

Contrat Global pour l'Eau de la
Vesle Marnaise
2009 -2015

BILAN



Le Contrat Global pour l'Eau de la Vesle Marnaise a été signé le 8 octobre 2009 pour une durée de 6 ans. Il a pris effet au 1^{er} juillet 2009 et s'est achevé le 30 juin 2015.

Le contrat Global concerne un territoire composé de 127 communes constituant le bassin versant de la Vesle dans le département de la Marne, des sources de la Vesle à Somme-Vesle à la limite départementale Marne/Aisne, soit 138 476 ha et 280 000 habitants. Ce bassin versant s'étend essentiellement sur la région naturelle de la Champagne crayeuse puis traverse le Tardenois. Il se caractérise par un fort contraste urbain/rural avec l'agglomération rémoise en son centre. L'occupation du sol reste à dominante agricole avec les grandes cultures en plaine et la viticulture sur les coteaux.

Le diagnostic du territoire a mis en évidence des altérations de la qualité physico-chimique des eaux souterraines et des eaux superficielles dues aux activités humaines (assainissement des collectivités et des industries, agriculture-viticulture, entretien des zones non-agricoles) et l'impact des interventions passées sur les cours d'eau et les zones humides. Suite à ces constats, 7 objectifs ont été définis sur le territoire du bassin versant de la Vesle Marnaise :

- l'amélioration de la qualité des eaux superficielles en vue du bon état
- l'amélioration de la gestion des eaux de pluie en vue de leur dépollution
- la préservation, voire l'amélioration, la restauration et l'entretien des milieux aquatiques et des zones humides
- la préservation voire l'amélioration de la qualité des eaux souterraines en vue de l'alimentation en eau potable
- l'amélioration de la qualité des eaux distribuées
- la protection des captages
- la gestion quantitative de l'eau.

Pour répondre à ces objectifs 59 signataires se sont engagés sur un programme de 87 millions d'euros. Ces signataires sont :

- 50 collectivités compétentes en eau potable / assainissement / rivière,
- La Fédération de la Marne pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques
- Le Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Champagne-Ardenne
- La Chambre d'Agriculture de la Marne
- La Chambre des Métiers et de l'Artisanat de la Marne
- La Confédération Nationale de l'Artisanat, des Métiers et des Services,
- Le Comité Interprofessionnel du Vin de Champagne,
- Le Conseil Général de la Marne,
- L'Agence de l'Eau Seine-Normandie
- La Préfecture de la Marne.

Le Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Bassin de la Vesle et la Chambre d'Agriculture de la Marne sont les structures porteuses de ce contrat.

Le contrat concerne les volets : eau potable, assainissement, milieux aquatiques et humides, artisanat/industrie/presseur, agriculture-viticulture, animation-communication.

Bilan financier

VOLET	MONTANT INSCRIT	MONTANT ENGAGE	TAUX D'ENGAGEMENT
EAU POTABLE	24 011 000 €	21 066 657 €	87,73%
ASSAINISSEMENT	59 305 400 €	54 100 101 €	91,23%
MILIEUX AQUATIQUES ET HUMIDES	2 343 395 €	2 108 659 €	88,11%
AGRICULTURE / VITICULTURE	Animation	Animation	-
ARTISANAT / INDUSTRIE / PRESOIR	Animation	Animation	-
ANIMATION / COMMUNICATION	1 504 800 €	1 358 502 €	90,28 %
TOTAL TOUS VOLETS	87 164 595 €	78 633 919 €	90,21%

L'objectif de 80% d'engagement du montant financier est atteint et dépassé.

Bilan technique

VOLET « EAU POTABLE »

❖ Indicateurs d'actions

Indicateurs	Objectif	Diagnostic	Bilan global engagé
Nbre champs captants en fonctionnement	46	53	53
% captages pourvus d'une DUP (Déclaration d'Utilité Publique)	100	66	72
Nbre diagnostics de réseaux	6	-	4
Nbre réhabilitation de réservoirs	9	-	10
Nbre branchements en plomb remplacés	Non chiffré	-	5 560
Nbre d'études de l'Aire d'Alimentation des Captages (AAC)	10	-	5
Nbre de délimitation d'Aire d'Alimentation de Captages (AAC)	-	37	43

Le prévisionnel prévoyait la fermeture de 10 ouvrages (Bligny, Bouy, Champigny, Chaumuzy, Livry-Louvercy, Marfaux, Poix, Prunay, Sillery, Taissy) et la création d'environ 3 ouvrages (estimation avant les résultats des études technico-économiques). 8 seront fermés fin 2015 ou courant 2016, les 2 restants sont en cours d'études pour la recherche d'une nouvelle ressource.

L'impact des fermetures de captages sur le pourcentage de captages pourvus d'une DUP était très important car les procédures non réalisées concernaient en très grande majorité les ouvrages en attente de fermeture. Le taux stagne également suite à la relance de nouvelles procédures pour répondre aux augmentations des débits pompés au-delà de ceux autorisés actuellement.

La délimitation de l'AAC est réalisée pour 47 champs captants sur 50 (parmi les 53 champs captants du territoire, 3 sont en nappe captive donc la délimitation de l'AAC n'est pas possible), soit 82%.

Situation des captages et qualité des eaux distribuées :

Classement des captages	Nombre de captages	DUP des captages	AAC définie	Diagnostic eau potable	Qualité
SDAGE 4 / Grenelle / Conférence environnementale	25	Oui : 14 En cours : 7 Non : 4	Oui : 21 En cours : 1 Non : 3 (<i>dont 1 en nappe captive</i>)	Oui : 10 En cours : 1 Non : 14 (<i>dont 1 en nappe captive</i>)	Bonne : 0 Présence phytos < 0,1 µg/l : 9 (dont 2 avec traitement et 1 mélange) Moy nitrates > 37 mg/l : 1 Moy nitrates > 37 mg/l + présence phytos < 0,1 µg/l : 7 Moy nitrates > 37 mg/l + présence phytos dont la somme < 0,5 µg/l (eau distribuée et eau brute) : 2 Présence phytos dont la somme < 0,5 µg/l : 2 Moy nitrates > 50 mg/l + phytos < 0,1 µg/l : 1 Moy nitrates > 50 mg/l + phytos dont la somme > 0,5 µg/l : 3
SDAGE 3	1	Oui	Oui	Non	Moy nitrates > 37 mg/l
SDAGE 2	12	Oui : 10 En cours : 1 Non : 1	Oui : 8 En cours : 0 Non : 4	Oui : 4 En cours : 1 Non : 7	Bonne : 3 Présence phytos < 0,1 µg/l : 7 Moy nitrates > 37 mg/l : 1 Non-conforme au sélénium : 1
SDAGE 1	17	Oui : 15 En cours : 1 Non : 1	Oui : 12 En cours : 0 Non : 5 (<i>dont 4 en nappe captive</i>)	Oui : 2 En cours : 0 Non : 15 (<i>dont 4 en nappe captive</i>)	Bonne : 9 Présence phytos < 0,1 µg/l : 5 Présence phytos dont la somme < 0,5 µg/l : 2 Non conforme au fluor : 1
Non classé	1	Oui	Oui	Non	Présence phytos < 0,1 µg/l

❖ Indicateurs de résultat

Indicateur	Diagnostic	Bilan
% d'habitants desservis par une eau non-conforme	2,68	11,97
% de non-conformité en nitrates des eaux distribuées	0,48	0,34
% de non-conformité en pesticides des eaux distribuées	2,2	5,62
% de non-conformité en bactériologie des eaux distribuées	0	5,62

VOLET « ASSAINISSEMENT »

❖ Indicateurs d'actions

Indicateurs*	Objectif	Diagnostic	Bilan global engagé
Nombre de zonages en cours et arrêtés	Non chiffré	98 communes	124 communes
Nombre de diagnostics des systèmes d'assainissement collectif	Non chiffré	-	6
Nombre de schémas directeurs d'assainissement existants	Non chiffré	100 communes	111 communes
Linéaire de réseau créé, réhabilité	72 406 ml	-	88 475,5 ml
Nombre de stations d'épuration créées, réhabilitées	25	-	20
Nombre d'installations ANC réhabilitées <i>(sur la base des dossiers AESN passés)</i>	Non chiffré	-	247
Nombre de SPANC créés	8	5 SPANC existants	9
Nombre de systèmes de dépollution des eaux pluviales créés	2	-	2

Le territoire est couvert par des SPANC (Service Public d'Assainissement Non Collectif). L'ensemble des collectivités signataires ont commencé ou terminé les premiers contrôles diagnostics des installations d'assainissement non collectif. Certaines se sont également engagées dans la réhabilitation des systèmes non-conformes.

❖ Indicateurs de résultat

Indicateur	Diagnostic	Bilan
Nombre de stations d'épuration non-conformes <i>(à partir des données d'autosurveillance et décision de l'Etat)</i>	14	2
Nombre d'équivalent-habitants gérés par un SPANC	5 881	17 110

VOLET « MILIEUX AQUATIQUES ET HUMIDES »

❖ Indicateurs d'actions

Indicateurs	Objectif	Diagnostic	Bilan global engagé
Linéaire de rivière couverte par un maître d'ouvrage (km)	171,6	171,6	171,6
Linéaire de rivière couverte par une Déclaration d'Intérêt Général (km)	141,8	38,6	141,8
Linéaire de berges restaurées (km)	159,9	-	89,665
Linéaire de berges entretenues (km)	69,3	-	428,025
Surface de zones humides entretenues ou restaurées (ha)	96	-	50,89
Surface d'acquisition foncière de zones humides (ha)	60	-	55,8
Nombre d'effacement d'ouvrages	2	-	0
Nombre d'études réalisées	Non chiffré	-	62
Surface de zones humides sous convention	Non chiffré	-	191,74

❖ Indicateurs de résultat

L'évolution de la qualité des eaux superficielles entre le diagnostic et le bilan est synthétisée dans le tableau ci-dessous :

Cours d'eau	Code station	Station	diagnostic			bilan		
			PC	biologie	chimie	PC	biologie	chimie
La Vesle	158001	Somme-Vesle amont	Bon	NC	NC	NC	NC	NC
	158002	Somme-Vesle aval	Bon	NC	NC	NC	NC	NC
	159001	Courtisols St—Julien	Bon	NC	NC	NC	NC	NC
	158003	Courtisols aval STEP	Bon	NC	NC	NC	NC	NC
	159004	Courtisols aval 2	Bon	NC	NC	médiocre	moyen	NC
	159211	St-Hilaire aval	Bon	Moyen	NC	NC	NC	NC
	159201	Bouy amont	Bon	NC	NC	NC	NC	NC
	159202	Bouy aval	Bon	NC	NC	bon	Très bon	NC
	159303	Livry-Louvercy amont	Bon	Bon	NC	NC	NC	NC
	159304	Livry-Louvercy aval	Bon	NC	NC	NC	NC	NC
	159565	Louvercy	Bon	Très bon	NC	NC	NC	NC
	159575	Sept-Saulx amont	Bon	Mauvais	NC	NC	NC	NC
	159576	Sept-Saulx aval	Bon	Moyen	NC	NC	NC	NC
	159795	Beaumont/Vesle	Bon	Bon	NC	NC	NC	NC

Cours d'eau	Code station	Station	diagnostic			bilan		
			PC	biologie	chimie	PC	biologie	chimie
La Vesle	160000	Taissy	Bon	NC	NC	NC	NC	NC
	159010	St-Brice Courcelles	Mauvais	NC	NC	NC	NC	NC
	160900	Châlons/Vesle	Mauvais	moyen	NC	NC	bon	NC
	159012	Muizon	Mauvais	NC	NC	NC	NC	NC
	161190	Fismes	Mauvais	NC	NC	bon	moyen	NC
La Cassine	159118	Somme-Vesle	NC	NC	NC	bon	moyen	NC
La Noblette	159668	St-Remy/Bussy	Bon	NC	NC	NC	NC	NC
	159669	Cuperly aval	Bon	Très bon	NC	bon	moyen	NC
	159670	Vadenay amont	bon	Bon	NC	NC	NC	NC
	159671	Vadenay aval	bon	Très bon	NC	NC	bon	NC
Le Cheneu	159680	Mourmelon le Petit	mauvais	moyen	NC	bon	bon	NC
Le Puisieux	159915	Puisieux	mauvais	NC	NC	moyen	médiocre	NC
Le Rouillat	159684	Sermiers Montaneuf	mauvais	NC	NC	NC	NC	NC
	159685	Sermiers Courtamont	Bon	NC	NC	NC	NC	NC
	1596831	Chamery amont STEP	mauvais	NC	NC	NC	NC	NC
	1596862	Chamery aval STEP	mauvais	NC	NC	NC	NC	NC

Cours d'eau	Code station	Station	diagnostic			bilan		
			PC	biologie	chimie	PC	biologie	chimie
Le Rouillat	159684	Villers-aux Nœuds amont	mauvais	NC	NC	NC	NC	NC
	159685	Villers-aux-Nœuds Petit-Rouillat	mauvais	NC	NC	NC	NC	NC
	159686	Villers-aux-Nœuds aval	mauvais	mauvais	NC	NC	NC	NC
	160360	Champfleury	mauvais	NC	NC	médiocre	médiocre	NC
La Muire	160400	Bezannes amont	NC	NC	NC	NC	NC	NC
	160410	Bezannes aval	NC	NC	NC	mauvais	NC	NC
Le Cochot	159874	Prouilly amont	bon	moyen	NC	mauvais	NC	NC
	159873	Prouilly aval	mauvais	mauvais	NC	mauvais	mauvais	NC
Le Ru d'Unchair	1598801	Unchair amont	Bon	NC	NC	NC	NC	NC
	1598802	Unchair aval	Bon	mauvais	NC	NC	NC	NC
	1598811	Breuil amont	Bon		NC	NC	NC	NC
	1598812	Breuil aval	Bon	mauvais	NC	NC	NC	NC
	159791	Hourges amont	Bon		NC	NC	NC	NC
	159792	Hourges aval	Bon	médiocre	NC	NC	NC	NC

Cours d'eau	Code station	Station	diagnostic			bilan		
			PC	biologie	chimie	PC	biologie	chimie
Le Bouvancourt	159882	Bouvancourt amont	mauvais		NC	NC	NC	NC
	159883	Bouvancourt aval	Bon	moyen	NC	NC	NC	NC
	159884	Ventelay amont	Bon		NC	NC	NC	NC
	159885	Ventaly aval	mauvais		NC	NC	NC	NC
	159886	Ventelay pisciculture	Bon		NC	NC	NC	NC
	161050	Breuil aval	NC	NC	NC	mauvais	moyen	NC
	159888	Romain amont	Bon		NC	NC	NC	NC
	159889	Romain aval	Bon	mauvais	NC	NC	NC	NC
L'Ardre	161267	Courtagnon amont	Bon	médiocre	NC	NC	NC	NC
	161268	Courtagnon aval	Bon	très bon	NC	NC	NC	NC
	161269	Pourcy amont	Bon	Bon	NC	NC	NC	NC
	161270	Pourcy aval	mauvais	moyen	NC	moyen	moyen	NC
	161278	Marfaux aval	mauvais	médiocre	NC	NC	NC	NC
	161279	Chaumuzy amont	mauvais	médiocre	NC	NC	NC	NC
	161280	Chaumuzy aval	Bon	mauvais	NC	NC	NC	NC
	161282	Bligny aval	Bon	médiocre	NC	NC	NC	NC

Cours d'eau	Code station	Station	diagnostic			bilan		
			PC	biologie	chimie	PC	biologie	chimie
L'Ardre	161283	Sarcy aval confluence	Bon	moyen	NC	NC	NC	NC
	161284	Poilly aval	Bon	médiocre	NC	NC	NC	NC
	161285	Poilly aval confluence	Bon	mauvais	NC	NC	NC	NC
	161286	Tramery aval	Bon	moyen	NC	NC	NC	NC
	1614801	Faverolles	Bon		NC	moyen	médiocre	NC
	161480	Savigny amont	Bon	médiocre	NC	NC	NC	NC
	161481	Serzy amont	Bon	mauvais	NC	NC	NC	NC
	161482	Serzy aval	Bon	mauvais	NC	NC	NC	NC
	161271	Crugny amont	mauvais		NC	NC	NC	NC
	161272	Courville amont	mauvais		NC	NC	NC	NC
	161273	Courville aval	Bon		NC	NC	NC	NC
	161274	St-Gilles aval	Bon		NC	NC	NC	NC
	161747	Fismes	mauvais	moyen	NC	NC	NC	NC
	Les Iselles	161258	Nanteuil aval			NC	NC	médiocre

Cours d'eau	Code station	Station	diagnostic			bilan		
			PC	biologie	chimie	PC	biologie	chimie
La Brandeuille	162036	Sracy amont	bon	moyen	NC	NC	NC	NC
	161335	Sarcy aval	Bon	moyen	NC	NC	moyen	NC
	162031	Ville-en-Tardenois amont	mauvais	moyen	NC	NC	NC	NC
	162032	Ville-en-Tardenois aval	mauvais	moyen	NC	NC	NC	NC
	162034	Chambrecy aval	mauvais	médiocre	NC	NC	NC	NC
Le Noron	161434	Bouleuse amont	Bon	Mauvais	NC	NC	NC	NC
	161435	Bouleuse aval	Bon	Médiocre	NC	moyen	moyen	NC
Le Brouillet	161437	Lhéry aval	Bon	Médiocre	NC	NC	NC	NC
	161438	Brouillet amont	Bon	Moyen	NC	NC	NC	NC
	161439	Brouillet aval	Bon	Médiocre	NC	bon	moyen	NC
	161440	Crugny	Bon		NC	NC	NC	NC
	162020	Lagery aval	Mauvais	Médiocre	NC	NC	NC	NC
Le ru d'Arcis	161449	Courville pisciculture amont	Bon	NC	NC	NC	NC	NC
	161450	Courville pisciculture aval	NC	Moyen	NC	médiocre	médiocre	NC

VOLET « ARTISANAT / INDUSTRIE / PRESOIR »

❖ Indicateurs d'actions

Volet artisanat / industrie

Indicateurs	Objectif	Bilan global
Nombre de réunions d'informations initiées auprès des artisans	Non chiffré	21
Nombre d'entreprises artisanales sensibilisées*	Non chiffré	380
Nombre de diagnostics environnementaux sur site pour les artisans réalisés	Non chiffré	36
Nombre de mises en conformité / dépollution réalisées par les artisans et industriels	Non chiffré	38
Nombre de conventions de raccordement des artisans et industries réalisées	Non chiffré	100

*hors lettres d'informations envoyées aux artisans

Plusieurs réunions d'informations ou de formation ont été initiées par la CNAMS et la cellule d'animation auprès des professionnels (coiffeurs, garages, pressings) sur les thématiques de l'eau, les déchets, les risques professionnels, etc.

Les conventions de raccordement ont été réalisées principalement sur le territoire de Reims Métropole.

D'autres actions ont été menées :

- Réalisation d'un document sur les autorisations et conventions de déversement envoyées aux collectivités compétentes ;
- Réalisation d'une action spécifique envers les garages sur le territoire du Parc Naturel Régional de la Montagne de Reims, dans le cadre du Plan « Climat, Energie » ;

- Intervention, en collaboration avec Reims Métropole, auprès d'élèves de BAC Professionnel Mécanique et Carrosserie au Lycée Saint Jean-Baptiste de La Salle, à Reims, afin de les informer et les sensibiliser sur les pollutions liées à l'activité de mécanique automobile et les bonnes pratiques à mettre en place en entreprise ;
- Réalisation de fiches thématiques à destination des professionnels des métiers de bouche, en collaboration avec les services de Reims Métropole et de la Ville de Reims, la Chambre de Métiers et de l'Artisanat de la Marne ainsi que la Chambre de Commerce et de l'Industrie Reims-Epernay (assainissement, déchets, huiles alimentaires, propreté du domaine public, hygiène des bâtiments, énergie, accessibilité et sécurité).

Volet pressoir

Indicateurs	Diagnostic	Bilan global
Taux d'équipement des établissements vinicoles	86%	99,4%
Types d'installations de dépollution	<i>Données 2010</i>	
- épandages	- 58,1%	- 60,1%
- stockages aérés collectifs	- 16,3%	- 19,2%
- stockages aérés individuels	- 3%	- 2,6%
- raccordement à un réseau d'assainissement collectif	- 15,1%	- 17,2%
- traitement biologique continu	- 0,3%	- 0,3%
- indéter / non équipé	- 10%	- 0,6%
Pourcentage de dépollution des effluents vinicoles	95,7%	99,9%
Cartographie des plates-formes collectives de stockage des aignes	/	7 créations : Ludes, Trigny, Puisieux, Berru, Brouillet, Coulommès-la-Montagne, Vaudemange (soit 14 plates-formes sur le territoire)

❖ Indicateurs d'effet

Indicateur	Prévisionnel	Bilan
Nombre d'imprimeries marquées Imprim'Vert®	Non chiffré	10*

* Imprimeries ayant la marque en 2015

10 imprimeries sont actuellement marquées Imprim'Vert® sur le territoire du Contrat Global.

VOLET « AGRICULTURE / VITICULTURE »

❖ Indicateurs d'actions

Indicateurs	2009	Bilan
Nombre de points de remplissage collectifs sécurisés	-	1 (Rilly-la-Montagne)
Surface en confusion sexuelle	3860 ha – 57%	5376 ha – 79 %
Nombre de communes du vignoble avec aménagements hydrauliques maîtrisés	18	23
Nombre d'interventions (animations, réunions...)	19	232 (645 exploitants)
Nombre d'exploitations en agriculture biologique ou itinéraires économes en intrant		
- <i>Agriculture biologique</i>	8 agriculteurs 7 viticulteurs	54 agriculteurs 19 viticulteurs
- <i>Systèmes de cultures intégrées</i>	-	-
- <i>Fermes DEPHY Ecophyto 2018</i>	-	4 agriculteurs 10 viticulteurs
- <i>Certification Haute Valeur Environnementale</i>	-	17 exploitations viticoles
Linéaire de berges avec impact physique du pâturage sur le cours d'eau		
- <i>La Vesle et affluents</i>	0 mètre linéaire	1 abreuvoir à aménager (Noblette) 10 mètres linéaires
- <i>L'Ardre et affluents</i>	Non renseigné	13 abreuvoirs à aménager 1450 mètres linéaires
Nombre de communes avec une étude parcellaire et surface de vignoble concernée	18 1698 ha (25%)	21 2524 ha (38%)
Nombre et nature des équipements financés dans le cadre du Plan Végétal Environnement	14 AESN	191 AESN

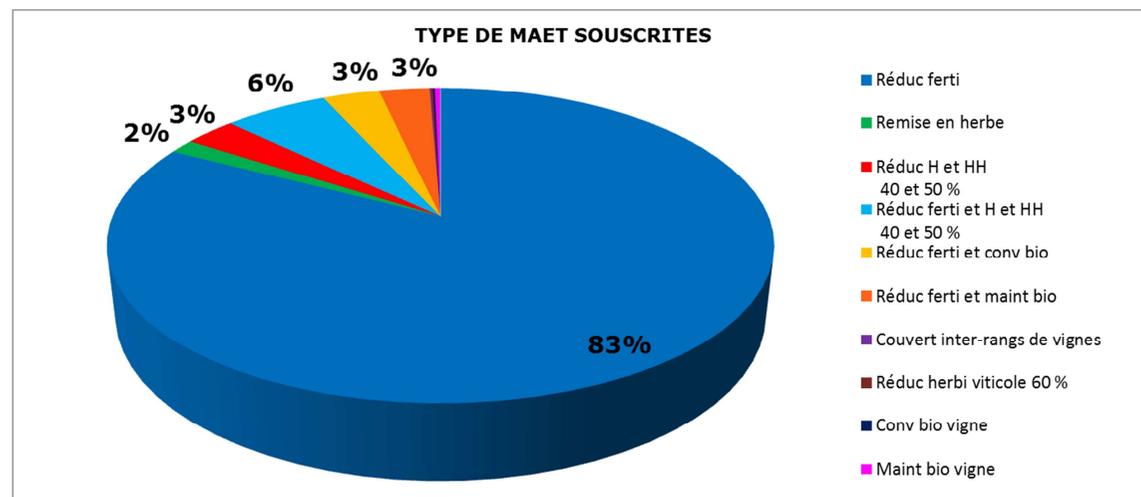
Indicateurs	2009	Bilan
Surface engagée dans une MAE et nature des MAE	156,51 ha agricole	2525,6 ha agricole 16,2 ha de vigne
Nombre d'outils mis en œuvre (autodiagnostic viticoles...)	-	<u>AAC Couraux</u> : 7 diagnostics agricoles et 33 diagnostics viticoles <u>AAC Gueux</u> : 2 diagnostics agricoles, 8 diagnostics viticoles <u>AAC Vadenay</u> : 6 diagnostics agricoles

Nombre et nature des équipements financés dans le cadre du Plan Végétal Environnement

295 dossiers ont été déposés sur le bassin de la Vesle de 2009 à 2015, dont 191 financés par l'AESN sur les Aires d'Alimentation de Captages. Ces 191 dossiers ont permis l'acquisition de 254 agroéquipements dont les plus demandés :

- 72 outils de désherbages mécaniques viticoles (intercep, cover crop, disques) ;
- 41 tondeuses ;
- et 24 bineuses.

Nature des MAE engagées :



VOLET « ANIMATION / COMMUNICATION »

Supports de communication :

Divers supports ont été créés :

- Articles de presse relatifs au contrat et à ses actions
- Création d'une plaquette sur le contrat
- Réalisation d'une page « contrat » sur le site internet de la Chambre d'Agriculture et création du site internet du SIABAVE
- Création de 16 panneaux à destination du grand public sur divers thèmes relatifs à l'eau et aux milieux aquatiques

Interventions :

La cellule d'animation est intervenue auprès de différents publics afin d'informer et de sensibiliser sur les milieux aquatiques, l'eau potable, les outils territorialisés de gestion de l'eau... :

- Auprès des scolaires : BTS Techniques Végétales, étudiants de l'IMACOF, écoles primaires et maternelles
- Auprès des animateurs de contrats et de SAGE lors d'un séminaire
- Auprès des élus de la Marne
- Auprès du grand public lors de diverses manifestations.

Colloque sur l'eau :

Un colloque de deux jours, à destination des élus du SAGE Aisne Vesle Suippe, a été organisé sur la thématique de l'eau. Les thèmes développés étaient :

- La gestion des effluents non domestiques dans les réseaux d'assainissement collectif
- La protection de la ressource en eau potable et le désherbage en zone non agricole
- La gestion des eaux pluviales
- La gestion des rivières et des zones humides
- La gouvernance de l'eau.

Ateliers rivière et zones humides :

4 ateliers thématiques à destination des élus ont été organisés, avec interventions en salle puis visites sur le terrain. Les thèmes développés étaient : la découverte des écosystèmes aquatiques et humides, la gestion des zones humides, la gestion des écosystèmes aquatiques, la gestion des ouvrages.