syndicat des irrigants	1	
		Etudes et travaux de réduction de l'impact de l'irrigation	Selon la solution identifiée dans l'étude comparative	ND	1	
3	Gestion des zones humides	Acquisitions foncières et gestion	Selon opportunités	Syndicats de rivière, FDC45, CREN, Communautés de Communes, Communes	1	
4	Amélioration de la connaissance des zones humides du territoire	Inventaire des zones humides	Caractérisation des milieux, hiérarchisation et orientations de gestion	PBGP	1	
5	Prise en compte des zones humides dans l'aménagement du territoire	Intégration des enjeux liés à l'eau au règlement du SCOT		PBGP	1	
6	Travaux de restauration et d'entretien	Travaux de restauration	Voir tableau	SIABR	1	
		Suivi qualité de l'eau		SIABR	2	
		Maîtrise d'œuvre		SIABR	2	
				SIABR	1	
7	Lutte contre les espèces invasives	Diagnostic des espèces invasives des cours d'eau		PBGP	2	
9	Travaux sur les ouvrages obstacles à la continuité	Travaux de restauration de la continuité	Voir tableau	SIABR	1	
10	Inventorier et protéger les têtes de bassin	Diagnostic des têtes de bassin	Secteur forestier Petite Rimarde, Nibelle, Boiscommun	PBGP	1	
11	Réflexion sur la gestion des bassins versants de l'Essonne amont	Etude des différentes solutions de mutualisation des moyens des deux syndicats et de prise en compte de l'ensemble du bassin versant de la Rimarde		SIABR - SMOE	2	
12	Etudes sur l'assainissement collectif	Etudes de programmation	Zonages d'assainissement, études de faisabilité	Communes	2	
13	Amélioration du traitement des eaux usées	Réhabilitation de la STEP		COM BOISCOMMUN	E	1
		Réhabilitation du réseau EU		COM BOISCOMMUN	2	
15	Amélioration du réseau de collecte des eaux usées	Diagnostic du réseau EU		SIEA NIBELLE-NESPLOY	2	
16	Réhabilitation des dispositifs ANC	Diagnostic des installations ANC	Enveloppe prévue en cas de modification des zonages des communes	Communautés de Communes	2	
		Réhabilitation des dispositifs ANC		Communautés de Communes	1	
		Réhabilitation des dispositifs ANC		Communautés de Communes	3	
		Réhabilitation des dispositifs ANC		Communautés de Communes	3	
17	Réflexion sur l'impact des drainages agricoles sur la qualité des eaux, mise en place d'un projet pilote de création de bassin tampon	Réflexion sur l'impact des drainages agricoles	Secteur Courcelles-Nancray-Boiscommun	PBGP	1	
18	Réduction de l'emploi des produits phytosanitaires pour les collectivités et sensibilisation des riverains	Plan de gestion des pesticides		Communes	1	
19	Assainissement des rejets issus du réseau pluvial	Gestion des rejets par temps de pluie	Diagnostic	COM YEVRE LA VILLE	1	
20	Action sur les déchets issus de l'artisanat et du commerce	Evaluation de l'impact des rejets issus du commerce et de l'artisanat		PBGP	1	
22	Réduire la consommation en eau chez tous les consommateurs	Diagnostic réseau de distribution	Selon opportunités	Communes et SIAEP	2	
24	Etudes des bassins d'alimentation des captages	Diagnostic BAC	Nibelle	Communes, SIAEP, CCM	2	
25	Investissements productifs et non productifs agricoles	Opérations collectives, travaux dans le cadre des BAC...		Exploitations agricoles	2	
26	Reboucher les anciens forages AEP	Etudes et travaux	1/an	Communes et SIAEP	2	
27	Schémas AEP	Etude	Secteur des Terres Puiséautines	CCTP	E	
29	Sécurisation de l'alimentation en eau potable	Travaux de sécurisation de la ressource de Nibelle		SIEA NIBELLE-NESPLOY	2	
30	Réflexion sur la valorisation des boues d'épuration et des matières de vidange	Recensement des secteurs à problème, étude des solutions		PBGP	2	
31	Communication sur les enjeux du contrat auprès des élus et d'un public plus large, pour appropriation	Accompagnement des manifestations du territoire, Articles bulletin Pays et municipaux, Site internet, Lettre "Contrat Global" distribuée en CS, développement partenariat avec associations locales, formation des élus		PBGP, associations, CA45...	2	
32	Création d'un sentier pédagogique	Création d'un sentier pédagogique	Secteur de Chambon la Forêt, Nancray sur Rimarde, Nibelle	SIABR	2	
33	Classes d'eau	Mise en œuvre de classes d'eau	Selon opportunités	Etablissements scolaires	2	
34	Animation générale du Contrat Global d'Actions	Salaires et charges	1 ETP	PBGP	1	
35	Animation agricole du Contrat Global d'Actions	Salaires et charges	1/4 ETP	PBGP	1	
36	Poste technicien rivière et zones humides	Salaires et charges	1 ETP	SIABR	1	
37	Suivi et évaluation du contrat	Etat final et étude évaluation		PBGP	1	

PROGRAMME DE TRAVAUX DU SYNDICAT D'AMENAGEMENT DU BASSIN DE LA RIMARDE

Année	Travaux ouvrage		Travaux renaturation		Suivi avant travaux		Suivi après travaux		Etudes		Montant total
n	2014	Moulin Val + Step Petite Rimarde	1000	Aval STEP (Petite Rimarde) + Les Vaux	80000	Petite Rimarde	4000		Dossier DIG	30000	115000
n+1	2015	Vannes Courcelles	1000	Secteur Courcelles	70000	Courcelles	4000	Fort des eaux + Aval Mesnil + Yèvre	Maîtrise d'œuvre	5000	88000
n+2	2016	Vannes Yèvre la Ville	1500	Secteur Yèvre la Ville	70000	Yèvre la Ville	4000	Petite Rimarde + La Nerville	Maîtrise d'œuvre	5000	84500
n+3	2017	Vannage Yèvre le Châtel	500	Aval Châtel + Lavoir de La Nerville	60000	Aval Châtel	4000	Courcelles	Maîtrise d'œuvre	5000	69500
n+4*	2018	Vannage Nancray + Vannages Monbernaume + Vannages Nibelle	3000	Aval Nancray + Monbernaume	80000	Nancray + secteur travaux	8000	Yèvre la ville	Maîtrise d'œuvre	5000	
		Vannage Nancray + Mesnil + Vannages Nibelle	57000	Aval Nancray + amont Mesnil	70000						
Total										585 000 €	

* année n+4 : selon l'opportunité de rendre franchissable le moulin du Mesnil, l'une ou l'autre ligne de travaux sera réalisée

ELEMENTS DE DIAGNOSTIC

ETAT ECOLOGIQUE :

Qualité : Très bon : ■ Bon : ■ Moyen : ■ Médiocre : ■ Mauvais : ■ Non défini : ■

PHYSICO-CHEMIE :

Station de Yèvre la Ville :

	2007	2008	2009	2010	2011
NH4	< LQ	0,18	0,18	0,13	0,15
NO2	0,219	0,16	0,31	0,33	0,27
NO3	42,7	40,4	41,9	43,4	39,7
P	0,19	0,14	0,13	0,23	0,18
PO4	0,52	0,36	0,38	0,6	0,51
Sat O2	79,4	68	62	76	80
CO	5,3	5,2	4,17	5,23	4,55
DBO5	2,3	3,6	3,4	2,1	2,2

Lavoir de La Nerville (suivi étude global) :

	2007
NH4	0,22
NO2	0,46
NO3	44
P	0,35
PO4	0,27
Sat. O2	91,5
DBO5	< LQ
DCO	< LQ
IP	
IBGN	7

L'état physico-chimique 2013 de la Rimarde sur la station de référence (Yèvre la Ville) est moyen. Les paramètres déclassant sont les Nitrites, le phosphore et les phosphates. Les suivis réalisés en amont, dans le cadre des travaux du Syndicat de la Rimarde, montrent une situation plus dégradée.

HYDROBIOLOGIE :

Station de Yèvre la Ville :

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
IBD	14,2	15,7	14			
IBGN	18	16	15			8
IP						34,9

Lavoir de La Nerville (suivi étude global et travaux) :

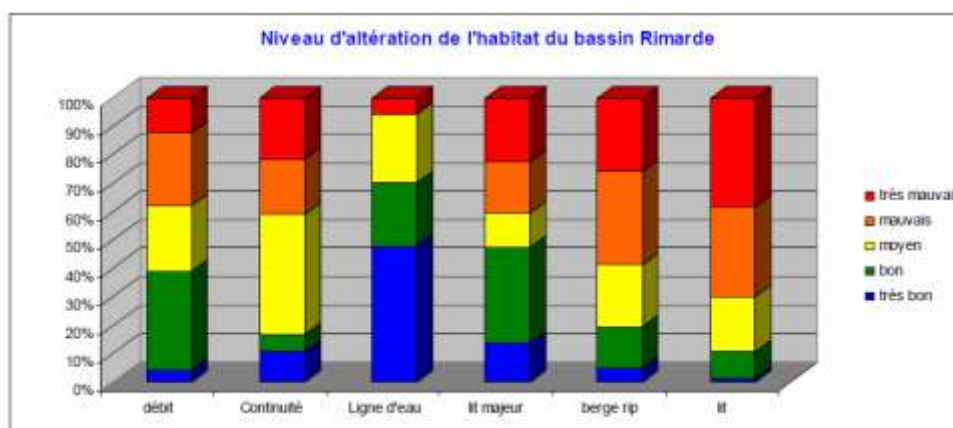
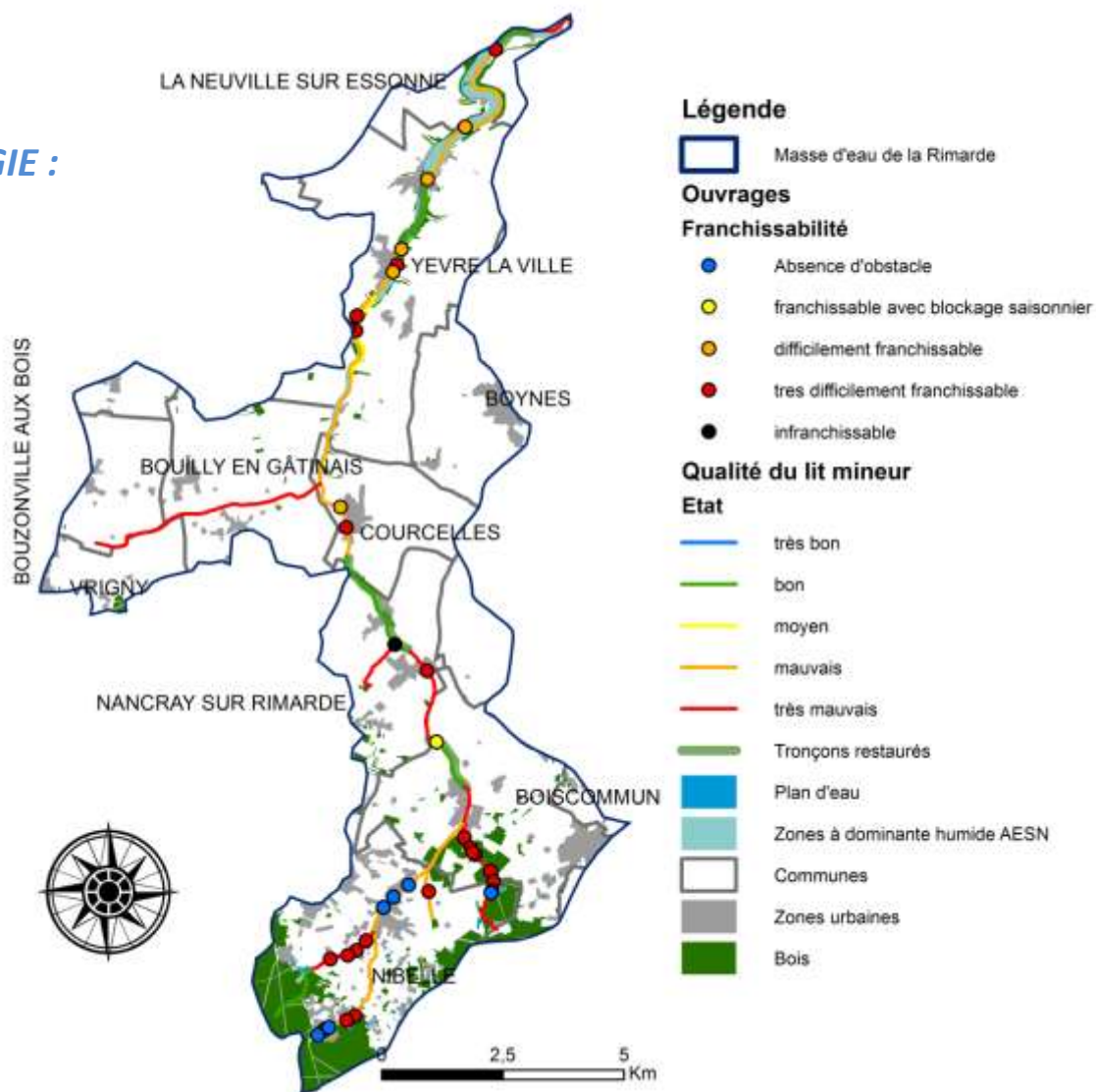
	2007	2009	2012
IP			36,7
IBGN	7		7

Les paramètres hydrobiologiques indiquent un impact combiné des apports azotés et phosphorés, et de la médiocrité des habitats aquatiques.

ETAT CHIMIQUE :

L'état chimique « à dire d'expert » est mauvais. Ces paramètres ne sont cependant pas recherchés sur la station de Yèvre la Ville. Une analyse réalisée en 2007 montrait des teneurs excessives en cuivre et en zinc.

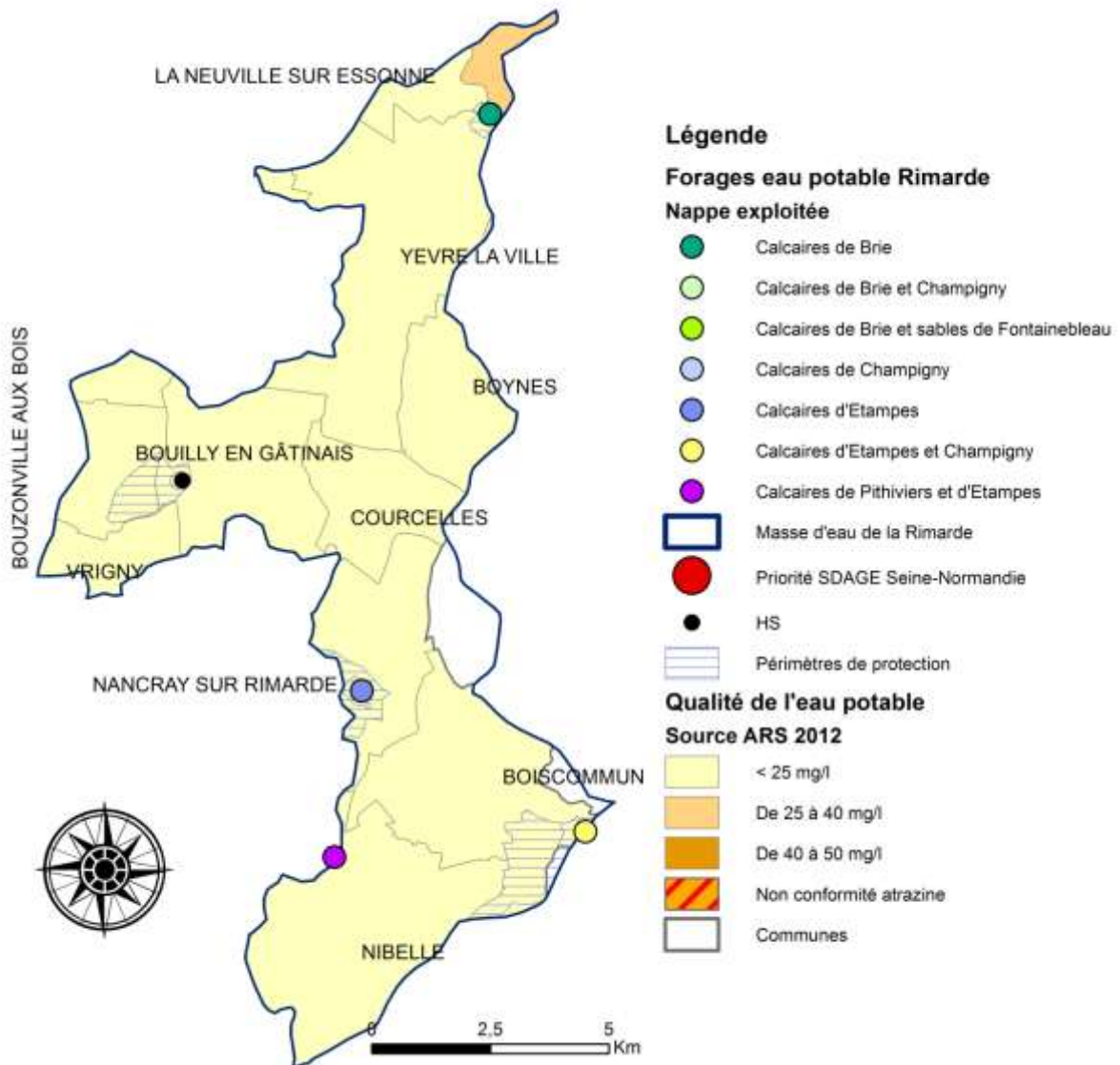
MORPHOLOGIE :



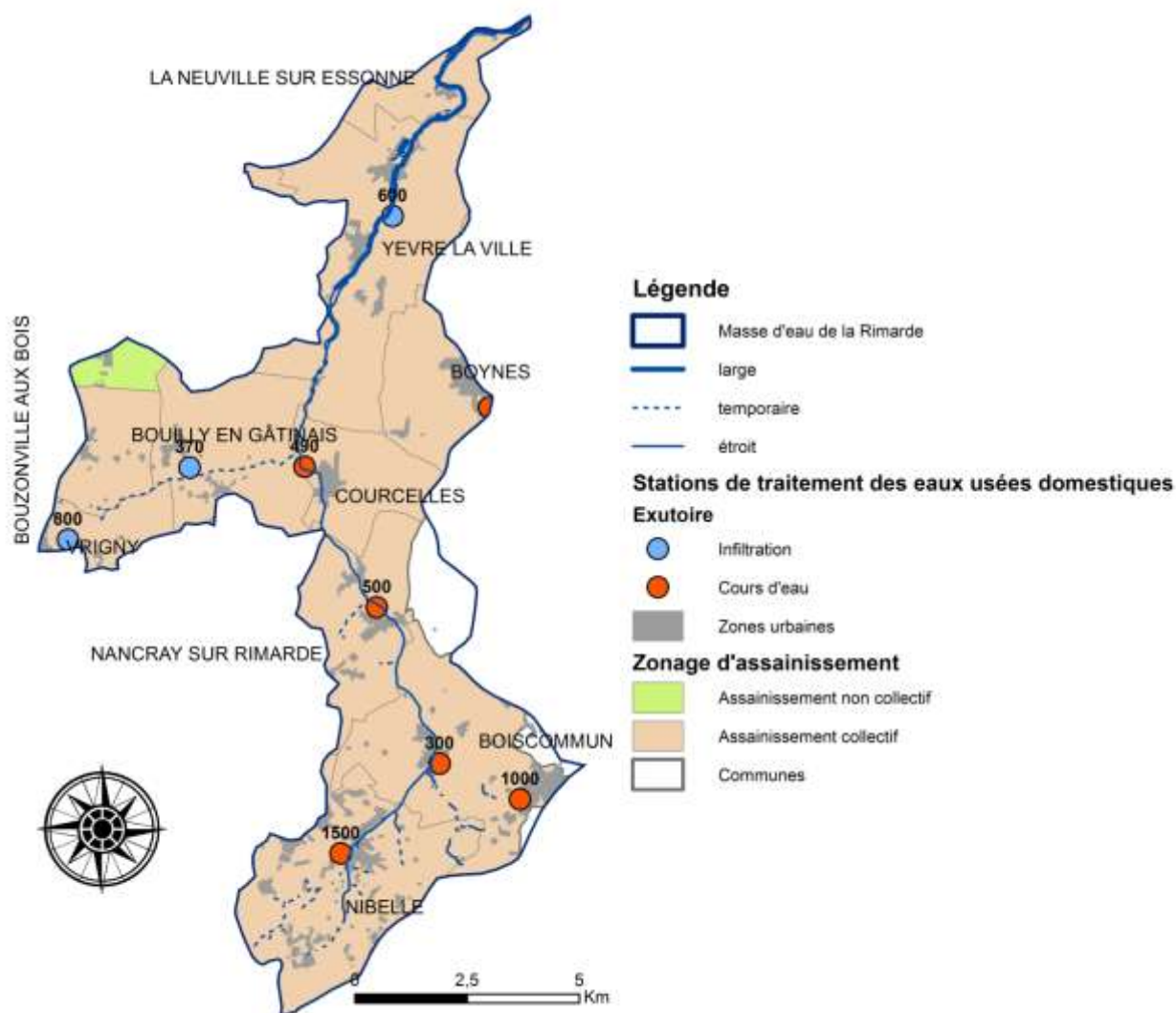
La Rimarde prend sa source dans la forêt d'Orleans. Les têtes de bassin sont perturbées par la présence de nombreux étangs sur cours, situés sur les communes de Nibelle et de Boiscommun. Deux émissaires de la Rimarde, issus du bourg de Boiscommun, sont busés et peuvent poser des problèmes de débordement des eaux sur la commune.

A partir de Chemault, le cours de la Rimarde a été rectifié et approfondi pour permettre l'assainissement des terres agricoles. Ce phénomène se retrouve jusqu'en aval de Courcelles. Après Courcelles, la Rimarde s'enfonce progressivement dans une vallée profonde et humide. Là encore, son cours a été élargi et rectifié pour favoriser l'implantation des moulins. De nombreux obstacles à la continuité sont présents tout le long du bassin versant.

ALIMENTATION EN EAU POTABLE

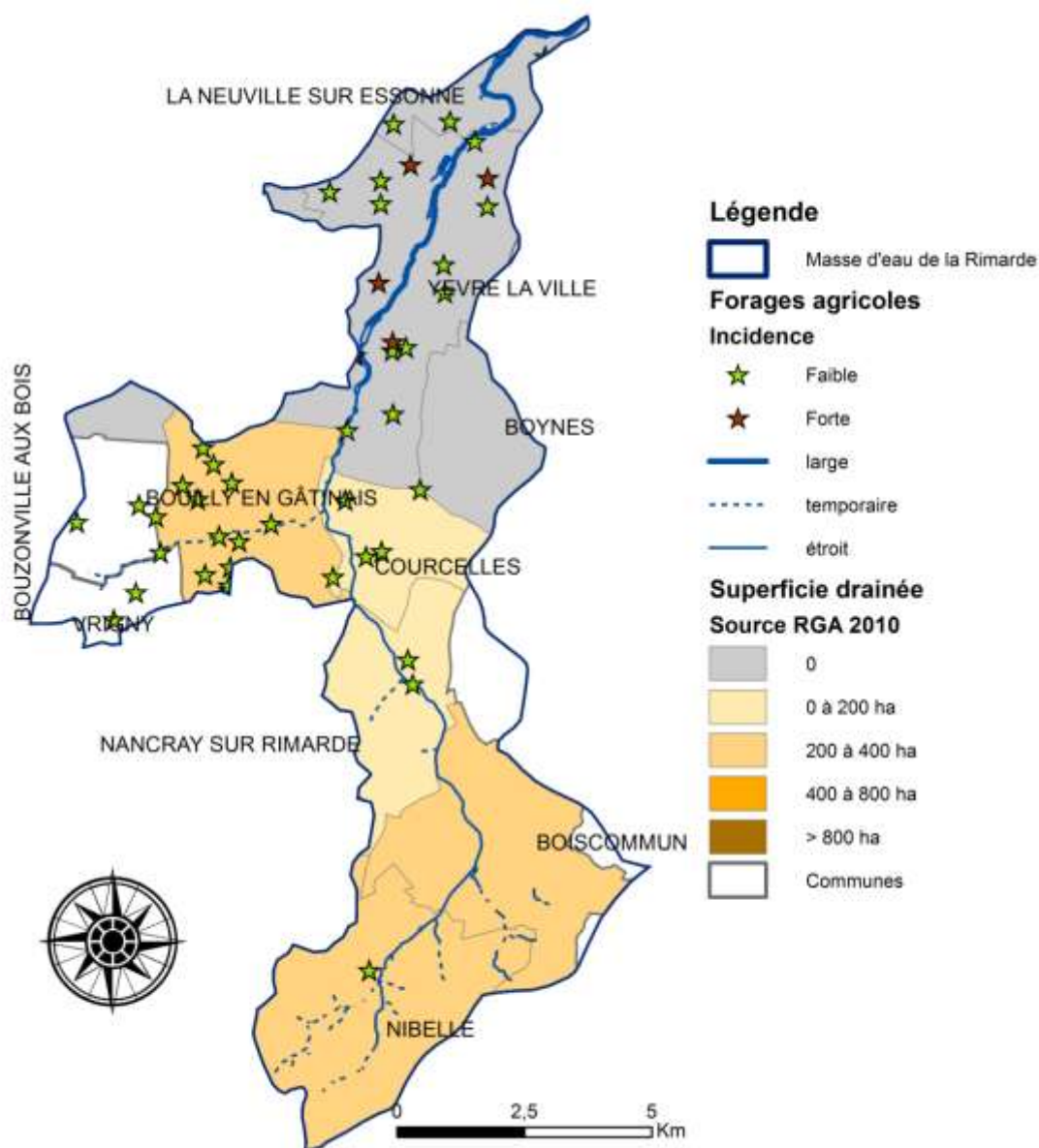


L'ASSAINISSEMENT DES COLLECTIVITES :



Le territoire compte 9 stations de traitement des eaux usées, dont 5 rejettent directement dans la Rimarde ou un de ses émissaires. La station de Boiscommun connaît des difficultés de fonctionnement en raison de la vétusté des équipements et de l'arrivée d'eaux claires parasites issues du réseau de collecte. Sa réhabilitation est une des actions emblématiques du Contrat Global. Un diagnostic du réseau de collecte est également prévu à Nibelle pour réduire les apports d'eaux claires parasites. L'ensemble du secteur est zoné en collectif, à l'exception de la commune d'Ascoux, dont seulement une partie est présente en marge du bassin versant, et de quelques écarts et hameaux. Suite aux études, le projet d'assainissement collectif du bourg de La Neuville sur Essonne a été abandonné par les élus. Une modification du zonage d'assainissement, ainsi que le diagnostic des dispositifs d'assainissement non collectifs sont à prévoir.

L'AGRICULTURE :

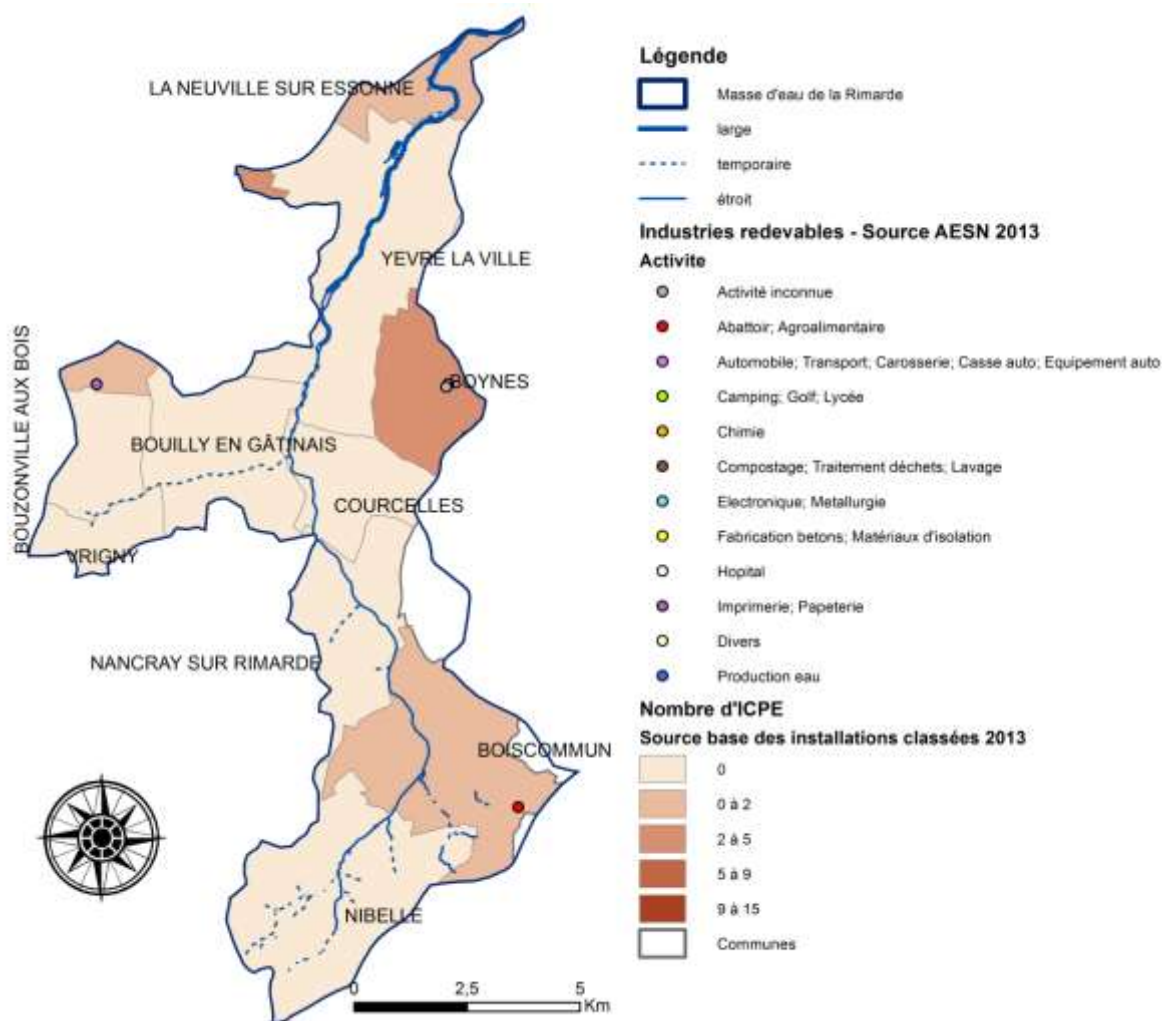


L'activité agricole du bassin est centrée sur les productions céréalières (blé et orge de printemps principalement), les cultures industrielles (betteraves et légumes de plein champ) et dans une moindre mesure les oléoprotéagineux. Les productions locales sont essentiellement destinées à l'alimentation humaine, qui assure un niveau supérieur de valorisation et nécessite une exigence élevée en terme de qualité et de régularité de production. Dans ce contexte, les exploitations agricoles travaillent en lien étroit avec l'industrie agroalimentaire et doivent répondre aux exigences de cahiers des charges et contrats de productions.

Les secteurs drainés se concentrent sur les têtes de bassin. L'irrigation des terres agricoles se fait par le biais de forages exploitant la nappe de Beauce à différents niveaux. Une étude d'incidence de ces forages sur les débits des cours d'eau de l'Essonne va permettre de définir les plus impactant.

En parallèle, une réflexion sur les pertes des cours d'eau et sur la faisabilité de mise en œuvre d'autres solutions de substitution sera portée par la profession agricole.

INDUSTRIE, COMMERCE ET ARTISANAT :



On compte 5 installations classées au sein du bassin versant de la Rimarde. Les activités industrielles, commerciales et artisanales sont principalement concentrées autour de Boiscommun et de Boynes.

Masse d'eau de la Petite Rimarde

Nom de la masse d'eau : **ruisseau de la Petite Rimarde**

Station RCO : -

Code masse d'eau : **FRHR94-F4511000**

Code station : -

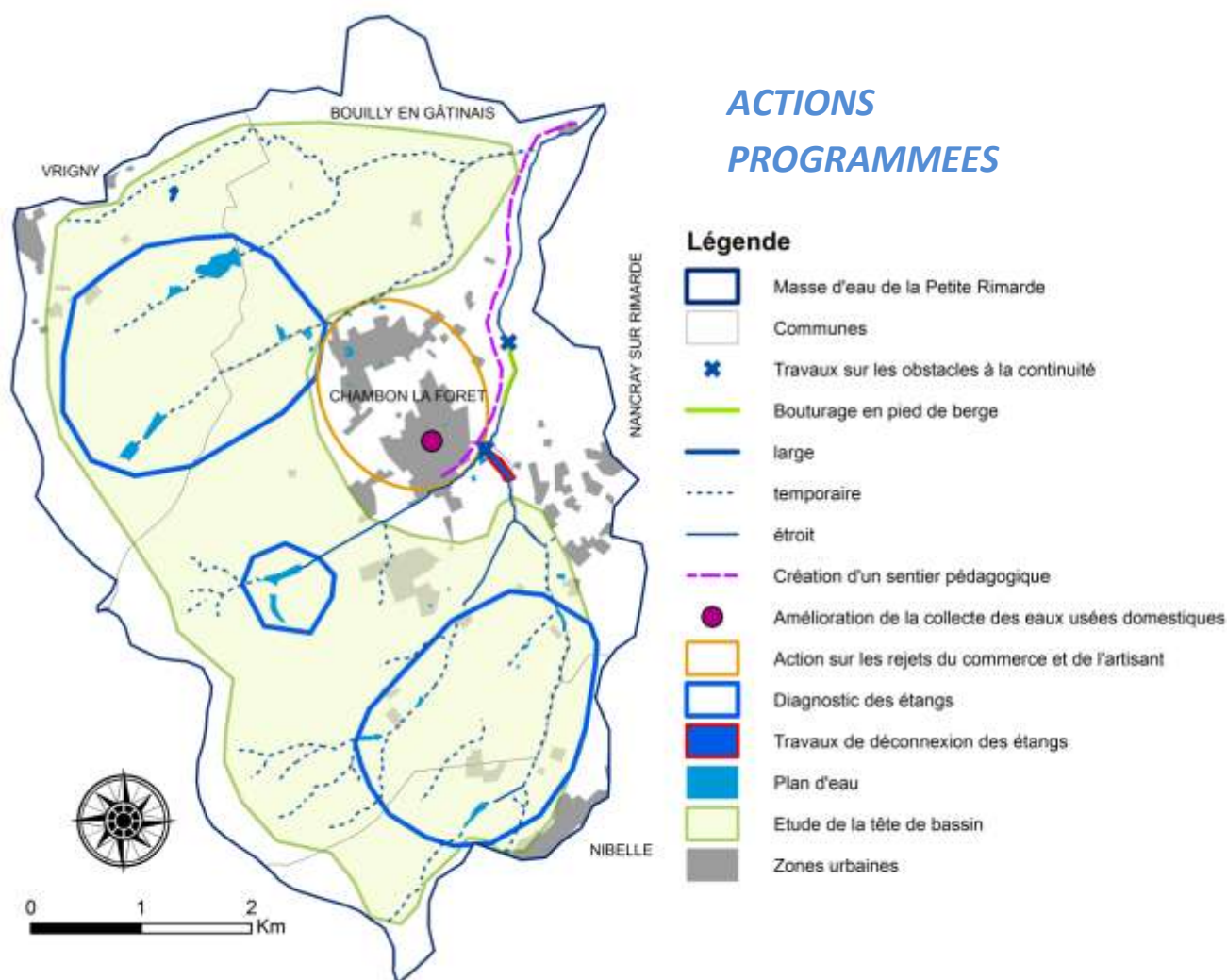
Type national de la masse d'eau : **TP9**

Hydro-écorégion du bassin : **Tables calcaires Auréole Crétacé / Sologne-Forêt d'Orléans**

Hydro-écorégion nationale : **Tables calcaires / Dépôts argilo-sableux en amont de Mareaux-Bois**

Domaine piscicole : **Cyprinicole**

Nom ME	code ME	Etat physico-chimique 2013	Etat Biologique 2013	Ecologique			Chimique			Paramètres déclassants	
				Etat 2013	Objectif d'état	délai	Etat 2013	Objectif d'état	délai	Ecologique	Chimique
ruisseau la petite rimarde	FRHR94-F4511000	Bon	Bon	Bon	Bon état	2015	Mauvais	Bon état	2015		HAP



ACTIONS NECESSAIRES A L'ATTEINTE DU BON ETAT

Action emblématique : diagnostic et aménagement de l'étang des Pâturaux

Paramètres déclassants	Niveau de déclassement	Objectif	Niveau de priorité	Num action	Action	Opération	Détail	Maitre d'ouvrage	ME	Priorité Contrat	Priorité PTAP
Ecologique											
Ptot	3	2015	2	1	Déconnexion des étangs sur les têtes de bassin	Etude de l'impact des étangs en tête de bassin	Secteur du Bois de Clérembault, Etang Madame, La Guette	PBGP	T	1	
SatO2	3	2015	2			Etude d'aménagement de l'étang des Pâturaux	Etude de l'impact de la déconnexion de l'étang des Pâturaux sur la population d'écrevisses à pied blanc	SIABR	PR	E	
						Travaux d'aménagement de l'étang des Pâturaux		SIABR	PR	E	
DBO5	3	2015	2	2	Réduction de l'impact des prélèvements agricoles	Etude complémentaire pour la recherche de solutions de substitution	Etude des pertes des cours d'eau et comparatif technico-économique avec différentes solutions de soutien d'étiage	CA45 ou Syndicat des irrigants	T	1	
IP	5	2015	1			Etudes et travaux de réduction de l'impact de l'irrigation	Selon la solution identifiée dans l'étude comparative	ND	T	1	
IBGN	4	2015	1	3	Gestion des zones humides	Acquisitions foncières et gestion	Selon opportunités	Syndicats de rivière, FDC45, CREN, Communautés de Communes, Communes	T	1	
Chimique	5	2015	1	4	Amélioration de la connaissance des zones humides du territoire	Inventaire des zones humides	Caractérisation des milieux, hiérarchisation et orientations de gestion	PBGP	T	1	
				5	Prise en compte des zones humides dans l'aménagement du territoire	Intégration des enjeux liés à l'eau au règlement du SCOT		PBGP	T	1	
				6	Travaux de restauration et d'entretien	Travaux de restauration	Bouturage aval STEP Chambon	SIABR	T	1	
						Suivi qualité de l'eau		SIABR	T	2	
						Etude DIG		SIABR	T	2	
						Maîtrise d'œuvre		SIABR	T	1	
				7	Lutte contre les espèces invasives	Diagnostic des espèces invasives des cours d'eau		PBGP	T	2	
				9	Travaux sur les ouvrages obstacles à la continuité	Travaux de restauration de la continuité	Etang des Pâturaux et vanne STEP Chambon	SIABR	T	1	
				10	Inventorier et protéger les têtes de bassin	Diagnostic des têtes de bassin	Secteur forestier Petite Rimarde	PBGP	T	1	
				11	Réflexion sur la gestion des bassins versants de l'Essonne amont	Etude des différentes solutions de mutualisation des moyens des deux syndicats et de prise en compte de l'ensemble du bassin versant de la Rimarde		SIABR - SMOE	T	2	
				12	Etudes sur l'assainissement collectif	Etudes de programmation	Zonages d'assainissement, études de faisabilité	Communes	T	2	
				15	Amélioration du réseau de collecte des eaux usées	Diagnostic du réseau EU		COM CHAMBON LA FORET	PR	2	
				16	Réhabilitation des dispositifs ANC	Diagnostic des installations ANC	Enveloppe prévue en cas de modification des zonages des communes	Communautés de Communes	T	2	
						Réhabilitation des dispositifs ANC		Communautés de Communes	T	1	
						Réhabilitation des dispositifs ANC		Communautés de Communes	T	3	
				17	Réflexion sur l'impact des drainages agricoles sur la qualité des eaux, mise en place d'un projet pilote de création de bassin tampon	Réflexion sur l'impact des drainages agricoles	Secteur Courcelles-Nancray-Boiscommun	PBGP	T	1	
				18	Réduction de l'emploi des produits phytosanitaires pour les collectivités et sensibilisation des riverains	Plan de gestion des pesticides		Communes	T	1	
				20	Action sur les déchets issus de l'artisanat et du commerce	Evaluation de l'impact des rejets issus du commerce et de l'artisanat		PBGP	T	1	
				22	Réduire la consommation en eau chez tous les consommateurs	Diagnostic des consommations	Stage pour l'élaboration d'une méthodologie - diagnostic sur un site pilote	PBGP	ESS	1	
						Diagnostic réseau de distribution	Selon opportunités	Communes et SIAEP	T	2	
				25	Investissements productifs et non productifs agricoles	Opérations collectives, travaux dans le cadre des BAC...		Exploitations agricoles	T	2	
				26	Reboucher les anciens forages AEP	Etudes et travaux	1/an	Communes et SIAEP	T	2	
				30	Réflexion sur la valorisation des boues d'épuration et des matières de vidange	Recensement des secteurs à problème, étude des solutions		PBGP	T	2	
				31	Communication sur les enjeux du contrat auprès des «élus et d'un public plus large, pour appropriation	Accompagnement des manifestations du territoire, Articles bulletin Pays et municipaux, Site internet, Lettre "Contrat Global" distribuée en CS, développement partenariat avec associations locales, formation des élus		PBGP, associations, CA45...	T	2	
				32	Création d'un sentier pédagogique	Création d'un sentier pédagogique	Secteur de Chambon la Forêt, Nancray sur Rimarde, Nibelle	SIABR	T	2	
				33	Classes d'eau	Mise en œuvre de classes d'eau	Selon opportunités	Etablissements scolaires	T	2	
				34	Animation générale du Contrat Global d'Actions	Salaires et charges	1 ETP	PBGP	T	1	
				35	Animation agricole du Contrat Global d'Actions	Salaires et charges	1/4 ETP	PBGP	T	1	
				36	Poste technicien rivière et zones humides	Salaires et charges	1 ETP	SIABR	T	1	
				37	Suivi et évaluation du contrat	Etat final et étude évaluation		PBGP	T	1	

ELEMENTS DE DIAGNOSTIC

ETAT ECOLOGIQUE :

Qualité : Très bon : ■ Bon : ■ Moyen : ■ Médiocre : ■ Mauvais : ■ Non défini : ■

PHYSICO-CHEMIE :

	Le Fort des Eaux		
	2007 Etude Globale	2012 Suivi travaux	2013 Etat initial
NH4	0,13		0,12
NO2	0,24		0,11
NO3	12		21
P	0,23		0,12
PO4	0,13		0,03
Sat. O2	67,9		154
DBO5	<3		6,2
DCO			23
CO			6,75
MES			14

L'état écologique « à dire d'expert » est bon, cependant, des déclassements apparaissent sur les mesures ponctuelles réalisées en aval de la masse d'eau (le Fort des eaux).

HYDROBIOLOGIE :

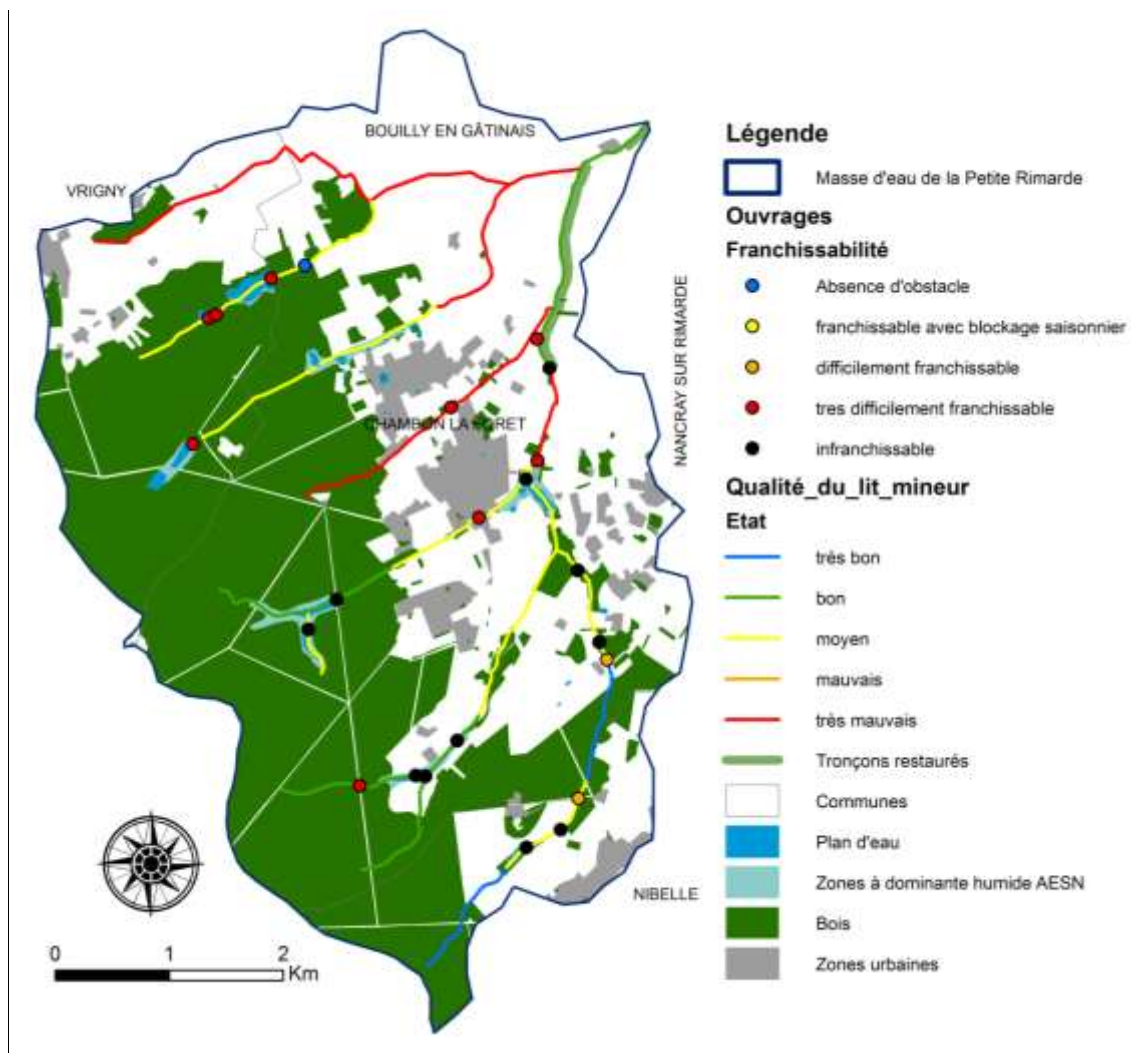
	Le Fort des Eaux		
	2007 Etude Globale	2012 Suivi travaux	2013 Etat initial
IP		40,6	
IBGN	11	8	

Le suivi des indices biologiques « avant travaux » sur la petite Rimarde met en évidence le mauvais état écologique de la masse d'eau de la Petite Rimarde. Le mauvais résultat de ces indicateurs tient de la mauvaise qualité physique de la rivière, mais aussi de la qualité de l'eau.

ETAT CHIMIQUE :

L'état chimique « à dire d'expert » est mauvais, le déclassement étant dû aux HAP. Cependant, aucune trace de HAP n'est relevée sur la première mesure de l'état initial du contrat.

MORPHOLOGIE :

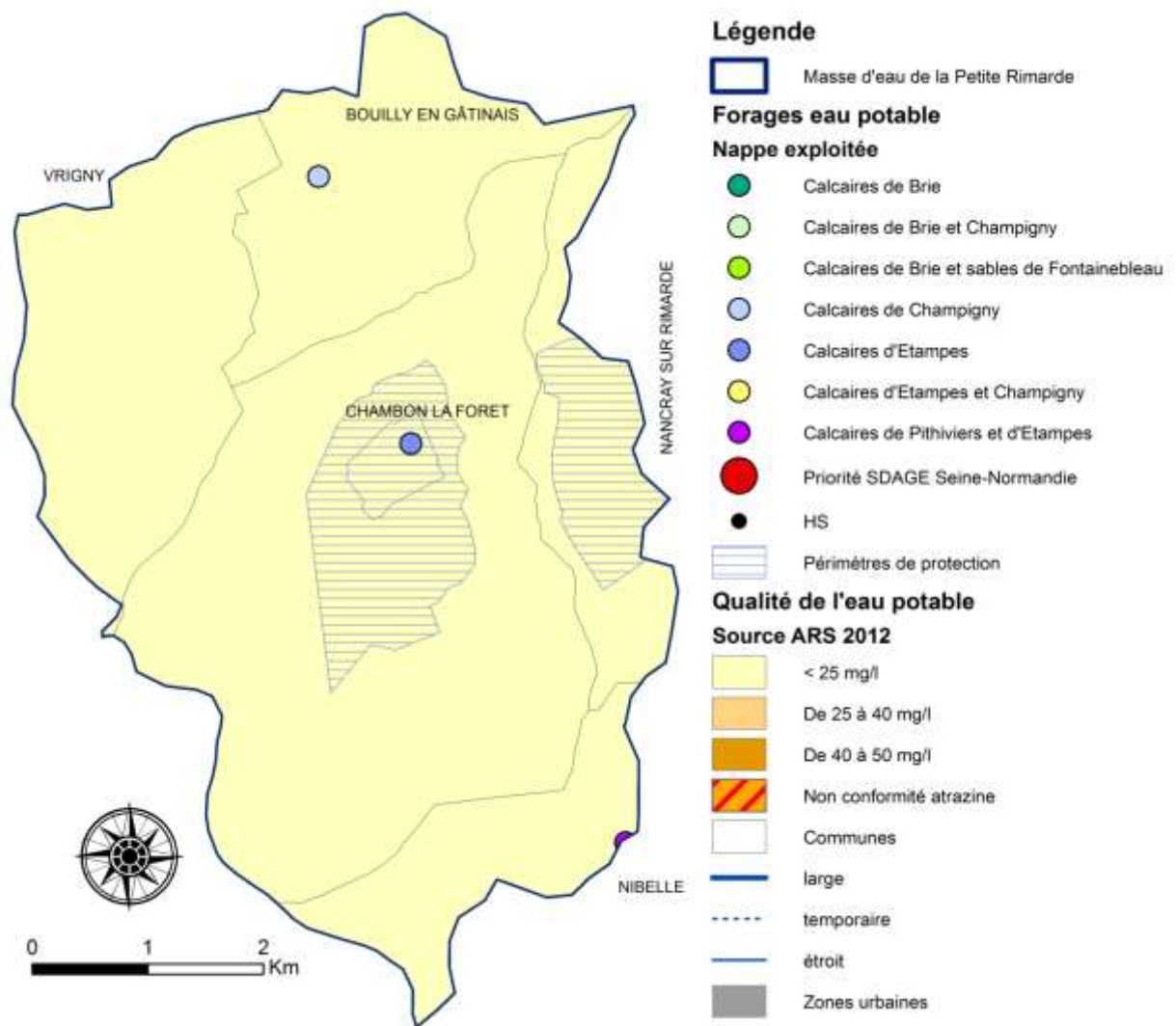


La Petite Rimarde prend sa source dans la forêt d'Orléans où de nombreux tronçons préservés sont de bonne qualité. La tête de bassin, méconnue, abrite une des dernières populations d'écrevisses à pattes blanches du Loiret. De nombreux étangs sur cours ont été créés sur le secteur, apportant diverses perturbations. Un de ces étangs, l'étang des Paturaux a été acquis en 2013 par le Syndicat de la Rimarde. Il marque la frontière entre les populations d'écrevisses autochtones connues en amont et les écrevisses américaines que l'on retrouve en aval. Une étude est prévue pour définir un schéma d'aménagement de l'étang en zone humide et préserver les populations d'écrevisses amont. Cette action est emblématique du Contrat Global.

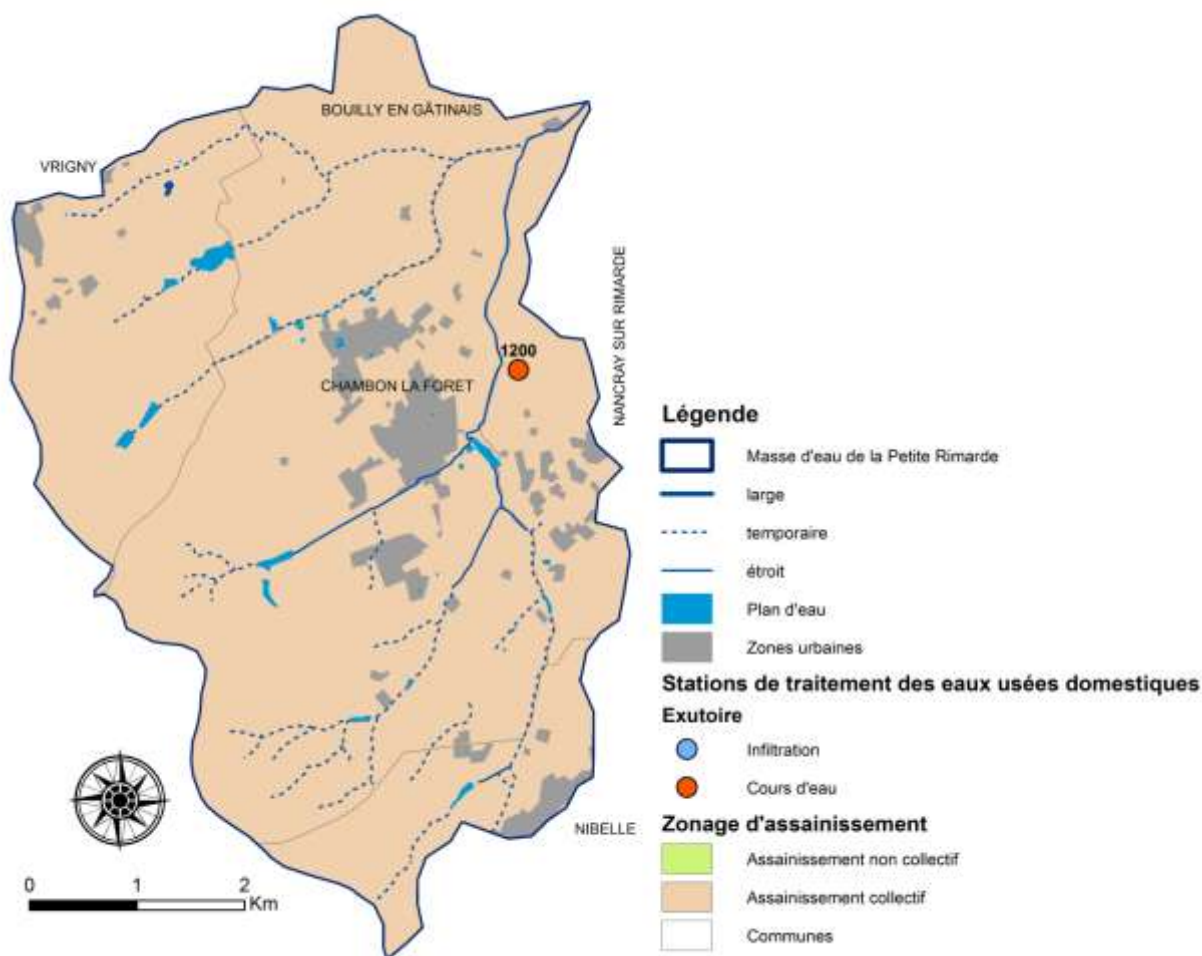
En aval de Chambon la Forêt, le cours d'eau traverse le plateau céréaliier Beauceron. Sur ce secteur, son tracé a été rectifié et son lit approfondi pour permettre le drainage des terres agricoles. Des travaux de diversification des écoulements ont été réalisés, dans le cadre du précédent contrat, sur une grande partie du coursier principal.

Sur le dernier tronçon à réhabiliter (aval de la STEP de Chambon), un essai pilote d'aménagement du lit par mise en place de boutures en pied de berges sera mené sur un secteur où les rives, fortement encaissées, se prêtent mal aux travaux de renaturation « légère » classiques.

ALIMENTATION EN EAU POTABLE

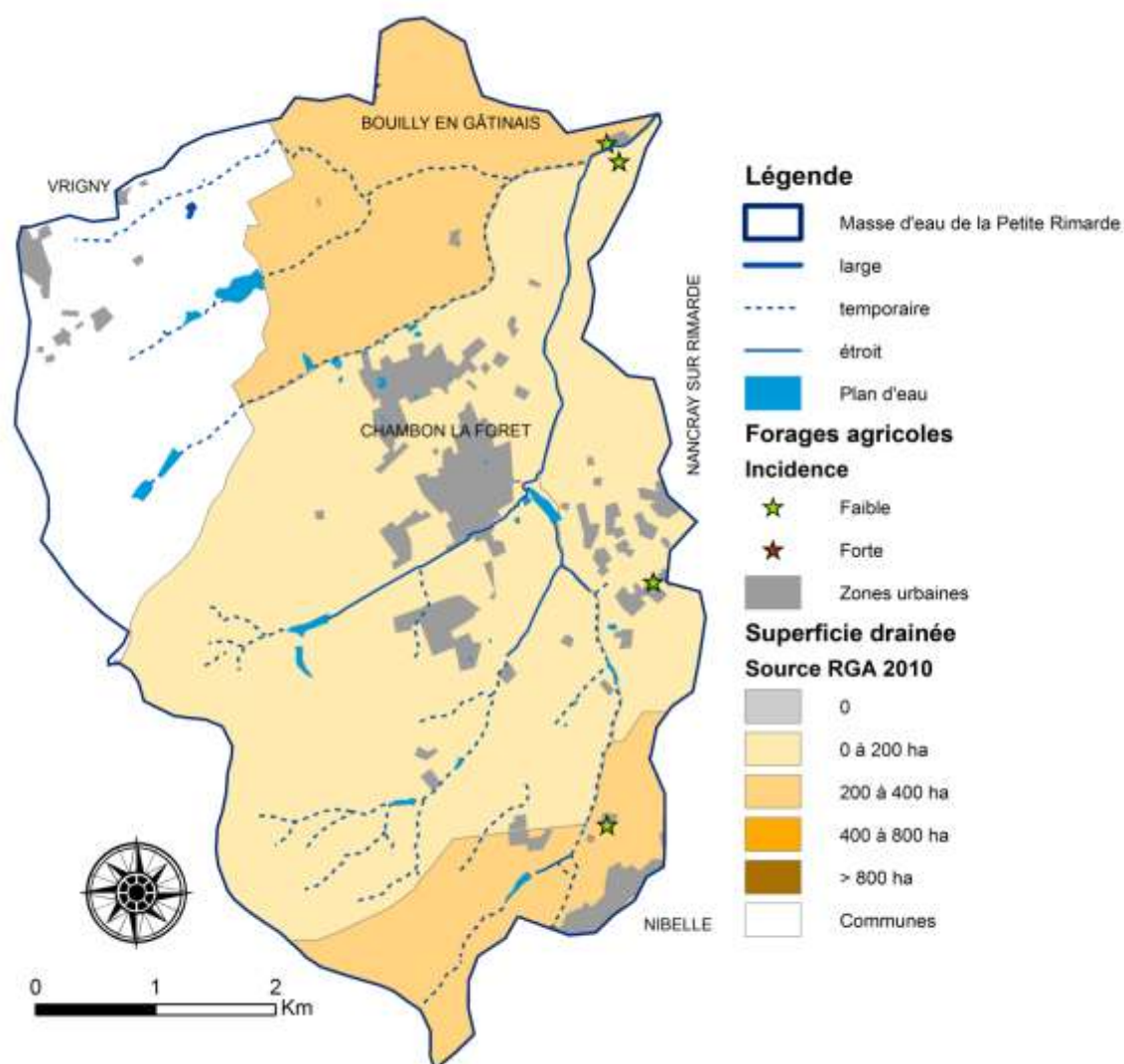


L'ASSAINISSEMENT DES COLLECTIVITES :



L'ensemble des communes du bassin versant sont assainies collectivement, seuls les écarts et hameaux restant en autonome. Seule la station de traitement des eaux usées de Chambron la forêt est présente sur le secteur. Son rejet se fait directement dans la Petite Rimarde. Des problèmes d'eaux claires parasites sur le réseau sont signalés par le SATESE.

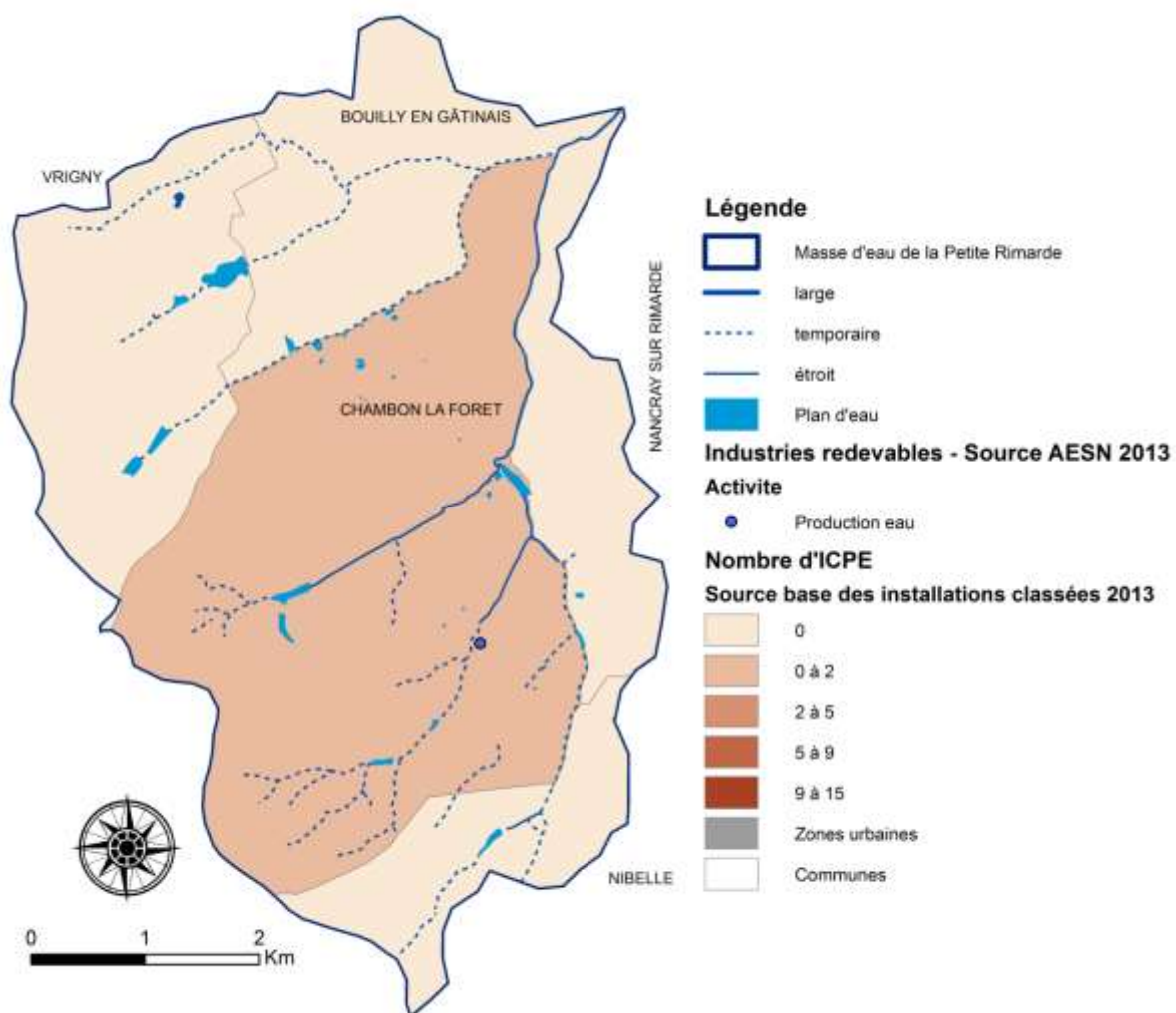
L'AGRICULTURE :



L'activité agricole du bassin est centrée sur les productions céréalières (blé et orge de printemps principalement), les cultures industrielles (betteraves et légumes de plein champ) et dans une moindre mesure les oléoprotéagineux. Les productions locales sont essentiellement destinées à l'alimentation humaine, qui assure un niveau supérieur de valorisation et nécessite une exigence élevée en terme de qualité et de régularité de production. Dans ce contexte, les exploitations agricoles travaillent en lien étroit avec l'industrie agroalimentaire et doivent répondre aux exigences de cahiers des charges et contrats de productions.

L'ensemble du bassin de la Varenne est drainé.

INDUSTRIE, COMMERCE ET ARTISANAT :



Le bassin de la Petite Rimarde n'est pas industrialisé. On compte peu d'établissements commerciaux et artisanaux et seulement une installation classée à Chambon la Forêt (Production d'eau minérale).

Masse d'eau de l'Œuf

Nom de la masse d'eau : **L'Œuf de sa source au confluent de la Rimarde (exclu)**

Station RCO : **L'Essonne à ESTOUY**

Code masse d'eau : **FRHR93A**

Code station : **03065050**

Type national de la masse d'eau : **P9**

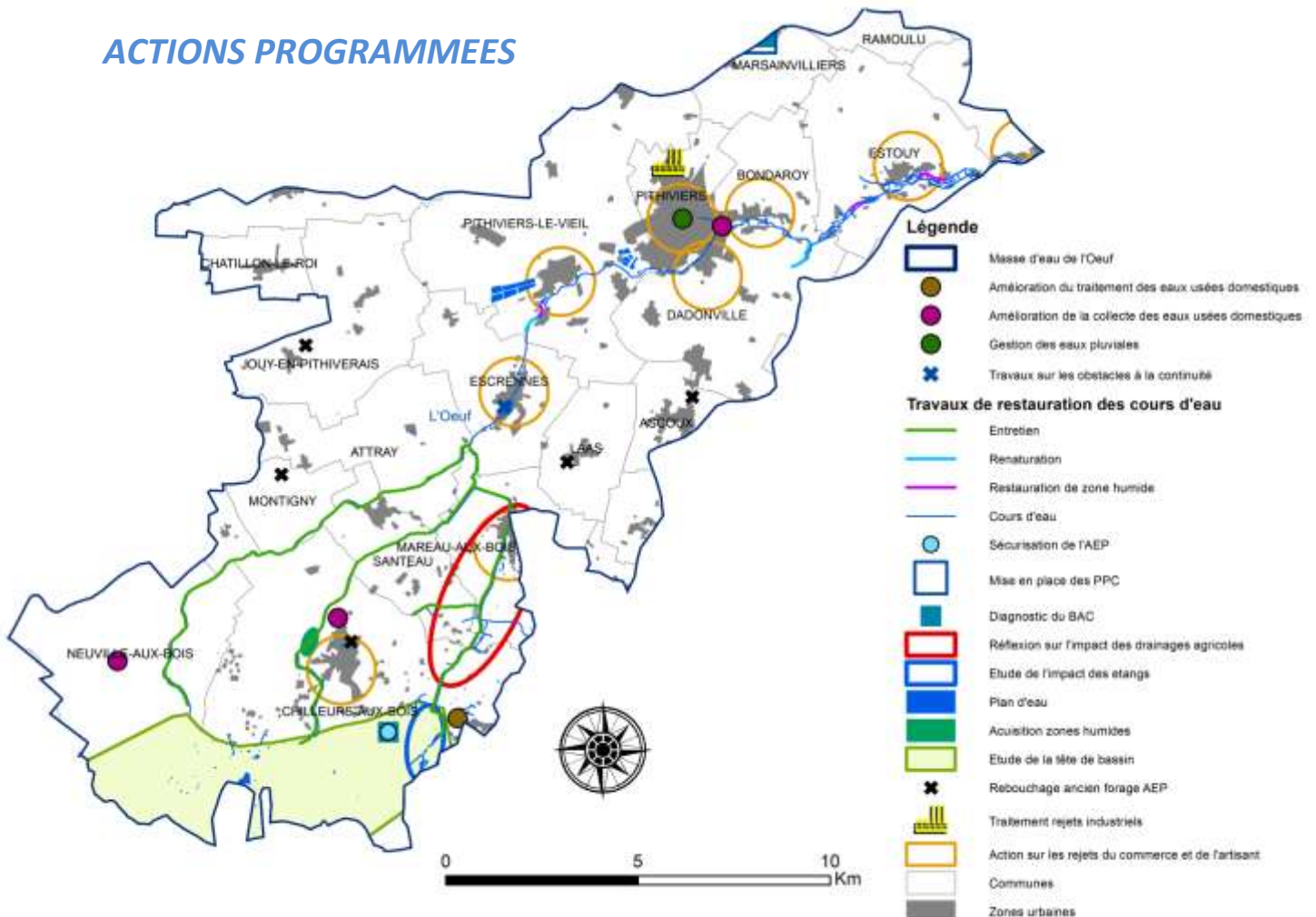
Hydro-écorégion du bassin : **Tables calcaires Auréole Crétacé / Sologne-Forêt d'Orléans**

Hydro-écorégion nationale : **Tables calcaires / Dépôts argilo-sableux en amont de Mareau-aux-Bois**

Domaine piscicole : **Cyprinicole**

Nom ME	code ME	Etat physico-chimique 2013	Etat Biologique 2013	Ecologique			Chimique			Paramètres déclassants	
				Etat 2013	Objectif d'état	délaï	Etat 2013	Objectif d'état	delaï	Ecologique	Chimique
L'Œuf de sa source au confluent de la Rimarde (exclu)	FRHR93A	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Bon état	2021	Mauvais	Bon état	2021	IBD, IBGN, NH4, NO2, Ptot, PO4	HAP, Pesticides, Cu, Zn

ACTIONS PROGRAMMEES



ACTIONS NECESSAIRES A L'ATTEINTE DU BON ETAT

Paramètres déclassants	Niveau de déclassement	Objectif	Niveau de priorité
Substances prioritaires			
Phytosanitaires (AMPA, Carbendazime, DDT 24, DDT 44, Endrine, Glyphosate, Simazine)	5	2021	1
Métaux lourds (Cu, Zn)	3	2021	2
HAP (Benzo(g,h,i)perylene et Indeno(1,2,3-cd)pyrène, Benzo(b)fluoranthène et Benzo(k)fluoranthène)	5	2021	1
Biologie			
IBD	3	2021	2
IBGN	4	2021	2
Physico-chimie			
NH4	3	2021	2
NO2	4	2021	2
NO3	3	2021	2
Pt	5	2021	1
PO4	5	2021	1
Sat O2	4	2021	2

Num action	Action	Opération	Détail	Maitre d'ouvrage	ME	Priorité Contrat	Priorité PTAP
1	Déconnexion des étangs sur les têtes de bassin	Etude de l'impact des étangs en tête de bassin	Secteur de Chamerolles	PBGP	T	1	
2	Réduction de l'impact des prélèvements agricoles	Etude complémentaire pour la recherche de solutions de substitution	Etude des pertes des cours d'eau et comparatif technico-économique avec différentes solutions de soutien d'étiage	CA45 ou Syndicat des irrigants	T	1	
		Etudes et travaux de réduction de l'impact de l'irrigation	Selon la solution identifiée dans l'étude comparative	ND	T	1	
3	Gestion des zones humides	Acquisitions foncières et gestion	Selon opportunités	Syndicats de rivière, FDC45, CREN, Communautés de Communes, Communes	T	1	
4	Amélioration de la connaissance des zones humides du territoire	Inventaire des zones humides	Caractérisation des milieux, hiérarchisation et orientations de gestion	PBGP	T	1	
5	Prise en compte des zones humides dans l'aménagement du territoire	Intégration des enjeux liés à l'eau au règlement du SCOT		PBGP	T	1	
6	Travaux de restauration et d'entretien	Travaux de restauration	Voir tableau	SMOE	T	1	
		Suivi qualité de l'eau		SMOE	T	2	
		Etudes et DIG		SMOE	T	2	
7	Lutte contre les espèces invasives	Diagnostic des espèces invasives des cours d'eau	Laye du Nord et du Sud, Ru Santeau, Oeuf amont	SMOE	T	2	
		Diagnostic des espèces invasives des cours d'eau		PBGP	T	2	
8	Diagnostic des ouvrages obstacles à la continuité	Etude continuité ouvrages		SMOE	T	1	
9	Travaux sur les ouvrages obstacles à la continuité	Travaux de restauration de la continuité	Batardeau d'Escrennes	SMOE	T	1	
10	Inventorier et protéger les têtes de bassin	Diagnostic des têtes de bassin	Secteur forestier Œuf	PBGP	T	1	
11	Réflexion sur la gestion des bassins versants de l'Essonne amont	Etude des différentes solutions de mutualisation des moyens des deux syndicats et de prise en compte de l'ensemble du bassin versant de la Rimarde		SIABR - SMOE	T	2	
12	Etudes sur l'assainissement collectif	Etudes de programmation	Zonages d'assainissement, études de faisabilité	Communes	T	2	
13	Amélioration du traitement des eaux usées	Réhabilitation de la STEP	STEP de Gallerand	COM CHILLEURS AUX BOIS	OEU	1	1
15	Amélioration du réseau de collecte des eaux usées	Mise en séparatif	Etudes préalables et PRO	COM CHILLEURS AUX BOIS	OEU	1	1
		Mise en séparatif	Travaux	COM CHILLEURS AUX BOIS	OEU	1	1
		Mise en séparatif	Etudes préalables et PRO	COM NEUVILLE AUX BOIS	OEU	1	1
		Mise en séparatif	Travaux	COM NEUVILLE AUX BOIS	OEU	1	1
		Réhabilitation du réseau EU		COM PITHIVIERS	OEU	1	1
		Inspections télévisées		COM PITHIVIERS	OEU	1	1
16	Réhabilitation des dispositifs ANC	Diagnostic des installations ANC	Enveloppe prévue en cas de modification des zonages des communes	Communes de Communes	T	2	
		Réhabilitation des dispositifs ANC		Communes de Communes	T	1	
		Réhabilitation des dispositifs ANC		Communes de Communes	T	3	
17	Réflexion sur l'impact des drainages agricoles sur la qualité des eaux, mise en place d'un projet pilote de création de bassin tampon	Réflexion sur l'impact des drainages agricoles	Secteur Mareau aux Bois - Chilleurs aux Bois	PBGP	T	1	
18	Réduction de l'emploi des produits phytosanitaires pour les collectivités et sensibilisation des riverains	Plan de gestion des pesticides	Selon opportunités - chiffrage pour 1 plan / an - priorité aux communes riveraines	Communes	T	1	
19	Assainissement des rejets issus du réseau pluvial	Gestion des rejets par temps de pluie	Travaux - Solution à définir en concertation avec la collectivité	COM PITHIVIERS	OEU	1	1
20	Action sur les déchets issus de l'artisanat et du commerce	Evaluation de l'impact des rejets issus du commerce et de l'artisanat		PBGP	T	1	
21	Traitement des effluents industriels			ND	OEU	2	4
22	Réduire la consommation en eau chez tous les consommateurs	Diagnostic des consommations	Stage pour l'élaboration d'une méthodologie - diagnostic sur un site pilote	PBGP	ESS	1	
		Diagnostic réseau de distribution	Selon opportunités	Communes et SIAEP	T	2	
24	Etudes des bassins d'alimentation des captages	Diagnostic BAC	Chilleurs aux Bois	Communes, SIAEP, CCM	T	2	
25	Investissements productifs et non productifs agricoles	Opérations collectives, travaux dans le cadre des BAC...		Exploitations agricoles	T	2	
26	Reboucher les anciens forages AEP	Etudes et travaux	1/an	Communes et SIAEP	T	2	
27	Schémas AEP	Etude	Secteur des Terres Puiseautines	CCIP	T	E	
29	Sécurisation de l'alimentation en eau potable	Travaux de sécurisation de la ressource de Chilleurs aux Bois		COM CHILLEURS AUX BOIS	OEU	2	
30	Réflexion sur la valorisation des boues d'épuration et des matières de vidange	Recensement des secteurs à problème, étude des solutions		PBGP	T	2	
31	Communication sur les enjeux du contrat auprès des élus et d'un public plus large, pour appropriation	Accompagnement des manifestations du territoire, Articles bulletin Pays et municipal, Site internet, Lettre "Contrat Global" distribuée en CS, développement partenariat avec associations locales, formation des élus		PBGP, associations, CA45...	T	2	
33	Classes d'eau	Mise en œuvre de classes d'eau	Selon opportunités	Etablissements scolaires	T	2	
34	Animation générale du Contrat Global d'Actions	Salaires et charges	1 ETP	PBGP	T	1	
35	Animation agricole du Contrat Global d'Actions	Salaires et charges	1/4 ETP	PBGP	T	1	
36	Poste technicien rivière et zones humides	Salaires et charges	1 ETP	SMOE	T	1	
37	Suivi et évaluation du contrat	Etat final et étude évaluation		PBGP	T	1	

PROGRAMME DE TRAVAUX DU SYNDICAT D'AMENAGEMENT DU BASSIN DE L'ESSONNE

Année	Travaux d'entretien	Etudes		Travaux renaturation		Travaux ouvrage		Suivi avant-après travaux	Montant total en € HT	
2014		25000	DIG et restauration de la noue de Châtillon	70000	Restauration de trois sources, des zones humides de Brinvilliers et de Toussaint, de la Noue de Solvins	150000		10000	255 000 €	
2015	Amont Oeuf, Varenne, Varnelle, Ru de Santeau, Laye du Nord et Laye du Sud	25000	Diagnostic des ouvrages	100000	Restauration du lit à Pithiviers le Vieil, des zones humides de Brinvilliers et de Gendry, des Noues de Châtillon, Flottin et ru Basse	120000	Batardeau d'Escernnes	10000	10000	265 000 €
2016		25000			A définir selon DIG	150000	A définir selon DIG	50000	10000	235 000 €
2017		25000			A définir selon DIG	150000	A définir selon DIG	50000	10000	235 000 €
2018		25000			A définir selon DIG	150000	A définir selon DIG	50000	10000	235 000 €
Total									1 225 000 €	

ELEMENTS DE DIAGNOSTIC

ETAT ECOLOGIQUE :

Qualité : Très bon : ■ Bon : ■ Moyen : ■ Médiocre : ■ Mauvais : ■ Non défini : ■

PHYSICO-CHEMIE :

Paramètre DCE	2008	2009	2010	2011
Demande biologique en oxygène (DBO5) mg O ₂ /L	4,7	4,6	3,4	2,2
Carbone organique dissous (COD) mg	7,47	5,4	6,4	6,87
Ortophosphates (PO ₄ ³⁻) mg PO ₄ ³⁻ /L	1,68	1,06	2,34	1,68
Phosphore total (Ptot) mg P/L	0,67	0,44	1,12	0,67
Amonium (NH ₄ ⁺) mg NH ₄ ⁺ /L	0,59	0,66	0,78	1,51
Nitrites (NO ₂ ⁻) mg NO ₂ ⁻ /L	0,65	0,66	0,69	0,62
Nitrates (NO ₃ ⁻) mg NO ₃ ⁻	28,4	30,9	24,2	27,3
Matières en suspension				

La qualité physico-chimique de l'Oeuf est principalement dégradée par les matières azotées et phosphorées, dont l'origine peut-être agricole et domestique.

HYDROBIOLOGIE :

Paramètre DCE	2008	2009	2010	2011
IBGN	8	11		7
IBD	13,7	14,1		14,2
IPR				
IBMR				

Les paramètres hydrobiologiques indiquent un impact combiné des apports azotés et phosphorés, et de la médiocrité des habitats aquatiques. Ces phénomènes sont accentués par le faible débit de l'Oeuf sur la moitié amont de son cours.

PECHE ELECTRIQUE

Station		Station aval Piscine (Pithiviers le Vieil)			Moulin de la Porte (Estouy)	Remarques
Espèces		2003	2005	2012	2010	
Code	Nom français					
ANG	Anguille				*	
BOU	Bouvière				*	Patrimoniales
BRE	Brème				*	
BRO	Brochet		*		*	Carnassier
CCO	Carpe commune			*		Introduite
CHA	Chabot			*		Patrimoniales
CHE	Chevesne	*		*	*	
EPI	Epinochette		*	*		
GAR	Gardon		*	*	*	
GOU	Goujon				*	
LOF	Loche Franche	*	*		*	
PES	Perche soleil		*	*	*	Carnassier
PCH	Poisson chat			*	*	Introduit
ROT	Rotengle				*	
VAI	Vairon				*	
VAN	Vandoise			*	*	Patrimoniales

L'Indice Poisson n'est pas suivi par la station d'Estouy, mais les études réalisées par le Syndicat Mixte de l'Oeuf et de l'Essonne dans le cadre du suivi de ses travaux peuvent être exploités :

- En amont (Pithiviers le Vieil), on constate une amélioration à mettre en lien avec les travaux de renaturation réalisés. Les espèces les plus polluo-sensibles (goujon), ne sont cependant pas présentes.
- En aval (Estouy), la situation s'améliore, notamment grâce à la dilution des apports.
- On note la présence d'espèces patrimoniales comme la Bouvière, le Chabot et la Vandoise, mais aussi d'espèces exogènes : Carpe commune, Poisson Chat et Brème qui proviennent des plans d'eau.

POLLUANTS SPECIFIQUES :

Polluants spécifiques	2008	2009	2010	2011
Cuivre				
Zinc				

Les métaux lourds peuvent provenir des activités industrielles (Zinc), agricoles (Cuivre) et urbaines (Cuivre et Zinc), ils sont transportés par les eaux de ruissellement et on en retrouve dans les boues de la station de traitement de Pithiviers.

ETAT CHIMIQUE :

Qualité : Bon état : ■ Mauvais état : ■ Absence de données : ■

SUBSTANCES PRIORITAIRES :

Substances prioritaires	2008	2009	2010	2011
HAP benzo fluoranthène				
HAP Benzo perylène				

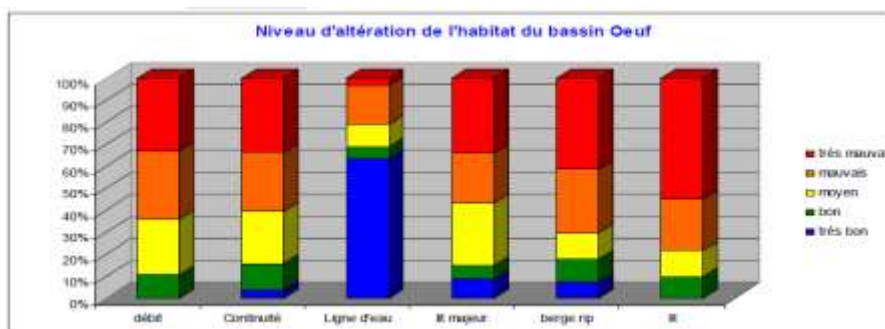
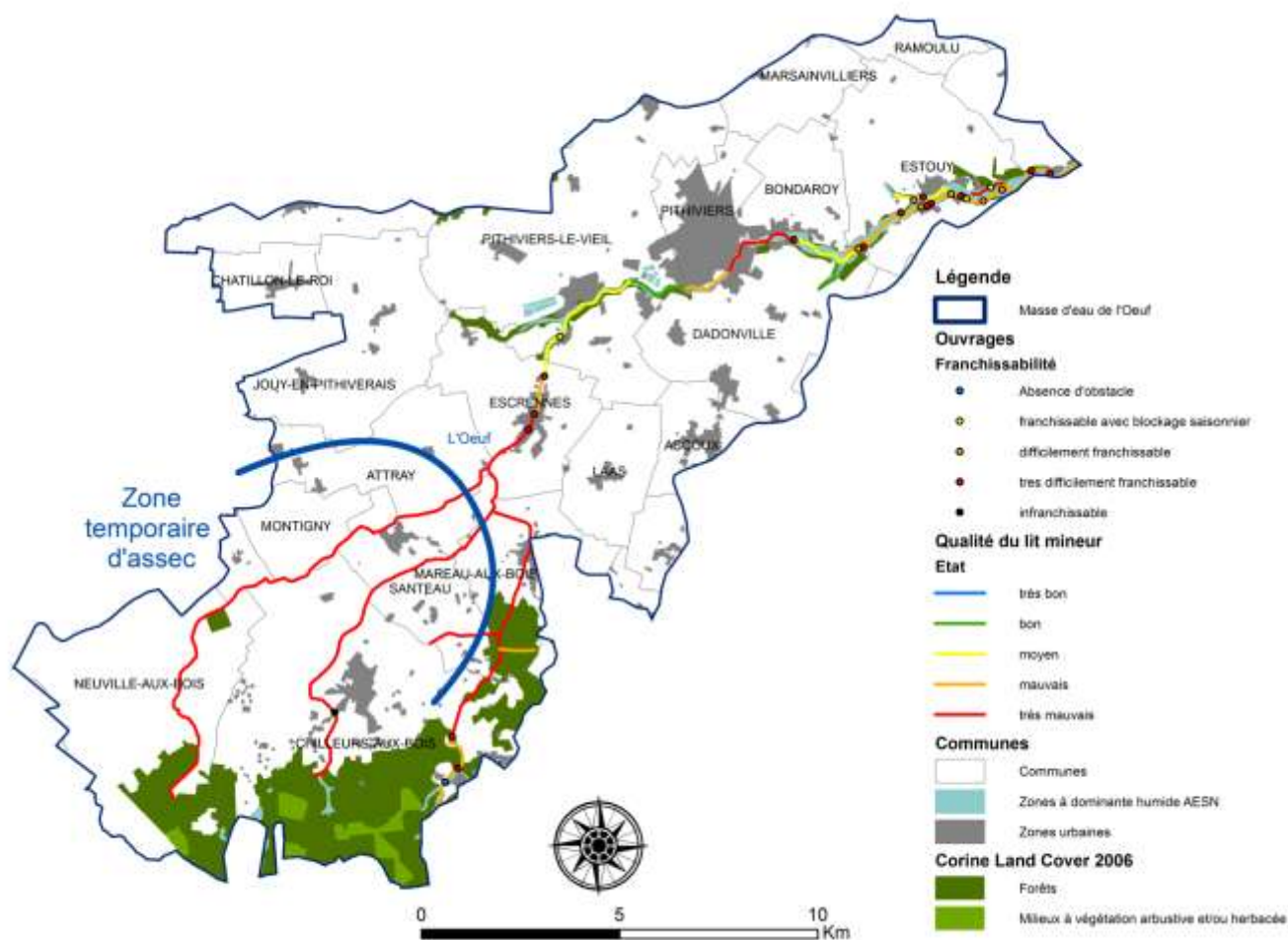
L'état chimique de l'Œuf est mauvais du fait de la présence importante d'HAP. Ils peuvent être issus des apports industriels ou du lessivage des voiries et surfaces urbaines. Les rejets pluviaux, notamment ceux de l'agglomération de Pithiviers, sont probablement la principale source d'HAP.

PHYTOSANITAIRES



Les molécules détectées sur la station d'Estouy peuvent être d'origine domestiques (glyphosates) ou agricoles (ensemble des molécules).

MORPHOLOGIE :

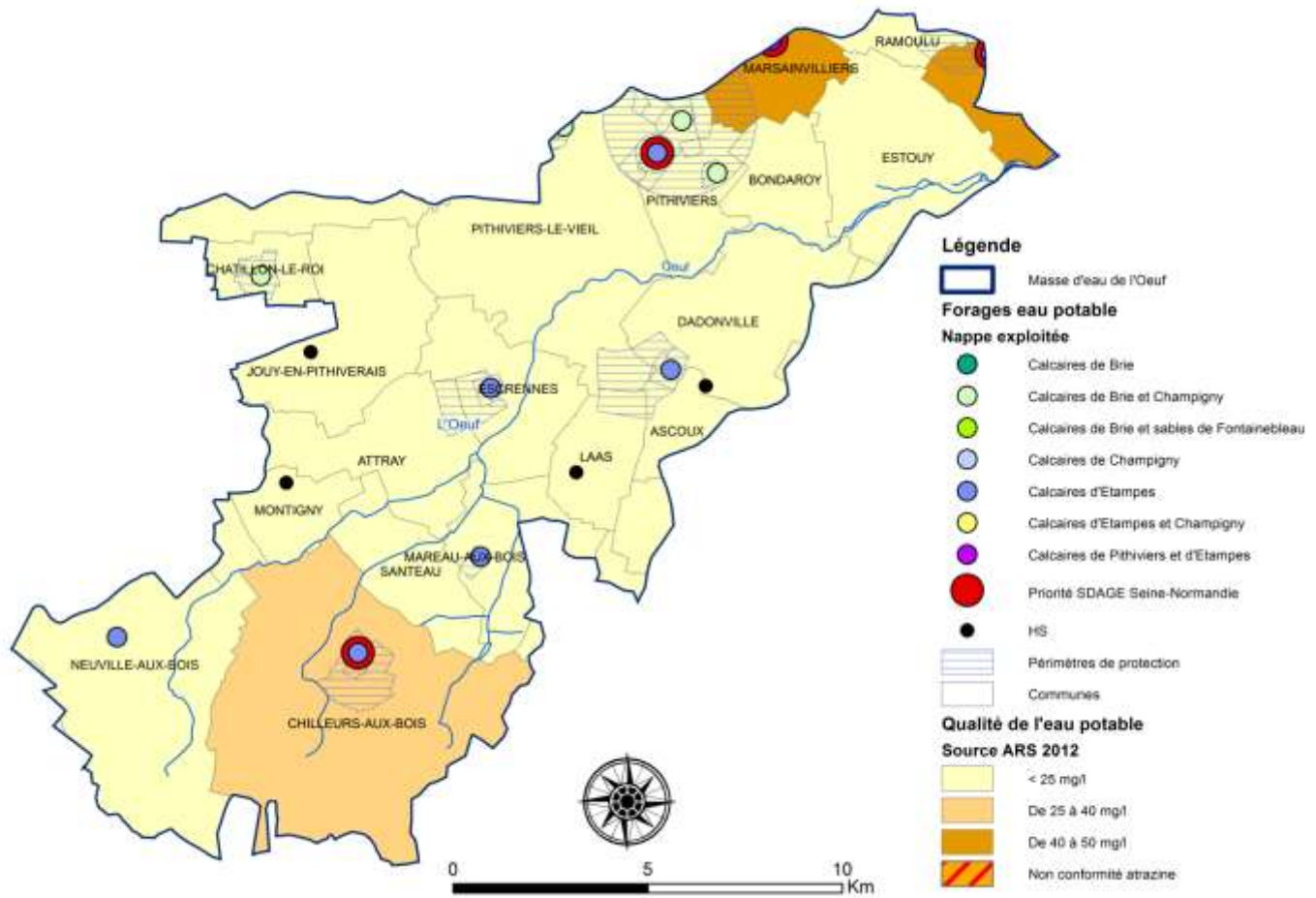


La tête de bassin de l'Oeuf, située en forêt d'Orléans, est bien préservée à l'exception du secteur de Chameroles où une succession d'étangs sur cours perturbe l'écoulement.

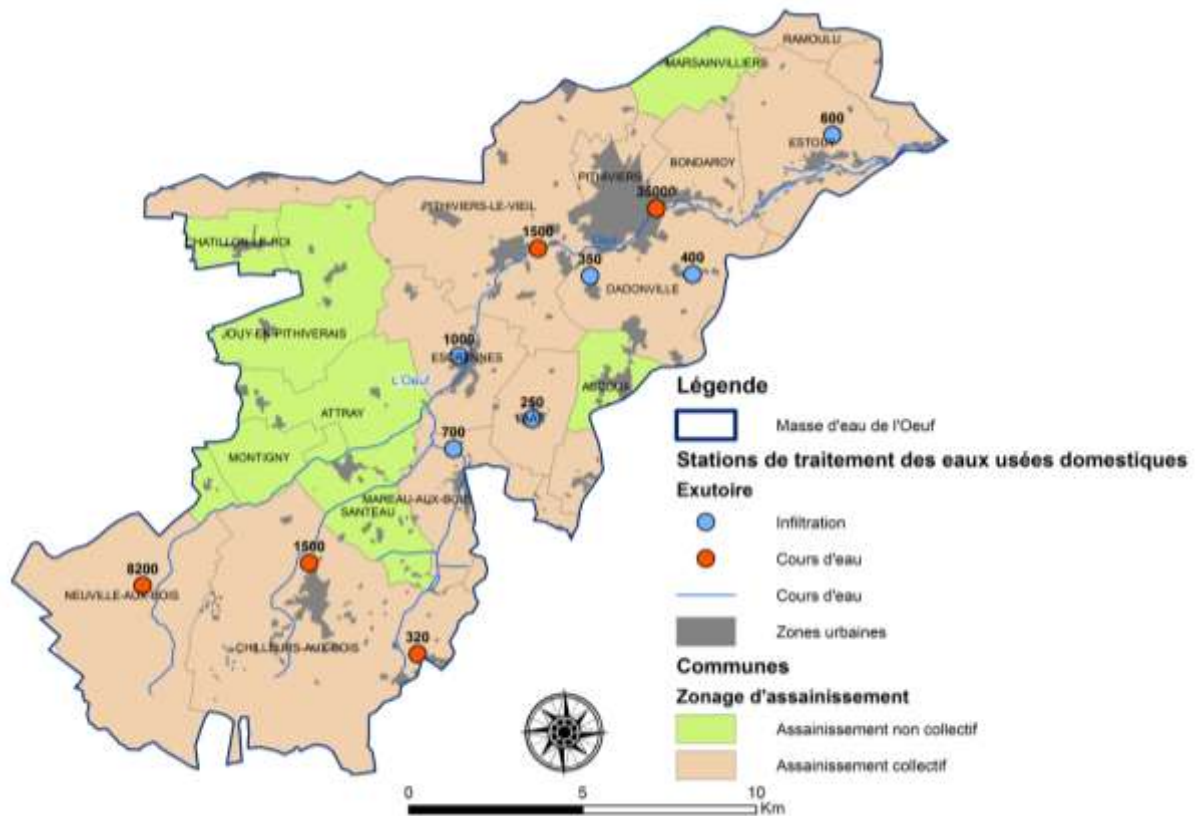
Au sortir de la forêt, l'Oeuf traverse le plateau agricole de Beauce. Son profil a été fortement modifié à partir des années 50. Ses affluents de la Laye du Nord et du Sud, sont à sec en période estivale, et s'apparentent davantage à des fossés de drainages qu'à des cours d'eau.

Sur sa moitié avale, après Escrennes, l'Oeuf s'enfonce progressivement dans une vallée étroite à fond humide et tourbeux. Les principaux déséquilibres sur cette portion viennent des nombreux moulins qui affectent la ligne d'eau et la continuité. La traversée de Pithiviers voit également une dégradation du lit avec une section bétonnée.

ALIMENTATION EN EAU POTABLE



L'ASSAINISSEMENT DES COLLECTIVITES :



Le territoire compte neuf stations d'épuration ayant des capacités variant de 320 Eh à 35 000 Eh pour la commune de Pithiviers, qui récupère les eaux d'assainissement de Bondaroy et Bouzonville en Beauce.

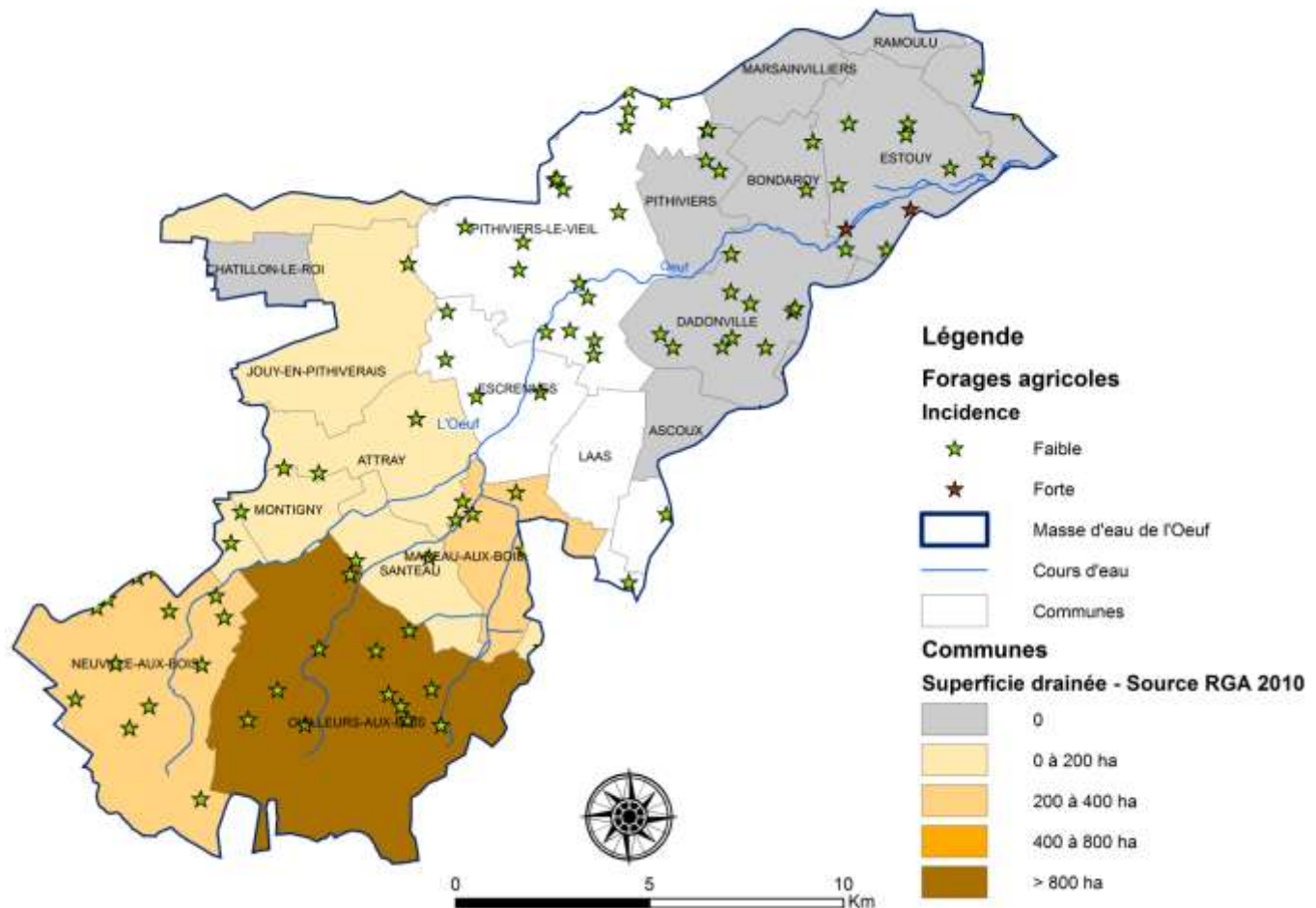
Sept des communes du bassin sont zonées en Assainissement non collectif (ANC).

Les rapports annuels du SATESE relèvent des dysfonctionnements sur les deux stations de traitement de Chilleurs aux Bois, qui sont en prise directe avec l'Oeuf.

Des opérations d'amélioration du traitement, de la collecte ou du pluvial sont prioritaires au PTAP pour les communes de Neuville aux Bois, Chilleurs aux Bois et Pithiviers.

Le réseau pluvial de la ville de Pithiviers est une des principales sources de pollution de la masse d'eau, ce dernier collectant des effluents industriels et des eaux usées domestiques mal raccordées.

L'AGRICULTURE :

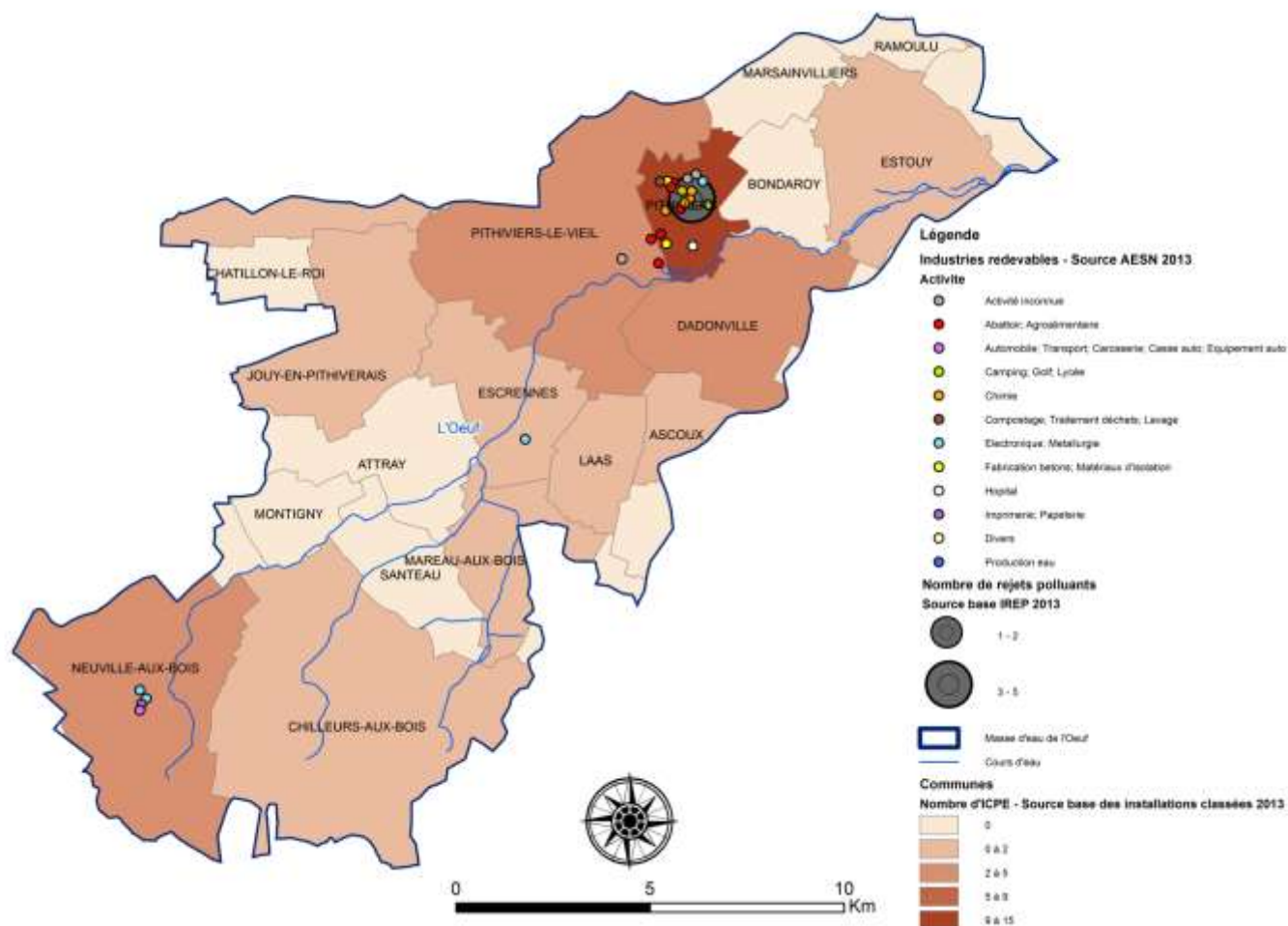


L'activité agricole du bassin est centrée sur les productions céréalières (blé et orge de printemps principalement), les cultures industrielles (betteraves et légumes de plein champ) et dans une moindre mesure les oléoprotéagineux. Les productions locales sont essentiellement destinées à l'alimentation humaine, qui assure un niveau supérieur de valorisation et nécessite une exigence élevée en terme de qualité et de régularité de production. Dans ce contexte, les exploitations agricoles travaillent en lien étroit avec l'industrie agroalimentaire et doivent répondre aux exigences de cahiers des charges et contrats de productions.

Les secteurs drainés se concentrent sur les têtes de bassin. L'irrigation des terres agricoles se fait par le biais de forages exploitant la nappe de Beauce à différents niveaux. Une étude d'incidence de ces forages sur les débits des cours d'eau de l'Essonne va permettre de définir les plus impactants.

En parallèle, une réflexion sur les pertes des cours d'eau et sur la faisabilité de mise en œuvre d'autres solutions de substitution sera portée par la profession agricole.

INDUSTRIE, COMMERCE ET ARTISANAT :



On compte 28 installations classées au sein du bassin versant de l'Œuf. Les activités industrielles, commerciales et artisanales sont principalement concentrées autour de Pithiviers et de Neuville aux Bois.

On relève également de nombreuses pollutions accidentelles de l'Œuf issues des zones industrielles du secteur de Pithiviers.

5 établissements industriels sont identifiés au PTAP : 3M France, BROSSARD France, MALTERIES FRANCO BELGES, ORGAPHARM, SA ISOCHEM.

Masse d'eau du Ru de Martinvau

Nom de la masse d'eau : **Ruisseau de Martinvau** Station RCO : -

Code masse d'eau : **FRHR94-F4518000**

Code station : -

Type national de la masse d'eau : **TP9**

Hydro-écorégion du bassin : **Tables calcaires
Auréole Crétacé / Sologne-Forêt d'Orléans**

Hydro-écorégion nationale : **Tables calcaires /
Dépôts argilo-sableux en amont de Mareau-
aux-Bois**

Domaine piscicole : **Cyprinicole**

Nom ME	code ME	État physico-chimique 2013	État Biologique 2013	Ecologique			Chimique			Paramètres déclassants	
				État 2013	Objectif d'état	délai	État 2013	Objectif d'état	délai	Ecologique	Chimique
ruisseau de martinvau	FRHR94-F4518000	Moyen	Moyen	Moyen	Bon état	2015	Mauvais	Bon état	2021		HAP

ACTIONS

PROGRAMMEES

-  Masse d'eau de Martinvau
-  Cours d'eau
-  Etude de la tête de bassin
-  Communes



ACTIONS NECESSAIRES A L'ATTEINTE DU BON ETAT

Num action	Action	Opération	Détail	Maitre d'ouvrage	ME	Priorité Contrat	Priorité PTAP
2	Réduction de l'impact des prélèvements agricoles	Etude complémentaire pour la recherche de solutions de substitution	Etude des pertes des cours d'eau et comparatif technico-économique avec différentes solutions de soutien d'étiage	CA45 ou Syndicat des irrigants	T	1	
		Etudes et travaux de réduction de l'impact de l'irrigation	Selon la solution identifiée dans l'étude comparative	ND	T	1	
3	Gestion des zones humides	Acquisitions foncières et gestion	Selon opportunités	Syndicats de rivière, FDC45, CREN, Communautés de Communes, Communes	T	1	
4	Amélioration de la connaissance des zones humides du territoire	Inventaire des zones humides	Caractérisation des milieux, hiérarchisation et orientations de gestion	PBGP	T	1	
5	Prise en compte des zones humides dans l'aménagement du territoire	Intégration des enjeux liés à l'eau au règlement du SCOT		PBGP	T	1	
7	Lutte contre les espèces invasives	Diagnostic des espèces invasives des cours d'eau		PBGP	T	2	
10	Inventorier et protéger les têtes de bassin	Diagnostic des têtes de bassin	Ru Martinvau	PBGP	T	1	
11	Réflexion sur la gestion des bassins versants de l'Essonne amont	Etude des différentes solutions de mutualisation des moyens des deux syndicats et de prise en compte de l'ensemble du bassin versant de la Rimarde		SIABR - SMOE	T	2	
16	Réhabilitation des dispositifs ANC	Diagnostic des installations ANC	Enveloppe prévue en cas de modification des zonages des communes	Communautés de Communes	T	2	
		Réhabilitation des dispositifs ANC		Communautés de Communes	T	1	
		Réhabilitation des dispositifs ANC		Communautés de Communes	T	3	
25	Investissements productifs et non productifs agricole	Opérations collectives, travaux dans le cadre des BAC...		Exploitations agricoles	T	2	
30	Réflexion sur la valorisation des boues d'épuration et des matières de vidange	Recensement des secteurs à problème, étude des solutions		PBGP	T	2	
31	Communication sur les enjeux du contrat auprès des « élus et d'un public plus large, pour appropriation	Accompagnement des manifestations du territoire, Articles bulletin Pays et municipaux, Site internet, Lettre "Contrat Global" distribuée en CS, développement partenariat avec associations locales, formation des élus		PBGP, associations, CA45...	T	2	
33	Classes d'eau	Mise en œuvre de classes d'eau	Selon opportunités	Etablissements scolaires	T	2	
34	Animation générale du Contrat Global d'Actions	Salaires et charges	1 ETP	PBGP	T	1	
35	Animation agricole du Contrat Global d'Actions	Salaires et charges	1/4 ETP	PBGP	T	1	
37	Suivi et évaluation du contrat	Etat final et étude évaluation		PBGP	T	1	

ELEMENTS DE DIAGNOSTIC

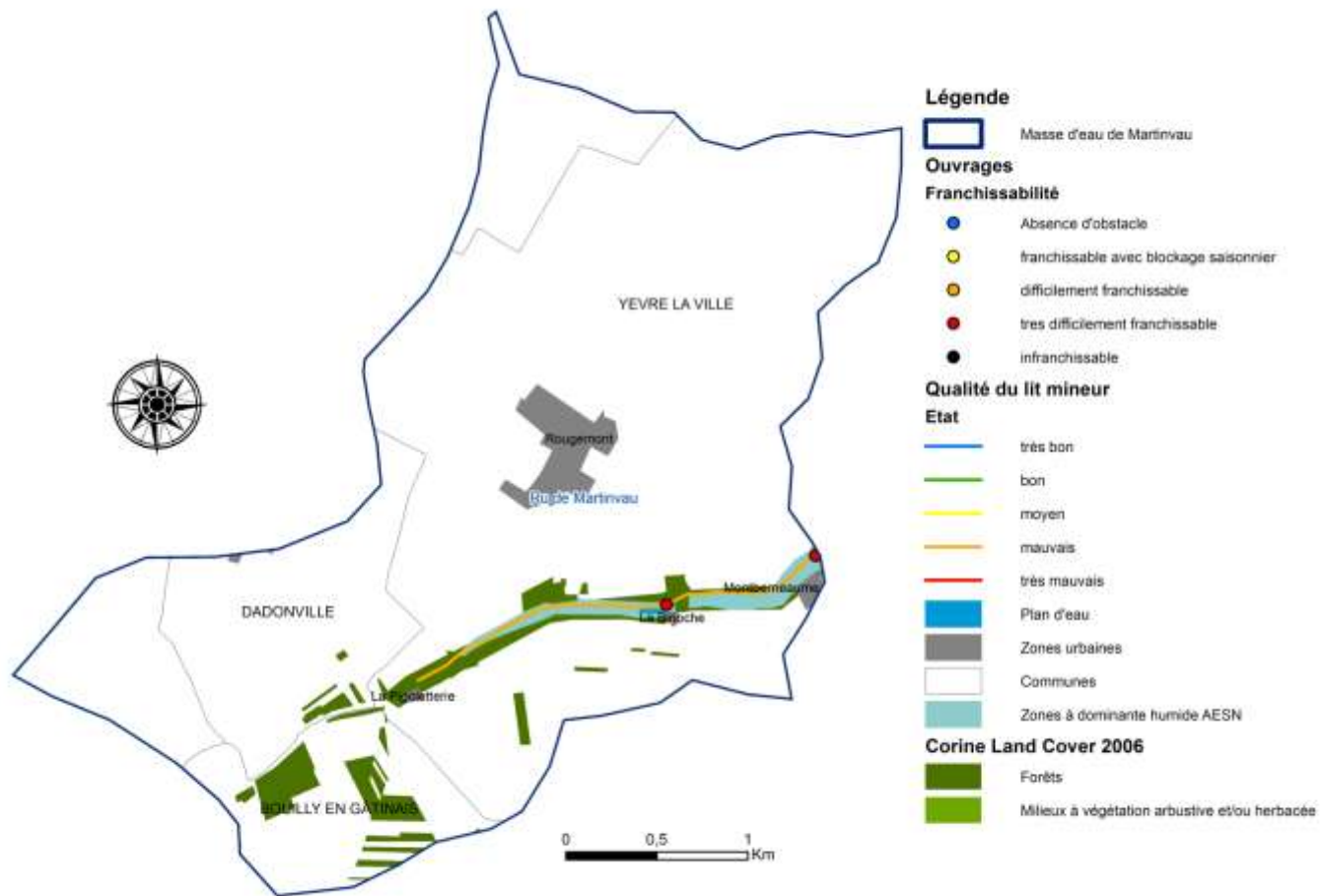
ETAT ECOLOGIQUE :

L'état chimique « à dire d'expert » est moyen. Aucune mesure de qualité n'existe sur cette masse d'eau.

ETAT CHIMIQUE :

L'état chimique « à dire d'expert » est mauvais, le déclassement étant dû aux HAP. Cependant, l'absence de toute activité industrielle, de voirie, et de zone urbaine à proximité du cours d'eau rend cette donnée peu fiable.

MORPHOLOGIE :

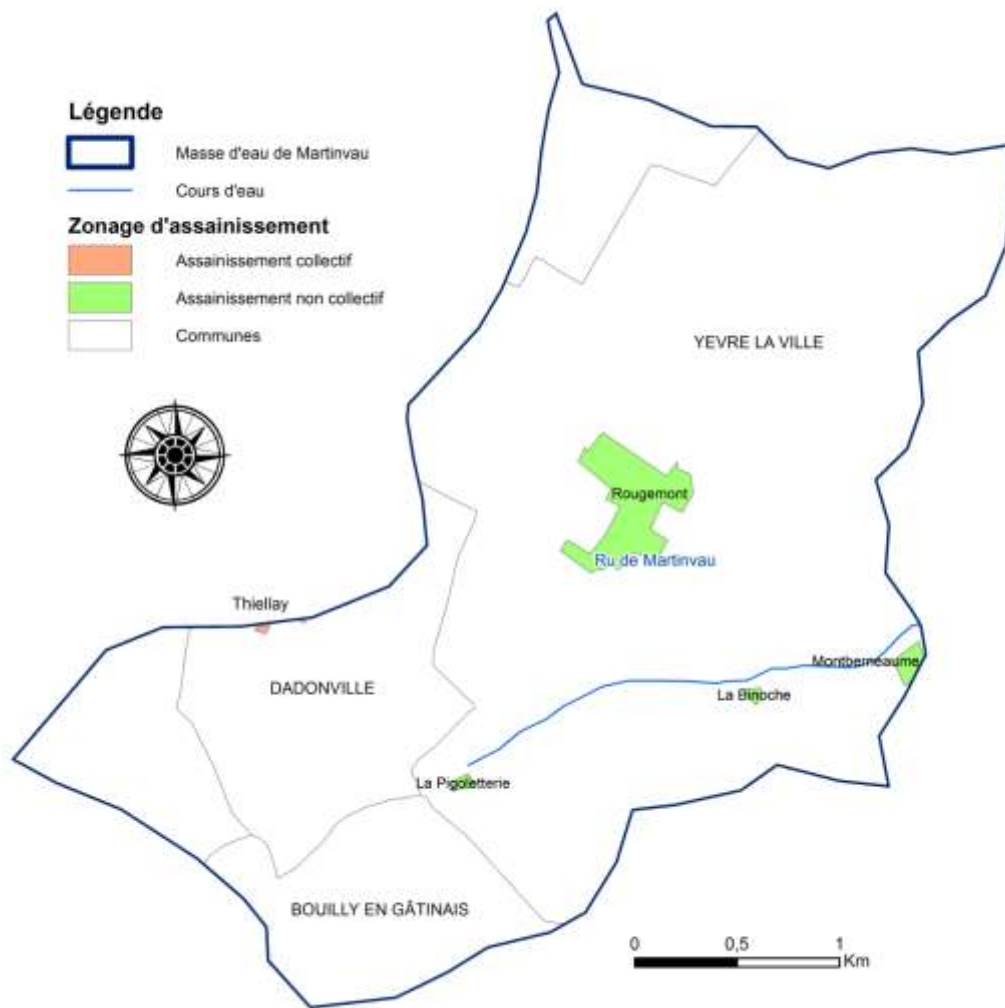


Le Ru de Martinvau est un affluent rive gauche de la Rimarde. Sa connexion avec cette dernière se fait via une buse d'une dizaine de mètres de longueur, en eau uniquement en périodes de très hautes eaux.

ALIMENTATION EN EAU POTABLE

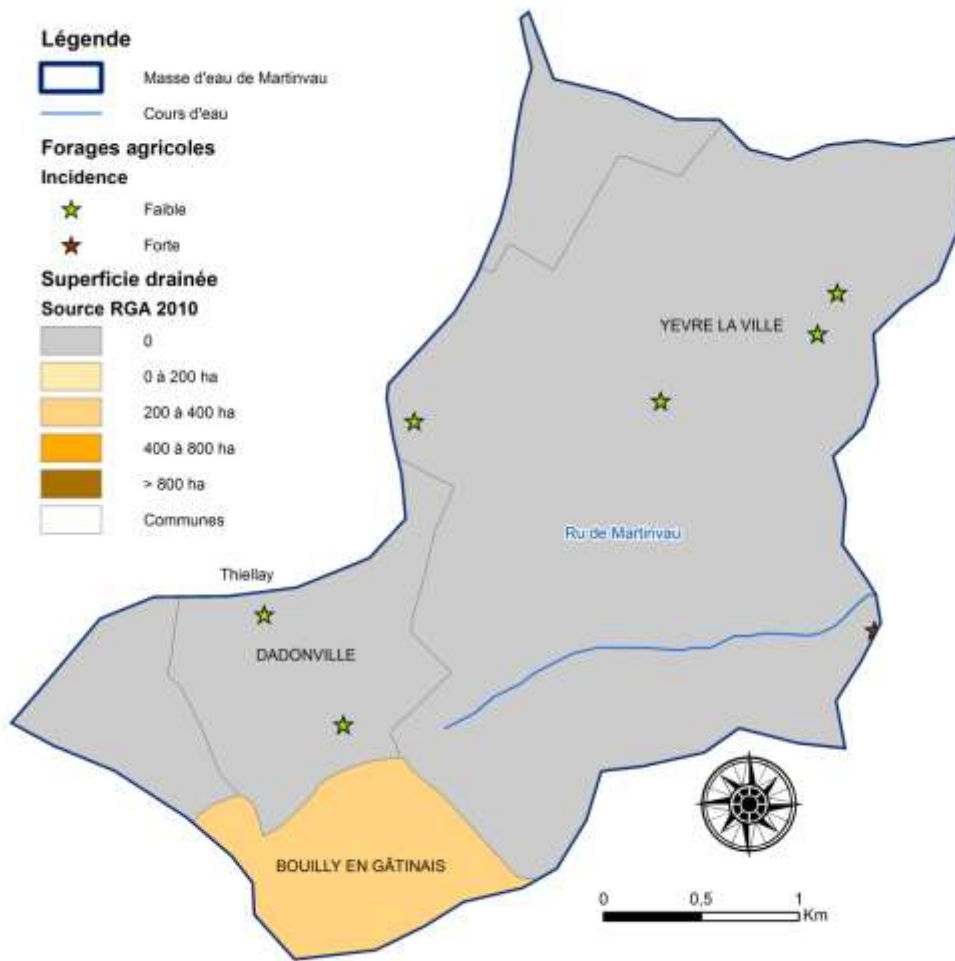
Le bassin du Ru de Martinvau ne comporte pas de forage d'alimentation en eau potable.

L'ASSAINISSEMENT DES COLLECTIVITES :



Aucune unité de traitement n'est présente sur le bassin versant. Les hameaux alentours sont assainis individuellement. Le hameau de Thiellay (Dadonville) est zoné en assainissement collectif, mais les travaux n'ont pas été mis en œuvre.

L'AGRICULTURE :



L'activité agricole du bassin est centrée sur les productions céréalières (blé et orge de printemps principalement), les cultures industrielles (betteraves et légumes de plein champ) et dans une moindre mesure les oléoprotéagineux. Les productions locales sont essentiellement destinées à l'alimentation humaine, qui assure un niveau supérieur de valorisation et nécessite une exigence élevée en terme de qualité et de régularité de production. Dans ce contexte, les exploitations agricoles travaillent en lien étroit avec l'industrie agroalimentaire et doivent répondre aux exigences de cahiers des charges et contrats de productions.

Sept forages agricoles utilisés pour l'irrigation sont présents sur le bassin versant. Une étude d'incidence de ces forages, sur les débits des cours d'eau, va permettre de définir les plus impactant dont un est situé sur le bassin.

INDUSTRIE, COMMERCE ET ARTISANAT :

Aucune activité artisanale ou industrielle n'est relevée sur le bassin versant du ru de Martinvau.

Masse d'eau de la Juine et de L'Eclimont

Nom de la masse d'eau : **la Juine de sa source au confluent de la Chalouette (inclus)** Station RCO : **LA JUINE A AUTRUY-SUR-JUINE 1**

Code masse d'eau : **FRHR95A**

Code station : **03068100**

Type national de la masse d'eau : **P9**

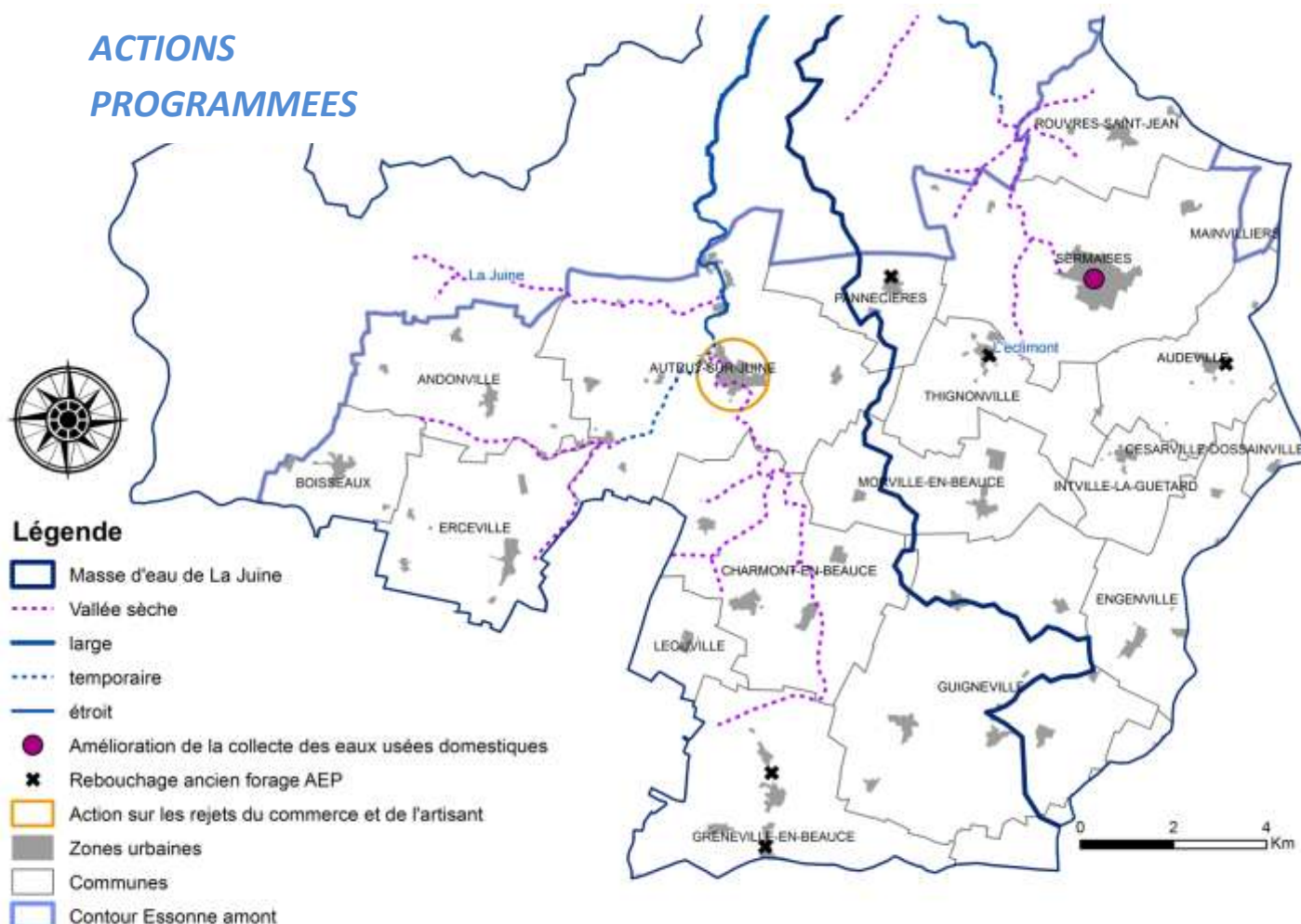
Hydro-écorégion du bassin : **Tables calcaires Auréole Crétacé / Sologne-Forêt d'Orléans**

Hydro-écorégion nationale : **Tables calcaires / Dépôts argilo-sableux en amont de Mareau-aux-Bois**

Domaine piscicole : **Salmonicole**

Nom ME	code ME	Etat physico-chimique 2013	Etat Biologique 2013	Ecologique			Chimique			Paramètres déclassants	
				Etat 2013	Objectif d'état	délaï	Etat 2013	Objectif d'état	délaï	Ecologique	Chimique
La Juine de sa source au confluent de la Chalouette (inclus)	FRHR95A	Moyen	Bon	Moyen	Bon état	2015	Bon	Bon état	2027	NO3	

ACTIONS PROGRAMMEES



ACTIONS NECESSAIRES A L'ATTEINTE DU BON ETAT

Paramètres déclassants	Niveau de déclassement	Objectif	Niveau de priorité
Physico-chimie			
NO3		2015	1
Substances prioritaires			
Phytosanitaires (Déséthyl-atrasine, DDT 44, Simazine)		2027	3
Phtalates (Di(2-éthyl)phtalate et TBT)		2027	2

Num action	Action	Opération	Détail	Maitre d'ouvrage	ME	Priorité Contrat	Priorité PTAP
3	Gestion des zones humides	Acquisitions foncières et gestion	Selon opportunités	Syndicats de rivière, FDC45, CREN, Communautés de Communes, Communes	T	1	
4	Amélioration de la connaissance des zones humides du territoire	Inventaire des zones humides	Caractérisation des milieux, hiérarchisation et orientations de gestion	PBGP	T	1	
5	Prise en compte des zones humides dans l'aménagement du territoire	Intégration des enjeux liés à l'eau au règlement du SCOT		PBGP	T	1	
7	Lutte contre les espèces invasives	Diagnostic des espèces invasives des cours d'eau		PBGP	T	2	
12	Etudes sur l'assainissement collectif	Etudes de programmation	Zonages d'assainissement, études de faisabilité	Communes	T	2	
14	Actions sur les pollutions diffuses des sources de la Juine	Diagnostic du bassin d'alimentation des sources de la Juine		ND	JUI	1	
15	Amélioration du réseau de collecte des eaux usées	Diagnostic des réseaux EU et EP de Sermaises		COM SERMAISES	JUI	2	
16	Réhabilitation des dispositifs ANC	Diagnostic des installations ANC	Enveloppe prévue en cas de modification des zonages des communes	Communautés de Communes	T	2	
		Réhabilitation des dispositifs ANC		Communautés de Communes	T	1	
		Réhabilitation des dispositifs ANC		Communautés de Communes	T	3	
18	Réduction de l'emploi des produits phytosanitaires pour les collectivités et sensibilisation des riverains	Plan de gestion des pesticides	Selon opportunités - chiffrage pour 1 plan / an - priorité aux communes riveraines	Communes	T	1	
20	Action sur les déchets issus de l'artisanat et du commerce	Evaluation de l'impact des rejets issus du commerce et de l'artisanat		PBGP	T	1	
22	Réduire la consommation en eau chez tous les consommateurs	Diagnostic des consommations	Stage pour l'élaboration d'une méthodologie - diagnostic sur un site pilote	PBGP	ESS	1	
		Diagnostic réseau de distribution	Selon opportunités	Communes et SIAEP	T	2	
25	Investissements productifs et non productifs agricoles	Opérations collectives, travaux dans le cadre des BAC...		Exploitations agricoles	T	2	
26	Reboucher les anciens forages AEP	Etudes et travaux	1/an	Communes et SIAEP	T	2	
30	Réflexion sur la valorisation des boues d'épuration et des matières de vidange	Recensement des secteurs à problème, étude des solutions		PBGP	T	2	
31	Communication sur les enjeux du contrat auprès des «élus et d'un public plus large, pour appropriation	Accompagnement des manifestations du territoire, Articles bulletin Pays et municipaux, Site internet, Lettre "Contrat Global" distribuée en CS, développement partenariat avec associations locales, formation des élus		PBGP, associations, CA45...	T	2	
33	Classes d'eau	Mise en œuvre de classes d'eau	Selon opportunités	Etablissements scolaires	T	2	
34	Animation générale du Contrat Global d'Actions	Salaires et charges	1 ETP	PBGP	T	1	
35	Animation agricole du Contrat Global d'Actions	Salaires et charges	1/4 ETP	PBGP	T	1	
37	Suivi et évaluation du contrat	Etat final et étude évaluation		PBGP	T	1	

ELEMENTS DE DIAGNOSTIC

ETAT ECOLOGIQUE :

Qualité : Très bon : ■ Bon : ■ Moyen : ■ Médiocre : ■ Mauvais : ■ Non défini : ■

PHYSICO-CHIMIE :

Station d'Autruy sur Juine (référence) :

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
NH4	<LQ	<LQ	0,07	0,02	0,02	0,02	0,02
NO2	0,03	0,04	0,05	0,06	0,04	0,05	0,06
NO3	61	83,3	65,5	65,3	68,7	68,2	71,8
P	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,05	0,05
PO4	0,02	0,03	0,02	<LQ	<LQ	0,03	0,04
Saturation O2	71,9	69	85,8	86	82	82	85
CO	0,9	0,8	1,1	1,5	1,4	0,87	0,87
DBO5	1,3	1,4	1,4	2,7	2,3	1,9	1,1

La qualité physico-chimique de la Juine est bonne, à l'exception du paramètre nitrate qui est très mauvais et décline l'ensemble de la masse d'eau. Les analyses réalisées montrent que cette pollution est présente dès la source de la Juine. Ce sont donc les nitrates de la nappe que l'on retrouve ici.

HYDROBIOLOGIE :

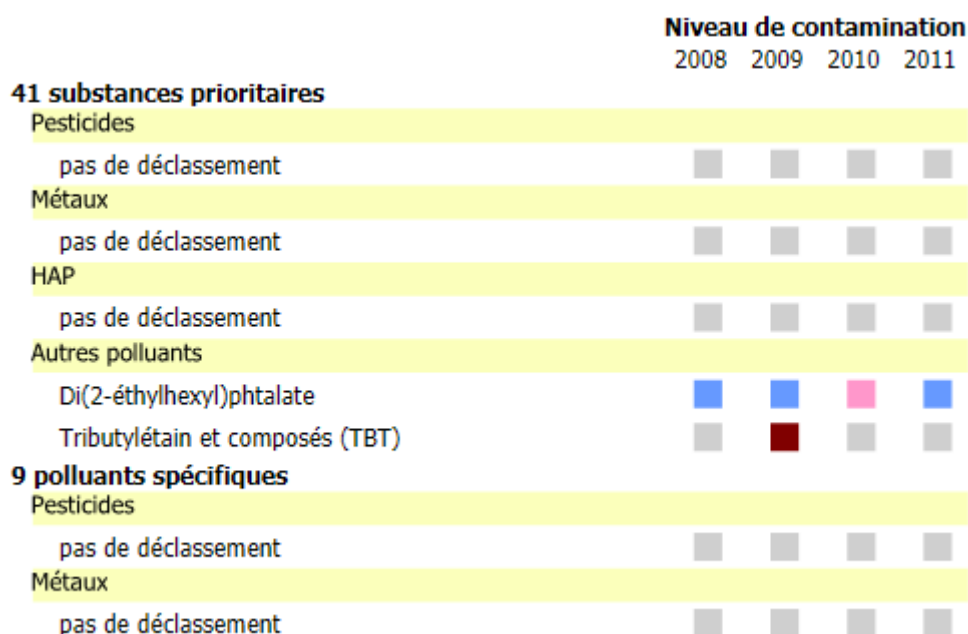
Station d'Autruy sur Juine (référence) :

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
IBD	18	17	19	20	19	20	17
IBGN	16	17	17	17	18	17	16
IPR						9	

Les paramètres biologiques sont bons à très bons, témoignant de la qualité des milieux aquatiques.

ETAT CHIMIQUE :

SUBSTANCES PRIORITAIRES :



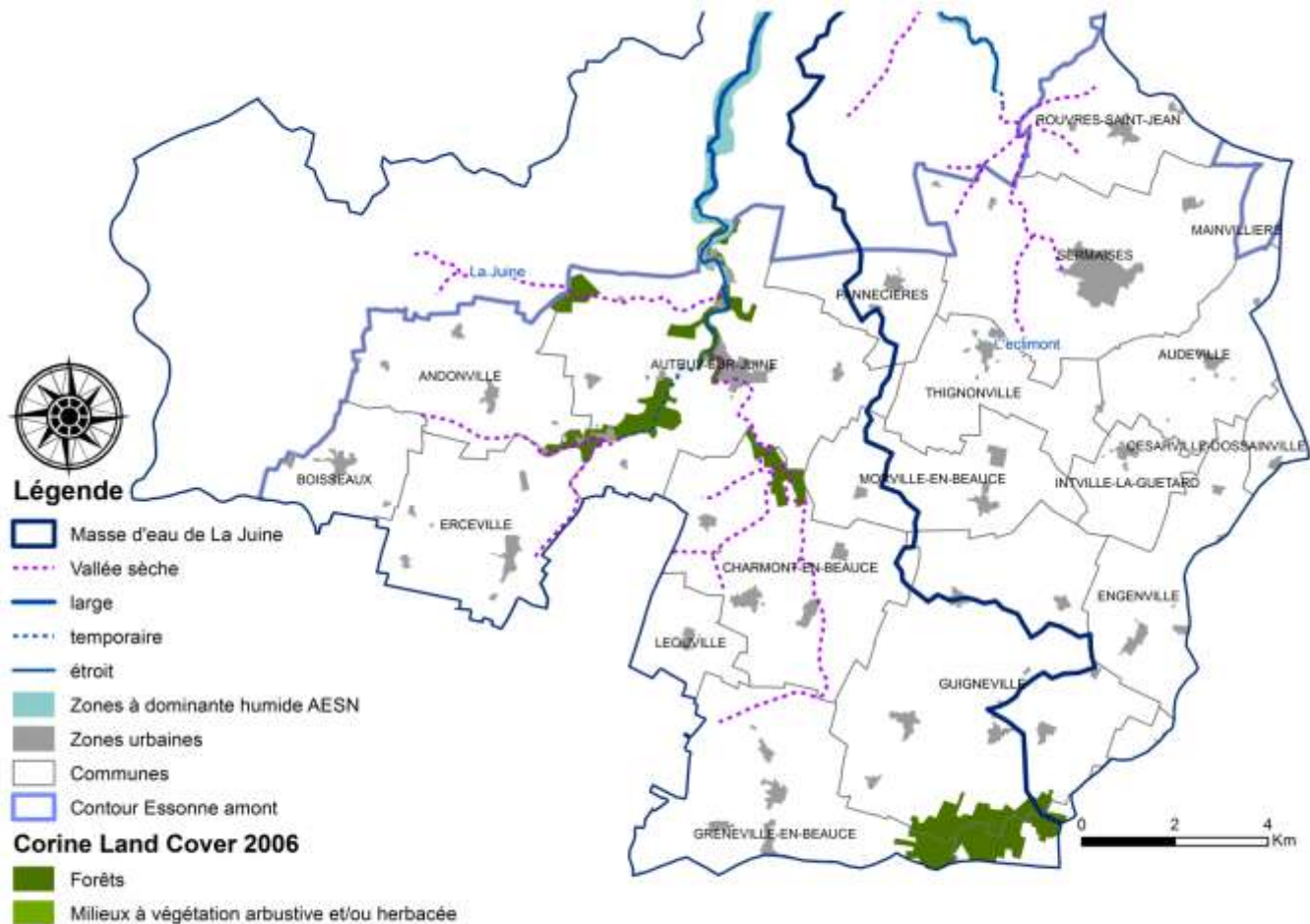
L'état chimique de la Juine est bon dans l'état des lieux 2013. Cependant, la présence de Phtalates et de TBT est décelée sur la station d'Autruy. Ces substances peuvent provenir de l'industrie ou du lessivage des voiries.

PHYTOSANITAIRES

	Qualité annuelle			
	2008	2009	2010	2011
Atrazine déséthyl (métabolite de l'atrazine)	■	■	■	■
DDT 44' (insecticide)	■	■	■	■
Simazine (Herbicide)	■	■	■	■

Des substances phytosanitaires d'origine agricole sont détectées sur la station d'Autruy.

MORPHOLOGIE :



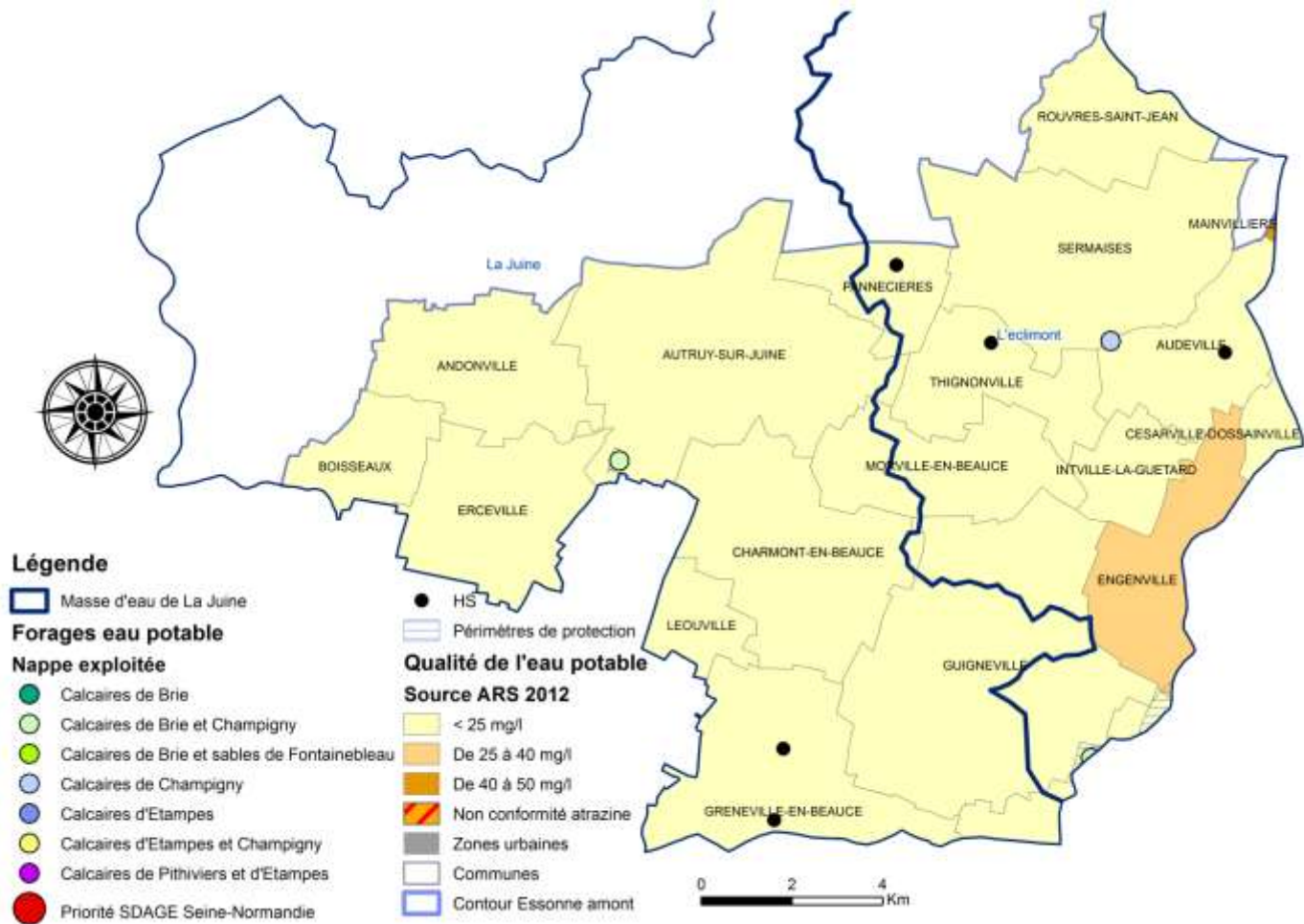
La Juine prend sa source en amont d'Autruy sur Juine. Son lit est de bonne qualité sur la partie Loiretaine mais la continuité est perturbée par la présence de moulins.

En amont, le cours d'eau est prolongé par un vaste réseau de vallées sèches.

Vu le faible linéaire de cours d'eau présent dans le bassin Essonne amont, les travaux sur les milieux aquatique de cette masse d'eau sont intégrés dans le Contrat Global de la Juine, situé en aval.

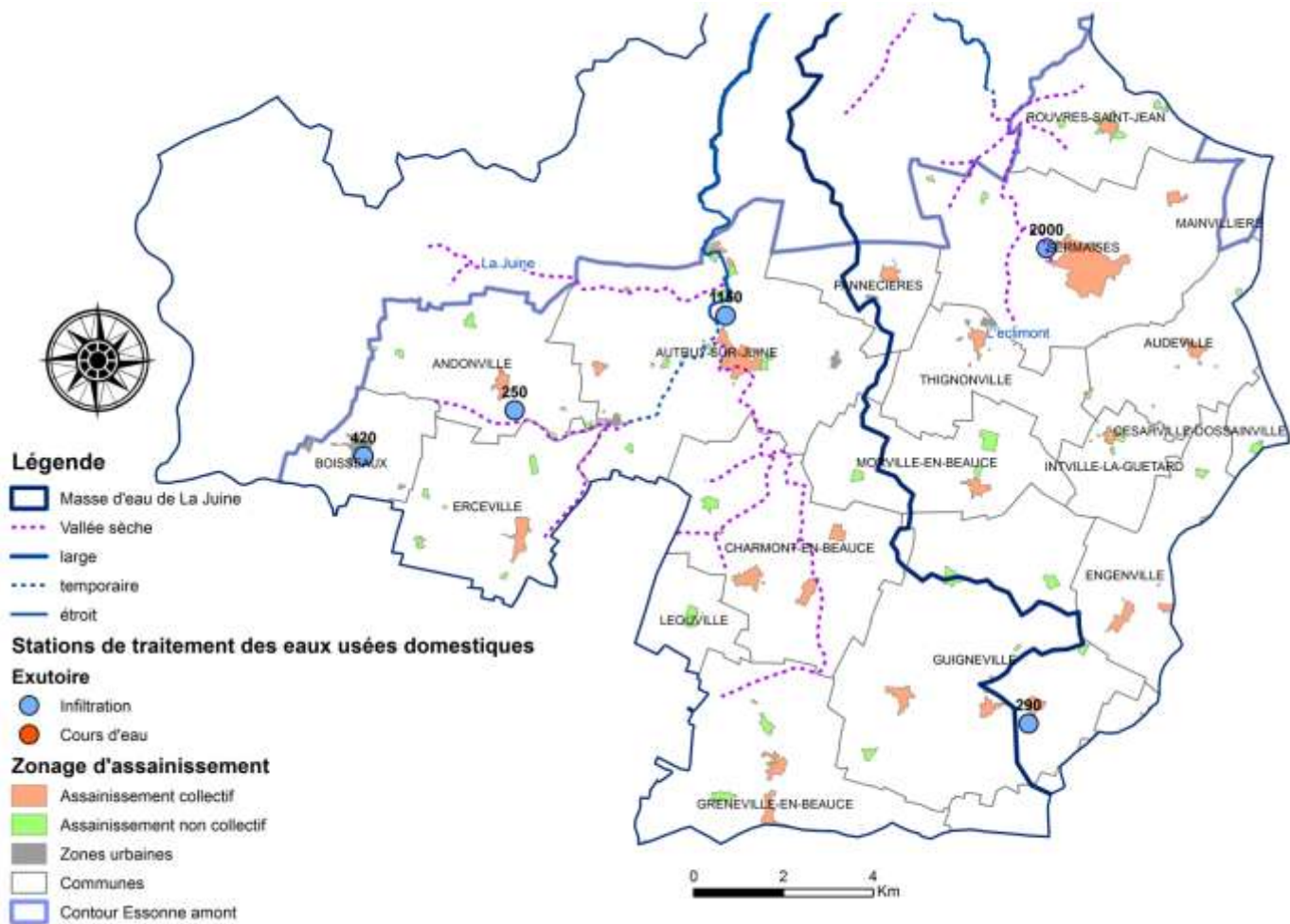
L'Eclimont ne coule pas sur le secteur Essonne amont.

ALIMENTATION EN EAU POTABLE



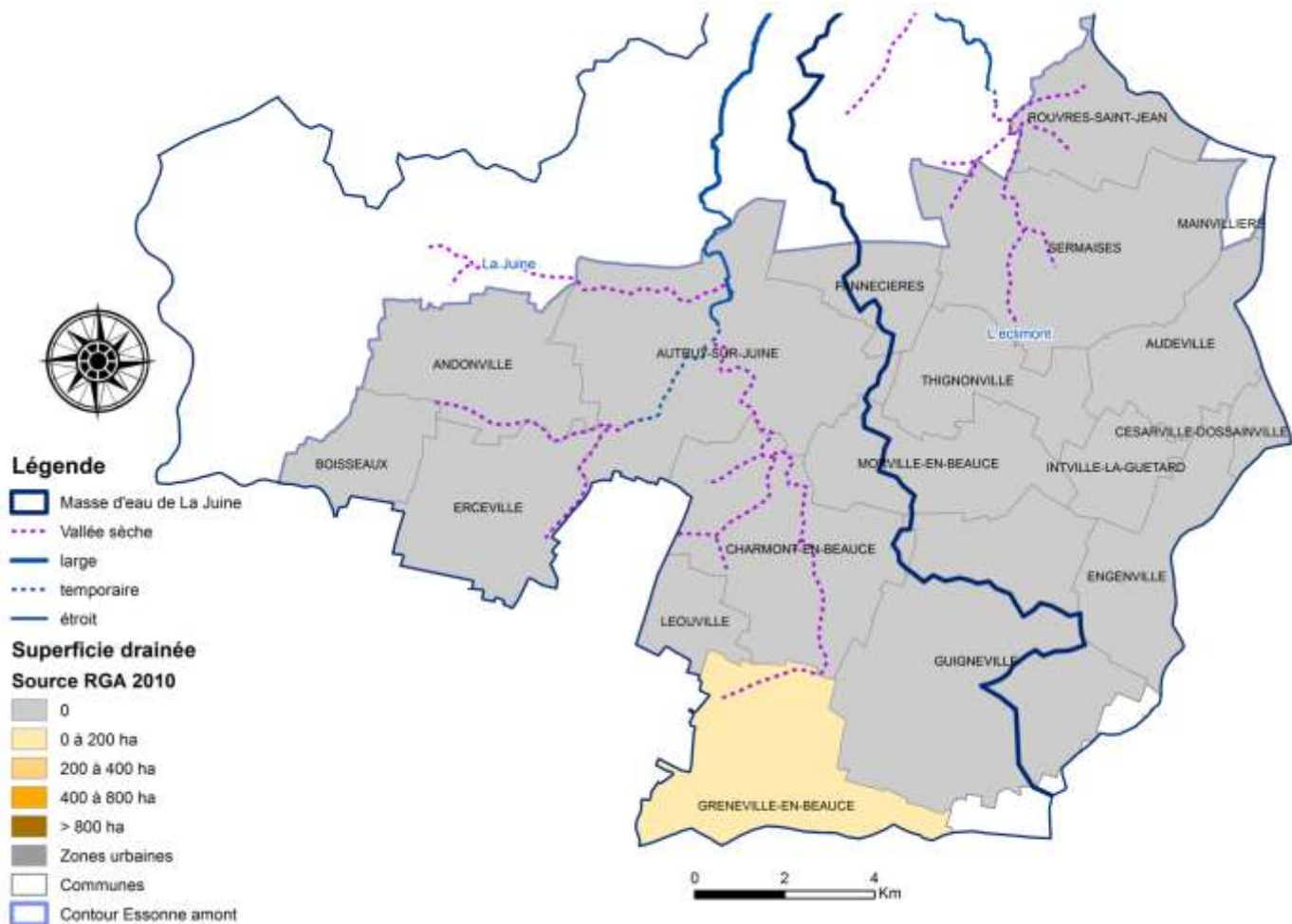
La qualité des eaux du secteur est bonne, grâce notamment à la mise en place des ressources de Tremeville et de Sermaises qui alimentent une grande partie des communes. Certains forages abandonnés suite à la mise en service de ces ressources sont à reboucher.

L'ASSAINISSEMENT DES COLLECTIVITES :



Le territoire compte 5 stations d'épuration, les plus importantes étant celles de Sermaises et d'Autruy sur Juine. Ces stations, créées ou réhabilitées récemment ne connaissent pas de dysfonctionnement.

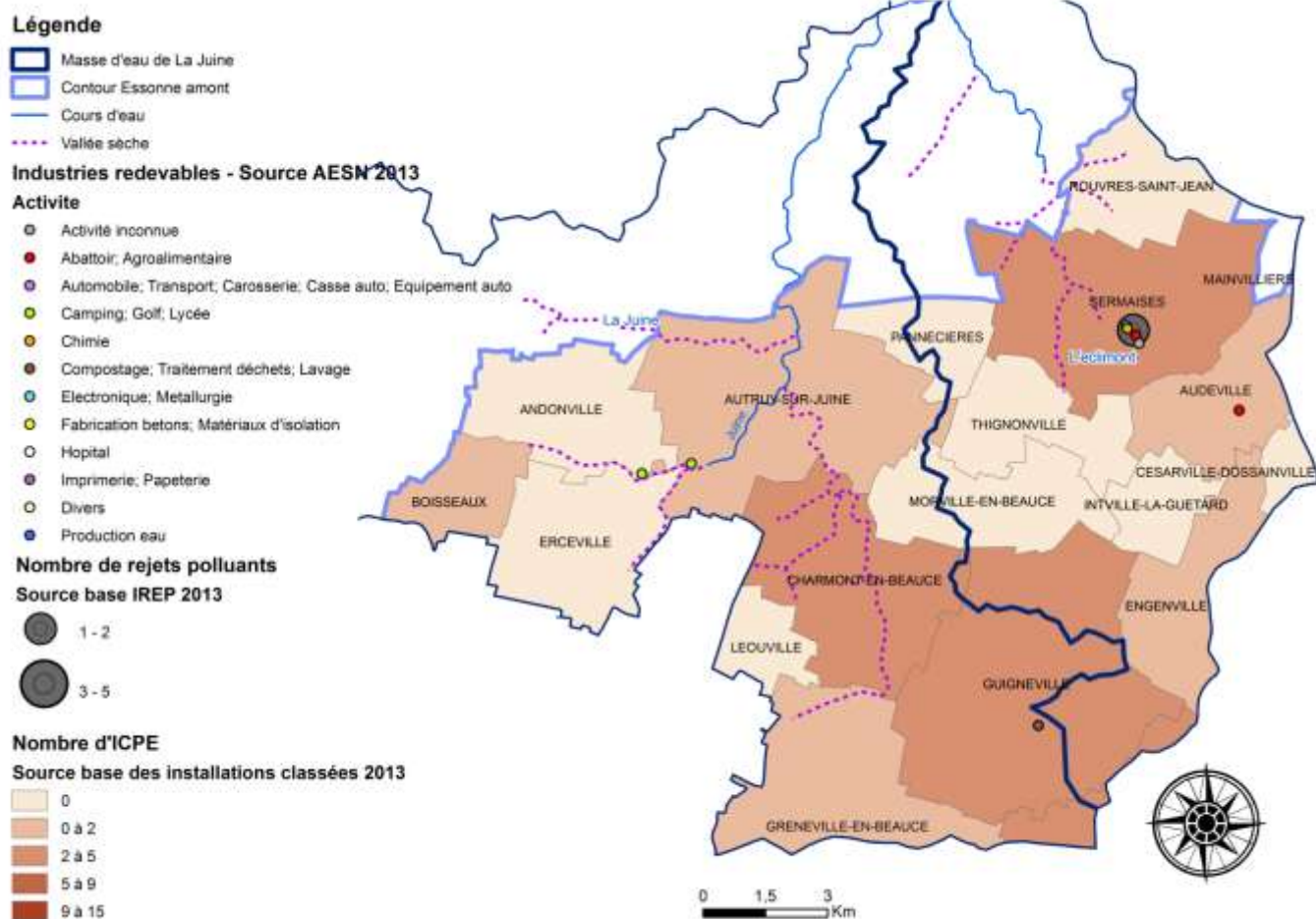
L'AGRICULTURE :



L'activité agricole du bassin est centrée sur les productions céréalières (blé et orge de printemps principalement), les cultures industrielles (betteraves et légumes de plein champ) et dans une moindre mesure les oléoprotéagineux. Les productions locales sont essentiellement destinées à l'alimentation humaine, qui assure un niveau supérieur de valorisation et nécessite une exigence élevée en terme de qualité et de régularité de production. Dans ce contexte, les exploitations agricoles travaillent en lien étroit avec l'industrie agroalimentaire et doivent répondre aux exigences de cahiers des charges et contrats de productions.

La vallée de la Juine abrite également de nombreuses cressonnières, alimentées par les eaux de nappes et rejetant dans le cours d'eau.

INDUSTRIE, COMMERCE ET ARTISANAT :



Les activités industrielles, commerciales et artisanales sont principalement concentrées à Sermaises où l'on relève la présence de sols pollués impactant la qualité de la nappe.

Masse d'eau du cours d'eau de la ferme macheron

Nom de la masse d'eau : **cours d'eau de la ferme Macheron** Station RCO : -

Code masse d'eau : **FRHR93B-F4521000**

Code station :-

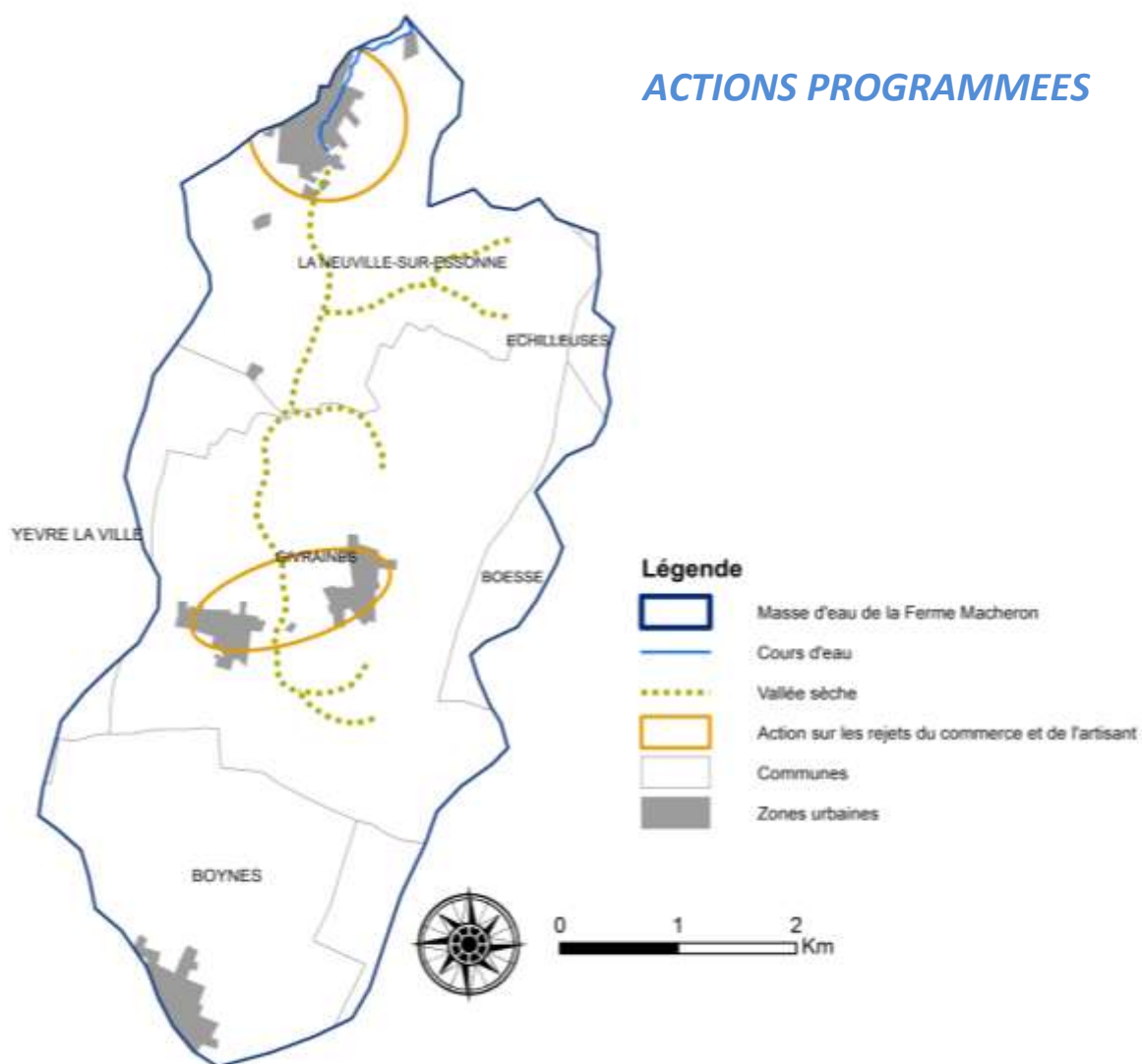
Type national de la masse d'eau : **TP9**

Hydro-écorégion du bassin : **Tables calcaires Auréole Crétacé / Sologne-Forêt d'Orléans**

Hydro-écorégion nationale : **Tables calcaires / Dépôts argilo-sableux en amont de Mareaux-Bois**

Domaine piscicole : **Cyprinicole**

Nom ME	code ME	Etat physico-chimique 2013	Etat Biologique 2013	Ecologique			Chimique			Paramètres déclassants	
				Etat 2013	Objectif d'état	délai	Etat 2013	Objectif d'état	delai	Ecologique	Chimique
cours d'eau de la ferme macheron	FRHR93B-F4521000	Moyen	Moyen	Moyen	Bon état	2015	Mauvais	Bon état	2015		HAP



ACTIONS NECESSAIRES A L'ATTEINTE DU BON ETAT

Paramètres déclassants	Niveau de déclassement	Objectif	Niveau de priorité
Physico-chimie	3	2015	2
Chimique	5	2015	1

Num action	Action	Opération	Détail	Maitre d'ouvrage	ME	Priorité Contrat	Priorité PTAP
2	Réduction de l'impact des prélèvements agricoles	Etude complémentaire pour la recherche de solutions de substitution	Etude des pertes des cours d'eau et comparatif technico-économique avec différentes solutions de soutien d'étiage	CA45 ou Syndicat des irrigants	T	1	
		Etudes et travaux de réduction de l'impact de l'irrigation	Selon la solution identifiée dans l'étude comparative	ND	T	1	
3	Gestion des zones humides	Acquisitions foncières et gestion	Selon opportunités	Syndicats de rivière, FDC45, CREN, Communautés de Communes, Communes	T	1	
4	Amélioration de la connaissance des zones humides du territoire	Inventaire des zones humides	Caractérisation des milieux, hiérarchisation et orientations de gestion	PBGP	T	1	
5	Prise en compte des zones humides dans l'aménagement du territoire	Intégration des enjeux liés à l'eau au règlement du SCOT		PBGP	T	1	
7	Lutte contre les espèces invasives	Diagnostic des espèces invasives des cours d'eau		PBGP	T	2	
8	Diagnostic des ouvrages obstacles à la continuité	Etude continuité ouvrages		SMOE	T	1	
10	Inventorier et protéger les têtes de bassin	Diagnostic des têtes de bassin	Ru Ferme Macheron	PBGP	T	1	
11	Réflexion sur la gestion des bassins versants de l'Essonne amont	Etude des différentes solutions de mutualisation des moyens des deux syndicats et de prise en compte de l'ensemble du bassin versant de la Rimarde		SIABR - SMOE	T	2	
12	Etudes sur l'assainissement collectif	Etudes de programmation	Zonages d'assainissement, études de faisabilité	Communes	T	2	
16	Réhabilitation des dispositifs ANC	Diagnostic des installations ANC	Enveloppe prévue en cas de modification des zonages des communes	Communautés de Communes	T	2	
		Réhabilitation des dispositifs ANC		Communautés de Communes	T	1	
		Réhabilitation des dispositifs ANC		Communautés de Communes	T	3	
18	Réduction de l'emploi des produits phytosanitaires pour les collectivités et sensibilisation des riverains	Plan de gestion des pesticides	Selon opportunités - chiffrage pour 1 plan / an - priorité aux communes riveraines	Communes	T	1	
20	Action sur les déchets issus de l'artisanat et du commerce	Evaluation de l'impact des rejets issus du commerce et de l'artisanat		PBGP	T	1	
22	Réduire la consommation en eau chez tous les	Diagnostic des consommations	Stage pour l'élaboration d'une méthodologie - diagnostic sur un site pilote	PBGP	ESS	1	
		Diagnostic réseau de distribution	Selon opportunités	Communes et SIAEP	T	2	
30	Réflexion sur la valorisation des boues d'épuration et des matières de vidange	Recensement des secteurs à problème, étude des solutions		PBGP	T	2	
31	Communication sur les enjeux du contrat auprès des « élus et d'un public plus large, pour appropriation	Accompagnement des manifestations du territoire, Articles bulletin Pays et municipaux, Site internet, Lettre "Contrat Global" distribuée en CS, développement partenariat avec associations locales, formation des élus		PBGP, associations, CA45...	T	2	
33	Classes d'eau	Mise en œuvre de classes d'eau	Selon opportunités	Etablissements scolaires	T	2	
34	Animation générale du Contrat Global d'Actions	Salaires et charges	1 ETP	PBGP	T	1	
35	Animation agricole du Contrat Global d'Actions	Salaires et charges	1/4 ETP	PBGP	T	1	
36	Poste technicien rivière et zones humides	Salaires et charges	1 ETP	SMOE	T	1	
37	Suivi et évaluation du contrat	Etat final et étude évaluation		PBGP	T	1	

ELEMENTS DE DIAGNOSTIC

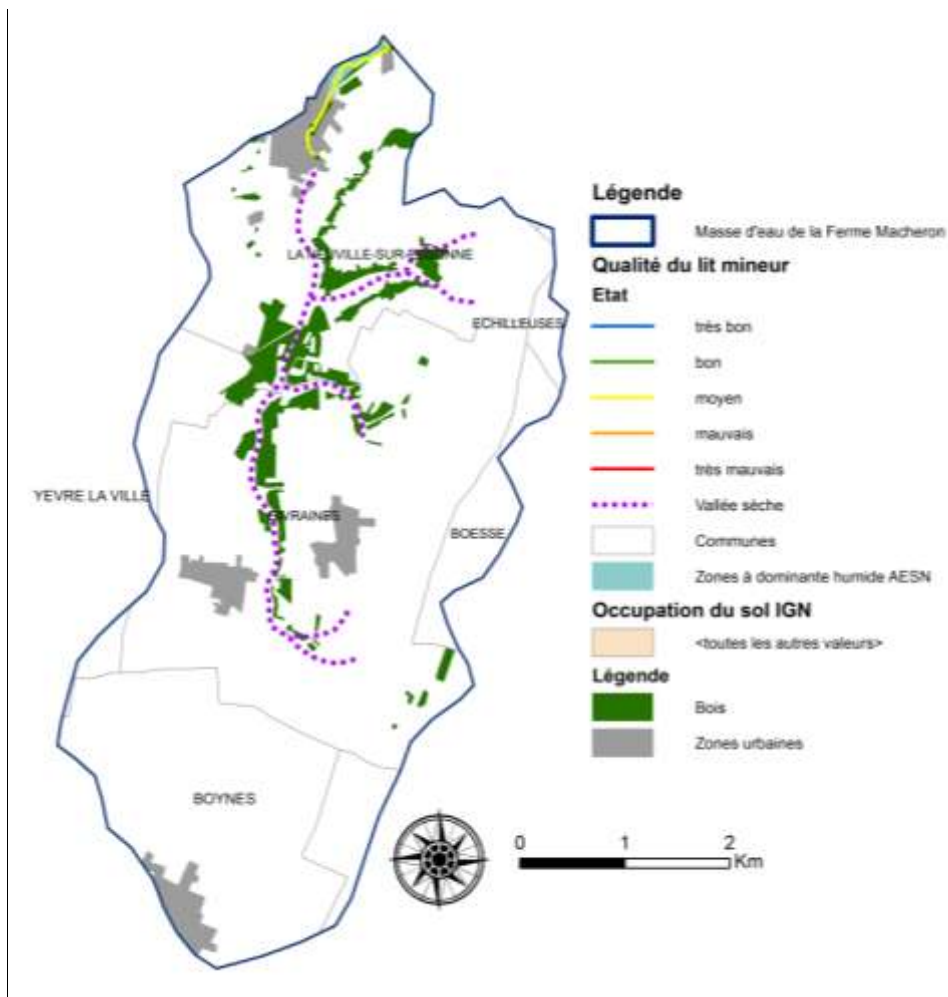
ETAT ECOLOGIQUE :

L'état chimique « à dire d'expert » est moyen. Aucune mesure de qualité n'existe sur cette masse d'eau.

ETAT CHIMIQUE :

L'état chimique « à dire d'expert » est mauvais, le déclassement étant dû aux HAP.

MORPHOLOGIE :

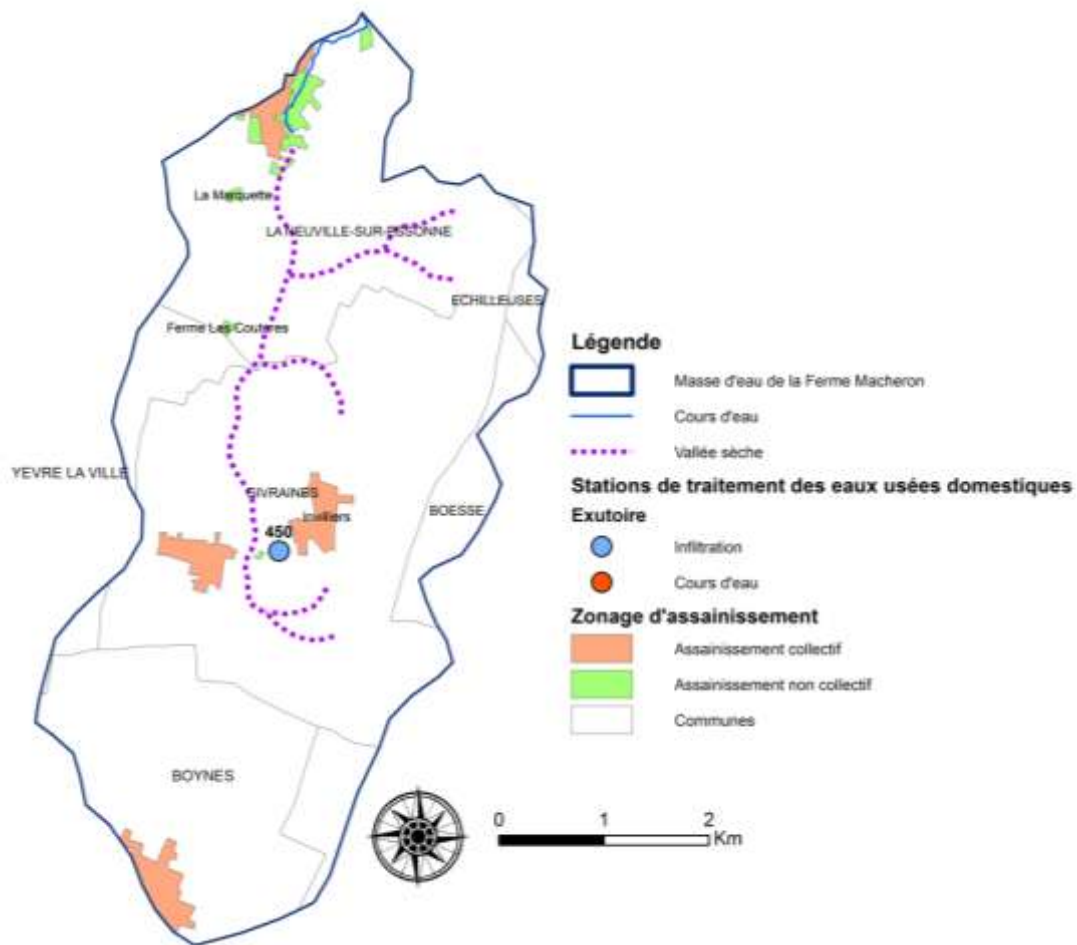


Le ruisseau de la Ferme Macheron prend sa source au cœur du village de La Neuville sur Essonne. Sur sa moitié amont, il s'écoule entre les jardins privés avant de rejoindre la vallée boisée de l'Essonne. A noter que le cours d'eau est prolongé à l'amont, jusqu'à Givraines, par une vaste vallée sèche.

ALIMENTATION EN EAU POTABLE

Le bassin du cours d'eau de la Ferme Macheron ne comporte pas de forage d'alimentation en eau potable.

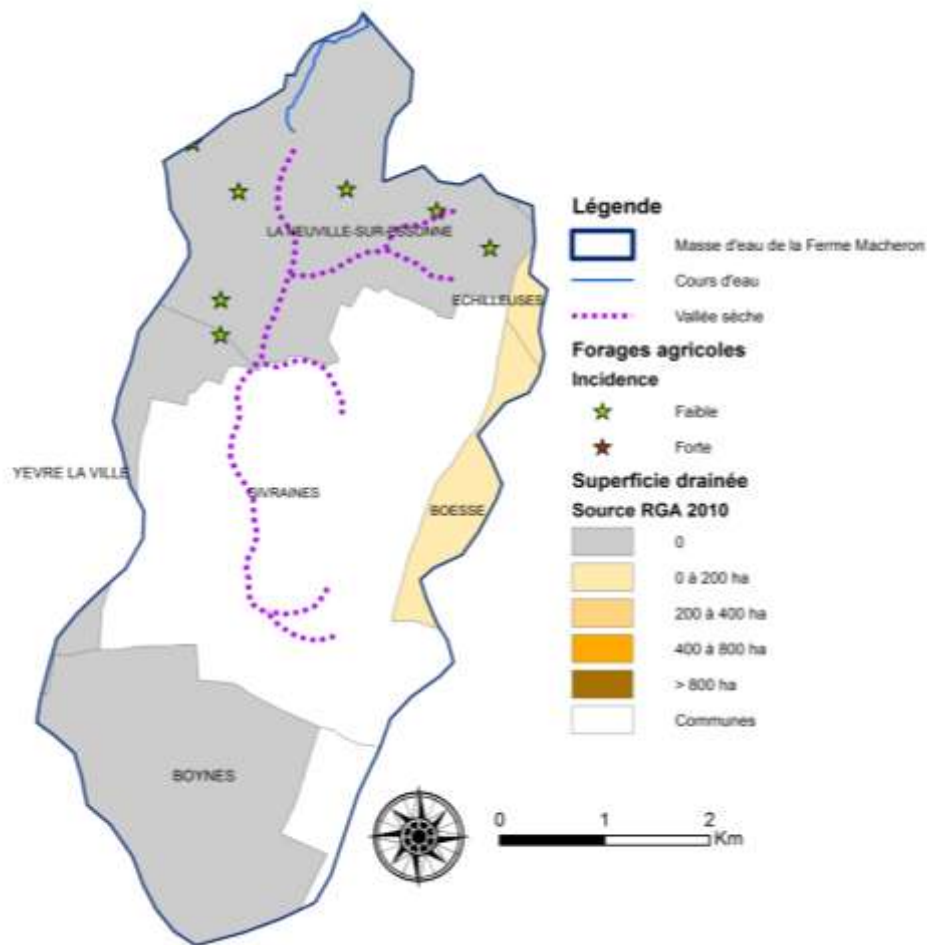
L'ASSAINISSEMENT DES COLLECTIVITES :



La station de Givraines (450 Eh) est la seule présente sur le bassin versant. Son fonctionnement est affecté par des problèmes d'infiltration de ses eaux traitées et un mauvais dimensionnement du digesteur, occasionnant des dépassements de la norme de rejet en azote.

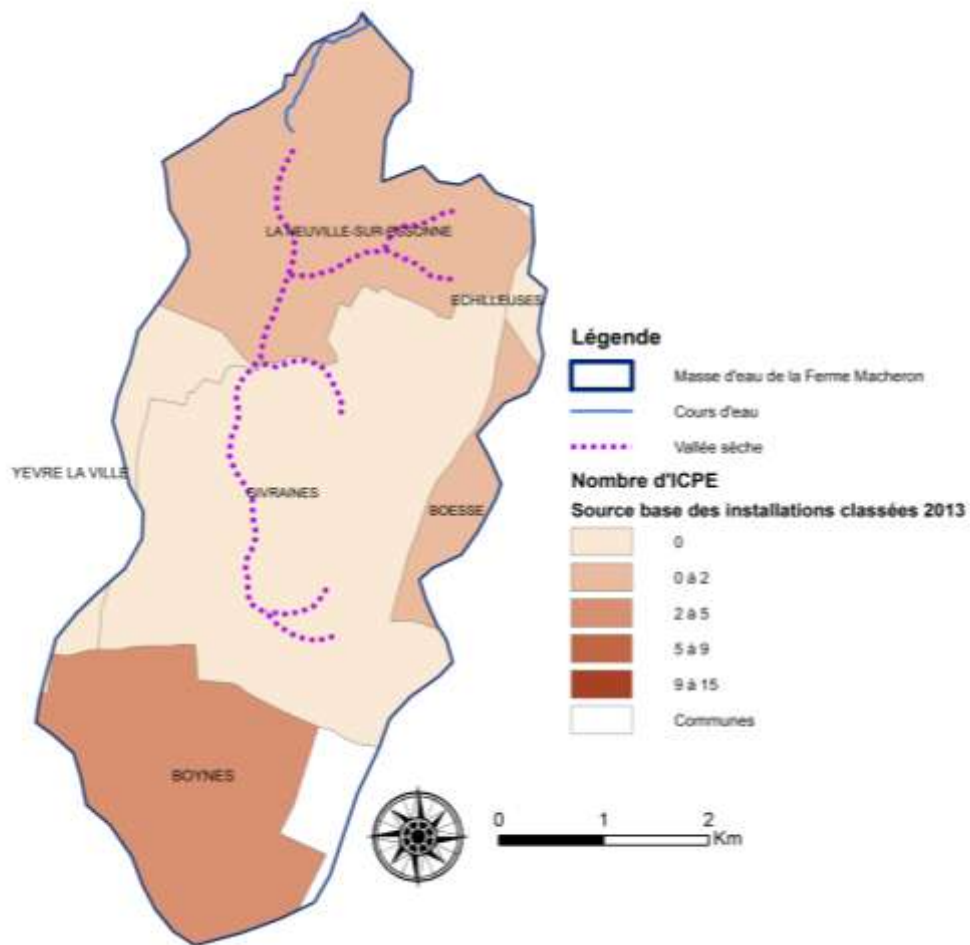
La commune de Boyne est également assainie en collectif, la station n'étant pas située sur l'unité hydrographique de l'Essonne (rejet dans le Fusain).

L'AGRICULTURE :



L'activité agricole du bassin est centrée sur les productions céréalières (blé et orge de printemps principalement), les cultures industrielles (betteraves et légumes de plein champ) et dans une moindre mesure les oléoprotéagineux. Les productions locales sont essentiellement destinées à l'alimentation humaine, qui assure un niveau supérieur de valorisation et nécessite une exigence élevée en terme de qualité et de régularité de production. Dans ce contexte, les exploitations agricoles travaillent en lien étroit avec l'industrie agroalimentaire et doivent répondre aux exigences de cahiers des charges et contrats de productions.

INDUSTRIE, COMMERCE ET ARTISANAT :



L'industrie est peu développée sur le secteur. Trois installations classées sont présentes sur la commune de Boynes, mais sans lien possible avec le cours d'eau. La commune de La Neuville sur Essonne compte une installation classée (élevage de volaille).

Masse d'eau de l'Essonne et de la Velvette

Nom de la masse d'eau : **L'Essonne du confluent de la Rimarde (exclu) au confluent de la Juine (exclu)**

Station RCO : **L'ESSONNE A BUNO-BONNEVAUX 2**

Code masse d'eau : **FRHR93B**

Code station : **03066000**

Type national de la masse d'eau : **P9**

Hydro-écorégion du bassin : **Tables calcaires Auréole Crétacé / Sologne-Forêt d'Orléans**

Hydro-écorégion nationale : **Tables calcaires / Dépôts argilo-sableux en amont de Mareau-aux-Bois**

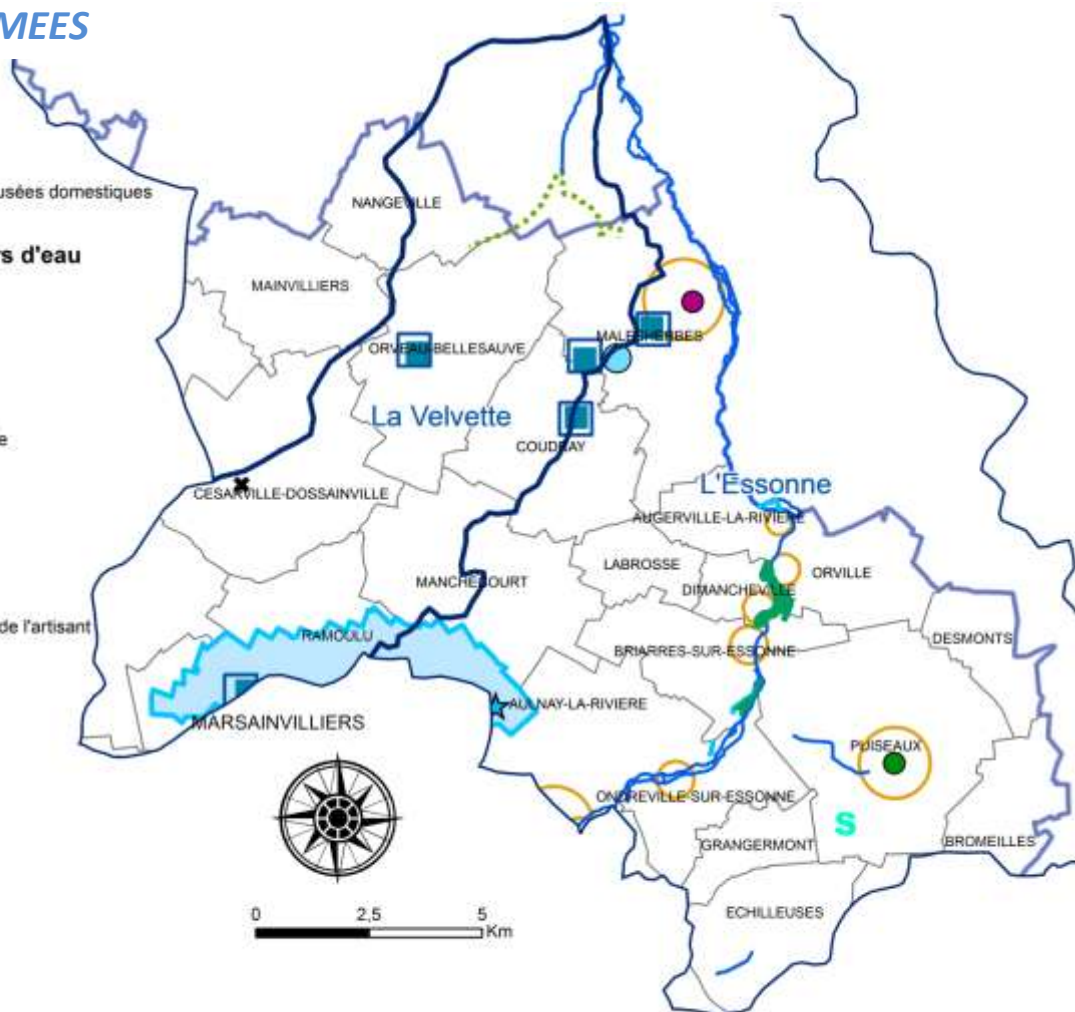
Domaine piscicole : **Cyprinicole**

Nom ME	code ME	Etat physico-chimique 2013	Etat Biologique 2013	Ecologique			Chimique			Paramètres déclassants	
				Etat 2013	Objectif d'état	délai	Etat 2013	Objectif d'état	délai	Ecologique	Chimique
L'Essonne du confluent de la Rimarde (exclu) au confluent de la Juine (exclu)	FRHR93B	Moyen	Moyen	Moyen	Bon état	2015	Mauvais	Bon état	2027	IBGN, NO2	HAP, DEHP, Phytosanitaires

ACTIONS PROGRAMMEES

Légende

-  Masse d'eau de l'Essonne
-  Assainissement pluvial
-  Amélioration de la collecte des eaux usées domestiques
-  Gestion des zones humides
- Travaux de restauration des cours d'eau**
-  Renaturation
-  Bouturage en pied de berge
-  Cours d'eau
-  Vallée sèche
-  Création d'un sentier pédagogique
-  Schéma d'alimentation en eau potable
-  Sécurisation de l'AEP
-  Mise en place des PPC
-  Rebouchage ancien forage AEP
-  Diagnostic du BAC
-  Action sur les rejets du commerce et de l'artisanat
-  Programme d'actions BAC
-  Périmètre du BAC
-  Communes
-  Contour Essonne amont



ACTIONS NECESSAIRES A L'ATTEINTE DU BON ETAT

Actions emblématiques :

- Schéma d'alimentation en eau potable des Terres Puisseautines
- Gestion du Marais de Tinville

Paramètres déclassants	Niveau de déclassement	Objectif	Niveau de priorité
Biologie			
IBGN	3	2015	2
IBMR	4	2015	1
Physico-chimie			
NO2	3	2015	2
Substances prioritaires			
Phytosanitaires (DDT 24 et DDT 44)	3	2027	3
HAP (Benzo(g,h,i)perylene et Indeno(1,2,3-cd)pyrène)	3	2027	3
DEHP (Di(2-éthyl)phthalate et Trichlorométhane)	3	2027	3

Num action	Action	Opération	Détail	Maitre d'ouvrage	ME	Priorité Contrat	Priorité PTAP
2	Réduction de l'impact des prélèvements agricoles	Etude complémentaire pour la recherche de solutions de substitution	Etude des pertes des cours d'eau et comparatif technico-économique avec différentes solutions de soutien d'étiage	CA45 ou Syndicat des irrigants	T	1	
		Etudes et travaux de réduction de l'impact de l'irrigation	Selon la solution identifiée dans l'étude comparative	ND	T	1	
3	Gestion des zones humides	Gestion des zones humides	Marais de Tinville	FDC45	ESS	E	
		Gestion des zones humides	APB Dimancheville-Orville	FDC45	ESS	1	
		Acquisitions foncières et gestion	Selon opportunités	Syndicats de rivière, FDC45, CREN, Communautés de Communes, Communes	T	1	
4	Amélioration de la connaissance des zones humides du territoire	Inventaire des zones humides	Caractérisation des milieux, hiérarchisation et orientations de gestion	PBGP	T	1	
5	Prise en compte des zones humides dans l'aménagement du territoire	Intégration des enjeux liés à l'eau au règlement du SCOT		PBGP	T	1	
6	Travaux de restauration et d'entretien	Travaux de restauration	Voir ME Oeuf	SMOE	T	1	
		Suivi qualité de l'eau		SMOE	T	2	
		Etudes et DIG		SMOE	T	2	
7	Lutte contre les espèces invasives	Diagnostic des espèces invasives des cours d'eau		PBGP	T	2	
8	Diagnostic des ouvrages obstacles à la continuité	Etude continuité ouvrages		SMOE	T	1	
9	Travaux sur les ouvrages obstacles à la continuité	Travaux de restauration de la continuité	Voir ME Oeuf	SMOE	T	1	
11	Réflexion sur la gestion des bassins versants de l'Essonne amont	Etude des différentes solutions de mutualisation des moyens des deux syndicats et de prise en compte de l'ensemble du bassin versant de la Rimarde		SIABR - SMOE	T	2	
12	Etudes sur l'assainissement collectif	Etudes de programmation	Zonages d'assainissement, études de faisabilité	Communes	T	2	
15	Amélioration du réseau de collecte des eaux usées	Diagnostic des branchements		COM MALESHERBES	ESS	2	
		Mise en séparatif	Etudes préalables, PRO et travaux	COM MALESHERBES	ESS	1	1
16	Réhabilitation des dispositifs ANC	Diagnostic des installations ANC	Enveloppe prévue en cas de modification des zonages des communes	Communautés de Communes	T	2	
		Réhabilitation des dispositifs ANC		Communautés de Communes	T	1	
		Réhabilitation des dispositifs ANC		Communautés de Communes	T	3	
18	Réduction de l'emploi des produits phytosanitaires pour les collectivités et sensibilisation des riverains	Plan de gestion des pesticides		Communes	T	1	
19	Assainissement des rejets issus du réseau pluvial	Gestion des rejets par temps de pluie	Diagnostic	COM PUISEAUX	ESS	2	
			Travaux - Solution à définir selon les résultats du diagnostic	COM PUISEAUX	ESS	2	
20	Action sur les déchets issus de l'artisanat et du commerce	Evaluation de l'impact des rejets issus du commerce et de l'artisanat		PBGP	1		
22	Réduire la consommation en eau chez tous les consommateurs	Diagnostic des consommations	Stage pour l'élaboration d'une méthodologie - diagnostic sur un site pilote	PBGP	ESS	1	
		Diagnostic réseau de distribution	Selon opportunités	Communes et SIAEP	T	2	
23	Mise en œuvre du programme d'actions des BAC	Forage d'Echainvilliers		COM AULNAY LA RIVIERE	ESS	1	
24	Etudes des bassins d'alimentation des captages	Diagnostic BAC	4 CCM + Marsainvilliers	Communes, SIAEP, CCM	T	2	
25	Investissements productifs et non productifs agricoles	Opérations collectives, travaux dans le cadre des BAC...		Exploitations agricoles	T	2	
26	Reboucher les anciens forages AEP	Etudes et travaux	1/an	Communes et SIAEP	T	2	
27	Schémas AEP	Etude	Secteur des Terres Puisseautines	CCTP	T	E	
28	Mise en place des périmètres de protection	AMO et étude hydrogéologique	Forages de la CCM	CCM	ESS	2	
29	Sécurisation de l'alimentation en eau potable	AMO et étude hydrogéologique		COM MARSAINVILLIERS	ESS	2	
29	Sécurisation de l'alimentation en eau potable	Travaux de sécurisation des ressources de la CCM	Selon scénario retenu	CCM	ESS	2	
30	Réflexion sur la valorisation des boues d'épuration et des matières de vidange	Recensement des secteurs à problème, étude des solutions		PBGP	T	2	
31	Communication sur les enjeux du contrat auprès des «élus et d'un public plus large, pour appropriation	Accompagnement des manifestations du territoire, Articles bulletin Pays et municipaux, Site internet, Lettre "Contrat Global" distribuée en CS, développement partenariat avec associations locales, formation des élus		PBGP, associations, CA45...	T	2	
32	Création d'un sentier pédagogique	Outils de communication	Marais de Tinville	FDC45	ESS	2	
33	Classes d'eau	Mise en œuvre de classes d'eau	Selon opportunités	Etablissements scolaires	T	2	
34	Animation générale du Contrat Global d'Actions	Salaires et charges	1 ETP	PBGP	T	1	
35	Animation agricole du Contrat Global d'Actions	Salaires et charges	1/4 ETP	PBGP	T	1	
36	Poste technicien rivière et zones humides	Salaires et charges	1 ETP	SMOE	T	1	
			1/4 ETP	FDC45	ESS	1	
37	Suivi et évaluation du contrat	Etat final et étude évaluation		PBGP	T	1	

ELEMENTS DE DIAGNOSTIC

ETAT ECOLOGIQUE :

Qualité: Très bon : ■ Bon : ■ Moyen : ■ Médiocre : ■ Mauvais : ■ Non défini : ■

PHYSICO-CHEMIE :

Station de Buno-Bonnevaux (référence) :

Paramètre	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
SATUR.O2	89	86	70,2	69,4	79,7	89	80	65	79
DBO5	2,8	4,3	2,1	2,2	2,5	3	3,2	2,3	1,7
CO	2,5	3,1	3	3,2	2,9	3,9	2,97	3,27	3,14
NH4+	0,17	0,39	0,1	0,14	0,16	0,06	0,1	0,21	0,14
NO2-	0,18	0,15	0,13	0,14	0,11	0,09	0,24	0,25	0,32
NO3-	35	33	31,8	38,8	31,6	31,8	30,6	31	30,2
P total	0,14	0,15	0,1	0,1	0,13	0,11	0,09	0,11	0,16
PO4	0,18	0,28	0,23	0,25	0,32	0,27	0,25	0,27	0,43

Moulin Mirebeau (suivi SIARCE) :

	2009	2010	2011
NH4	0,1	0,87	0,09
NO2	0,08	0,16	0,12
NO3	29	36	32,5
P	0,1	0,12	0,33
PO4	0,073	0,1	0,164
Sat. O2	61	72	74
CO	3,98	2,52	
DBO5	1,9	3,8	1,5

Moulin de Châtillon – Ondreville sur Essonne (Etude Globale) :

	2007
NH4	0,8
NO2	0,46
NO3	21
P	0,37
PO4	0,24
Sat. O2	66
DCO	60
DBO5	4

La qualité physico-chimique de l'Oeuf est globalement moyenne à bonne au niveau de la station de référence. On observe cependant que la qualité de l'eau se dégrade en allant vers l'amont. La situation sur la station la plus amont (Châtillon) a toutefois pu s'améliorer depuis la mise aux normes de la STEP de Pithiviers.

Les principaux paramètres déclassant retenus sont les matières azotées et la mauvaise oxygénation de l'eau.

HYDROBIOLOGIE :

Station de Buno-Bonnevaux (référence) :

Paramètre	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
IBGN	15	14	14	15	13	12	13	11	14
IBD	14,9	15,2	15,1	15,2	14,8	14,9	15,6	15,2	15,2
IPR	20,27	21,96	14,11	17,72	13,03		10,46		11,87
IBMR							8,2		

Moulin Mirebeau (suivi SIARCE) :

	2009	2010	2011
IBD	16,8	15	15,6
IBGN	10	17	17
IP	27,11		21,21

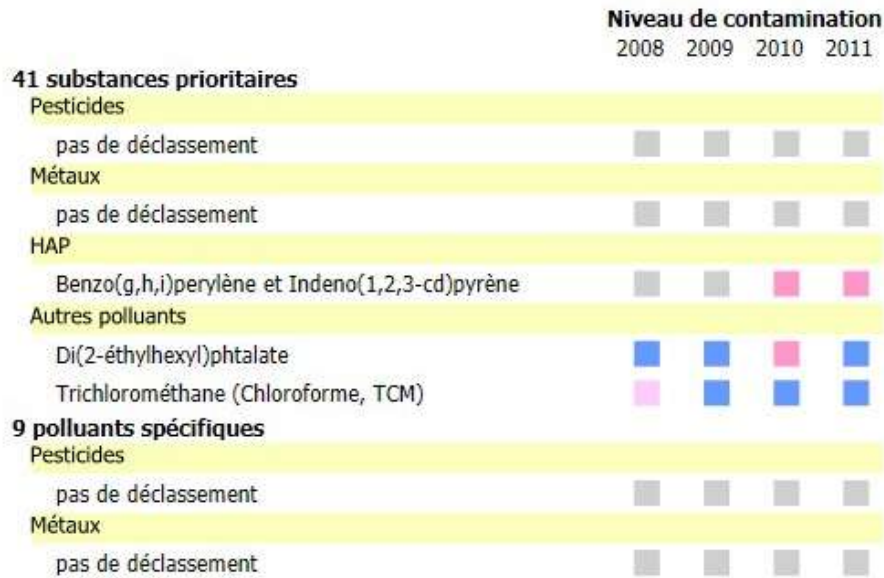
Moulin de Châtillon – Ondreville sur Essonne (Etude Globale) :

	2007
IBGN	12

Les paramètres hydrobiologiques confirment la qualité globalement bonne de l'eau (indice IBD bon). La note IBGN s'expliquerait alors par la faible diversité des habitats aquatiques et la prépondérance des faciès lentières liés aux perturbations de la ligne d'eau.

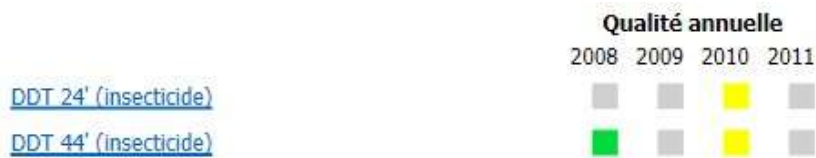
ETAT CHIMIQUE :

SUBSTANCES PRIORITAIRES :



La présence d'HAP et de Phtalates décline la qualité chimique de l'Essonne. Ces substances peuvent provenir de l'industrie ou du lessivage des voiries.



PHYTOSANITAIRES



Les molécules détectées sur la station de Buno sont interdites en agriculture depuis 1987.






MORPHOLOGIE :

Légende

-  Masse d'eau de l'Essonne
-  Vallée sèche

Ouvrages

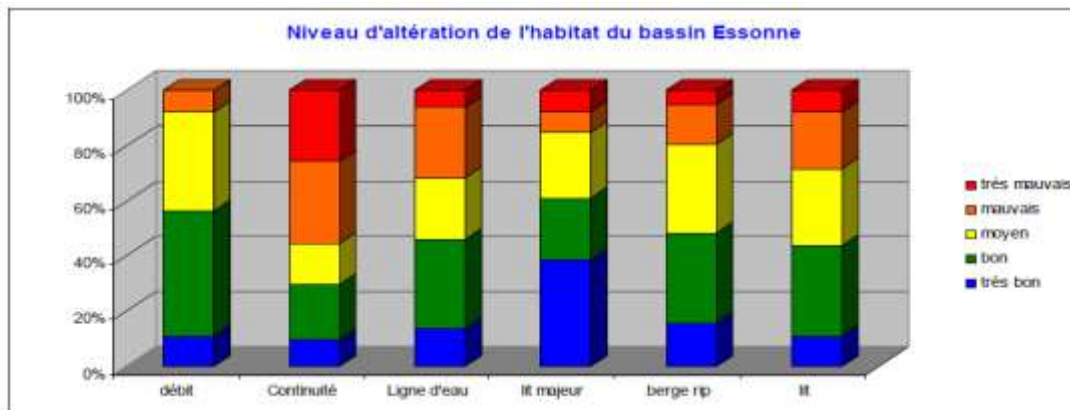
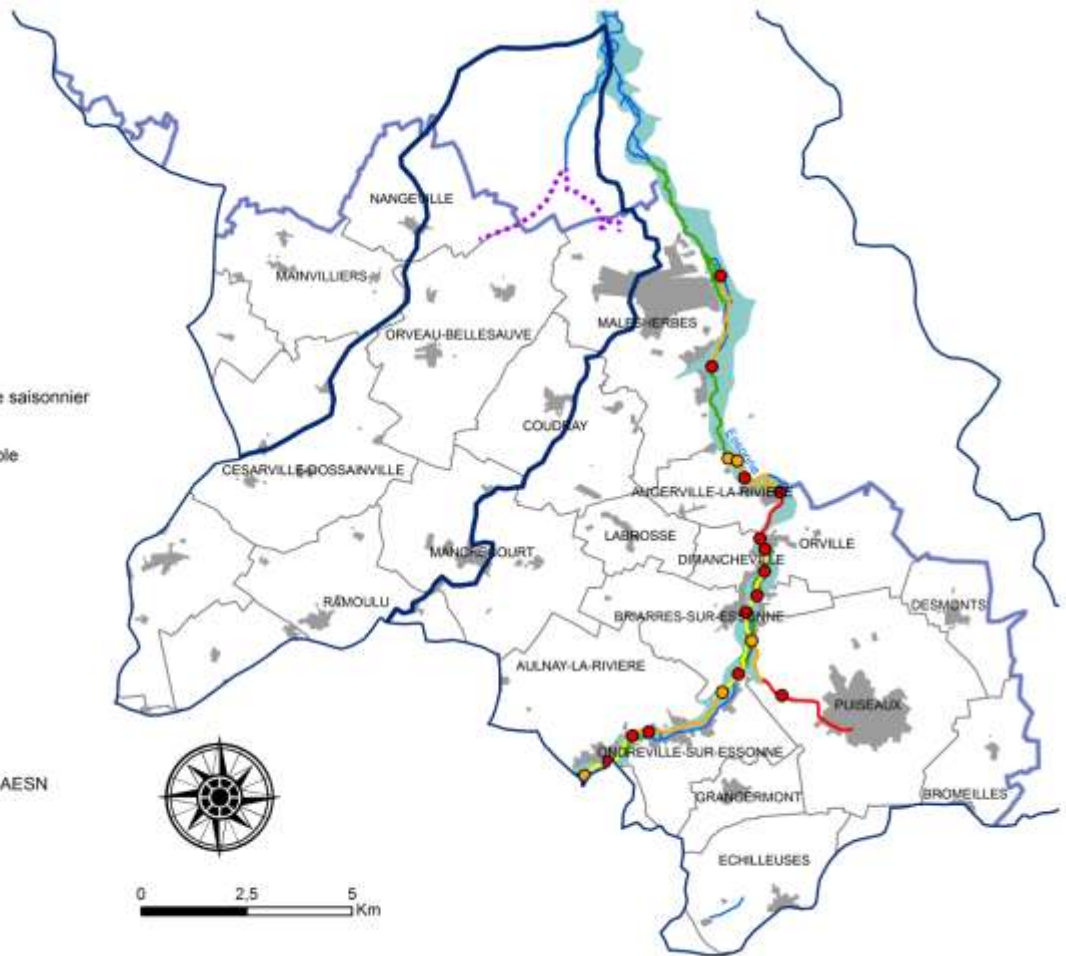
Franchissabilité

-  Absence d'obstacle
-  franchissable avec blocage saisonnier
-  difficilement franchissable
-  très difficilement franchissable
-  infranchissable

Qualité du lit mineur

Etat

-  très bon
-  bon
-  moyen
-  mauvais
-  très mauvais
-  Tronçons restaurés
-  Cours d'eau
-  Zones à dominante humide AESN
-  Zones urbaines
-  Communes
-  Contour Essonne amont



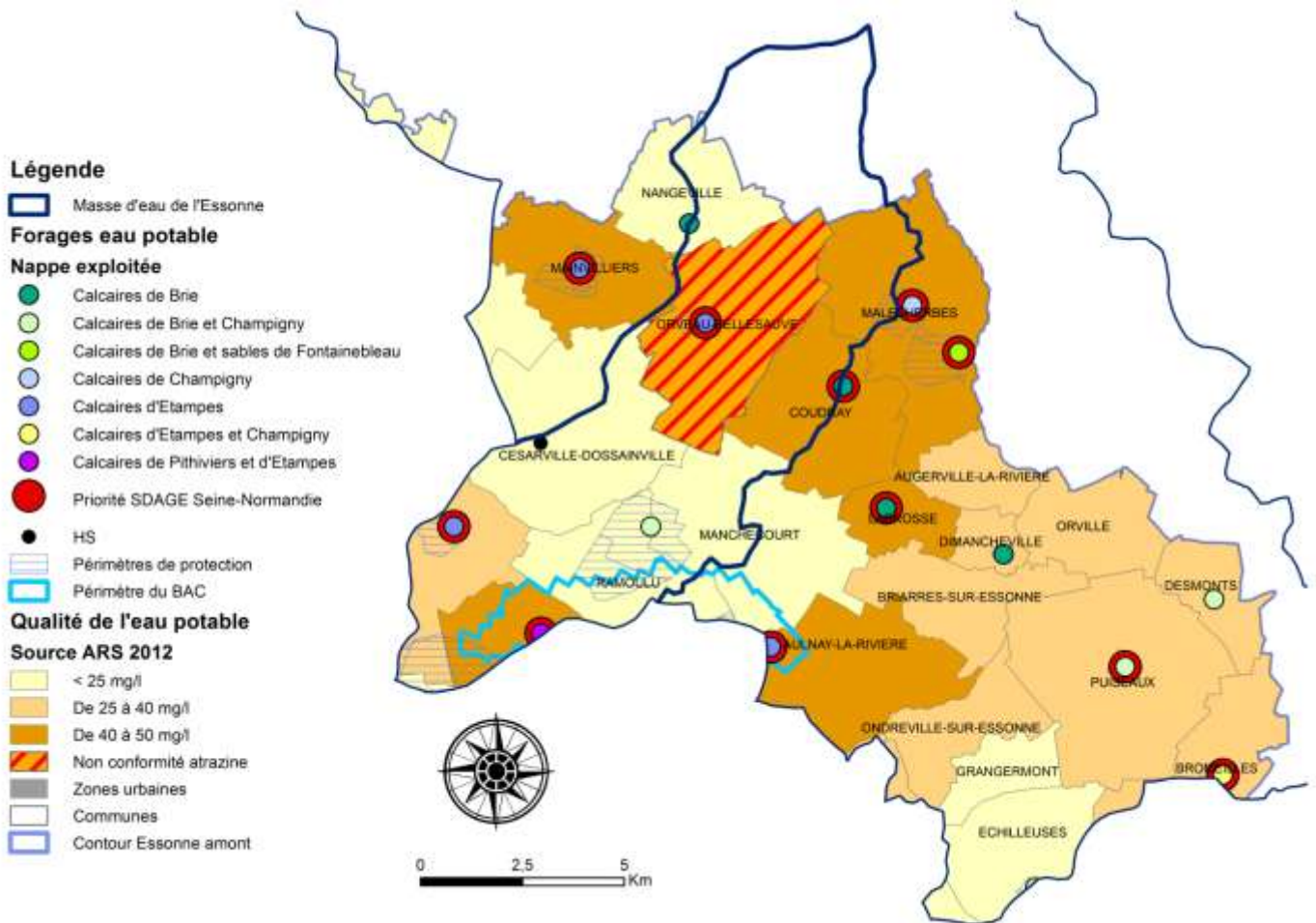
L'Essonne s'écoule dans une large vallée humide à fond tourbeux, abritant de vastes marais en plus ou moins bon état de conservation. Les annexes hydrauliques : noues, bras morts, sont nombreuses. Le lit de l'Essonne, en partie perché, a été artificialisé sur certains tronçons pour favoriser l'implantation des moulins.

Les principales altérations identifiées portent donc sur la continuité écologique et sédimentaire, la ligne d'eau et l'assèchement ou le manque d'entretien des milieux humides associés.

Les travaux de restauration et l'expérimentation de différents modes d'entretien réalisés sur le Marais de Tinville par la Fédération des Chasseurs du Loiret, en partenariat avec les associations locales et le Syndicat Mixte de l'Oeuf et de l'Essonne, ont abouti à la mise en place d'un plan de gestion pluriannuel. Cette démarche est une action emblématique du Contrat Global.

Le cours d'eau de la Velvette ne coule pas dans le territoire Essonne amont, mais toute la partie haute de son bassin versant y est incluse.

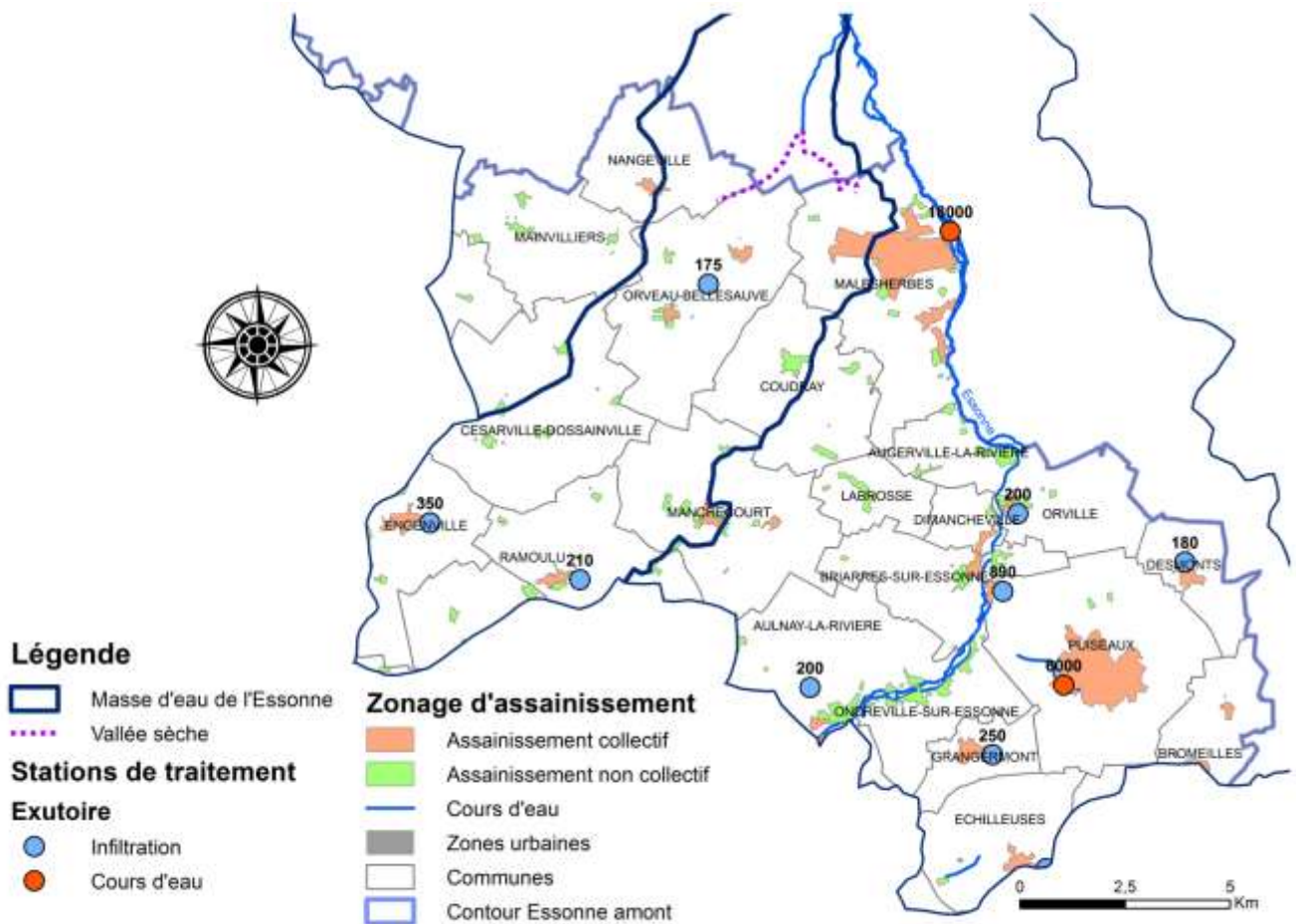
ALIMENTATION EN EAU POTABLE



Le secteur Nord-est du bassin Essonne amont est celui où la qualité de l'eau potable est la plus dégradée, en raison de la plus grande vulnérabilité de la nappe de Beauce.

Les régions de Malesherbes et de Puisseaux connaissent des tensions au niveau de l'alimentation en eau potable. Des solutions se dessinent sur le secteur du Malesherbois, suite au schéma initié dans le précédent Contrat Global. Une réflexion collective est à envisager sur le territoire des Terres Puisseautines. La réalisation d'un schéma d'alimentation en eau potable est une action emblématique du Contrat Global.

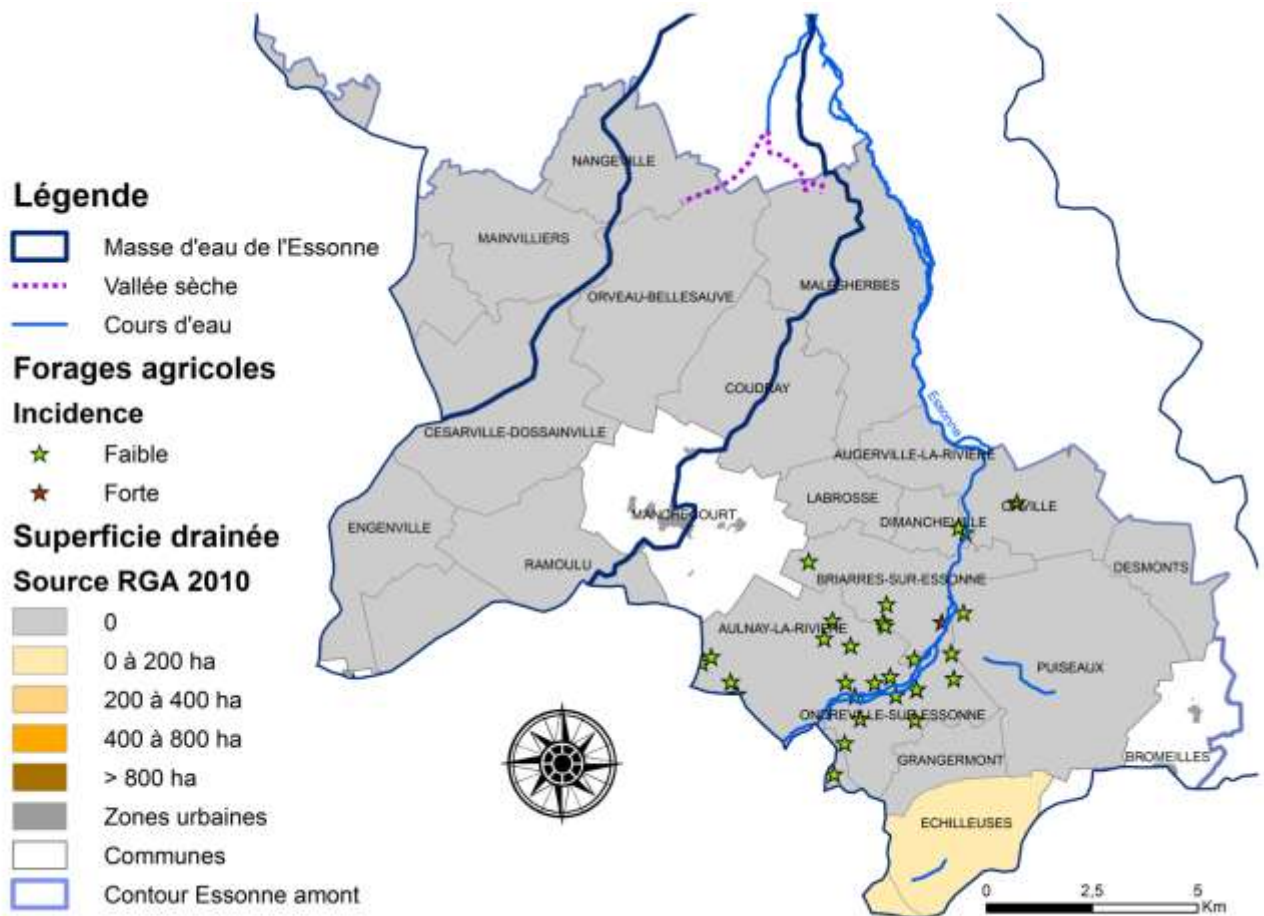
L'ASSAINISSEMENT DES COLLECTIVITES :



Le territoire compte onze stations d'épuration, la plus importante étant celle de Malesherbes. Deux stations rejettent directement leurs eaux traitées dans l'Essonne : Malesherbes et Puseaux. Le rejet de la station de Puseaux induit un impact avéré sur l'Essonne par temps de pluie. Le réseau unitaire collecte en effet les eaux pluviales de la ville, conduisant à des rejets non traités en cas de forte pluie. L'étude de solutions de rétention des eaux pluviales à la source est envisagée par la commune.

Sur la commune de Malesherbes, de nombreux branchements non conformes apportent des eaux usées non traitées dans le réseau pluvial, source de pollution pour l'Essonne. Un diagnostic des branchements est envisagé. La ville prévoit également des travaux pour améliorer la gestion de ses boues d'épuration.

L'AGRICULTURE :



L'activité agricole du bassin est centrée sur les productions céréalières (blé et orge de printemps principalement), les cultures industrielles (betteraves et légumes de plein champ) et dans une moindre mesure les oléoprotéagineux. Les productions locales sont essentiellement destinées à l'alimentation humaine, qui assure un niveau supérieur de valorisation et nécessite une exigence élevée en terme de qualité et de régularité de production. Dans ce contexte, les exploitations agricoles travaillent en lien étroit avec l'industrie agroalimentaire et doivent répondre aux exigences de cahiers des charges et contrats de productions.

L'irrigation des terres agricoles se fait par le biais de forages exploitant la nappe de Beauce à différents niveaux. Une étude d'incidence de ces forages proximaux sur les débits des cours d'eau de l'Essonne va permettre de définir les plus impactants.

En parallèle, une réflexion sur les pertes des cours d'eau et sur la faisabilité de mise en œuvre d'autres solutions de substitution sera portée par la profession agricole.

