



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Yser

Commission Locale de l'Eau



Opération de Reconquête de la  
Qualité de l'Eau (ORQUE)

Bassin versant de l'Yser

**Volet 3 : Diagnostics d'exploitations agricoles**  
Fiches actions

*« Réalisé avec le concours financier de  
l'Agence de l'Eau Artois Picardie »*



13 janvier 2013  
Programme d'actions provisoire  
Union des Syndicats d'Assainissement du Nord



<b>Thématique 1 : Actions en réponse aux pollutions actuelles sur site</b>		<b>Agri 1</b>	<b>P 1</b>			
<b>Intitulé</b>	Aménagements d'aires de remplissage du pulvérisateur					
<b>Secteur d'activité concerné</b>	Agriculture					
<b>Objectif de l'action</b>	Généralisation des aires de remplissage/lavage du matériel + Phytobac Supprimer les rejets d'effluent phytosanitaire dans le milieu naturel					
<b>Nombre et type de cibles</b>	100 % des exploitations réalisant des traitements phytosanitaires sont concernées					
<b>Constat</b>	10% des EA ont une aire de remplissage avec traitement des effluents, 75% des EA rejettent des effluents phytosanitaires sur site, sans récupération ni traitement de ces effluents.					
<b>Type d'action</b>	Conseil en aménagement					
<b>Description de l'action</b>	Mise en place d'aires de remplissage (AR) sur les sites d'exploitation					
<b>Sous actions</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Objectif fixé</b>	<b>Indicateur</b>	<b>Année de réalisation</b>	<b>Etat initial</b>	
	Aménagements d'aires de remplissage du pulvérisateur	40%	% EA <sup>1</sup> avec AR	2020	10%	
<b>Contraintes et difficultés de mise en œuvre</b>	Coût pour les exploitations pour un investissement « non rentable »					
<b>Maître(s) d'ouvrage(s) pressenti(s)</b>		<b>Partenaires et acteurs</b>	Conseillers agricoles			
	<b>Coût (k€)</b>	<b>Commentaires</b>				
<b>Investissement</b>	7000 € par AR * 718 EA * 30% = 1 507 800 €					
<b>Animation (k€ / an)</b>	4 heures par EA Total : 27 jours à 450€ par jour = 12 150 €					
<b>Coût total</b>	1 519 950 €	coûts supplémentaires non chiffrés : Frais de fonctionnement				
<b>Financeurs potentiels</b>	<b>A hauteur de</b>	<b>Commentaires</b>				
<b>Agence de l'Eau Artois-Picardie, Etat, FEADER, Conseil régional Nord-Pas-de-Calais</b>	Dans le cadre du PVE, dont les modalités d'aide pour l'après 2013 ne sont pas connues					
<b>Autres</b>						
<b>Pour en savoir plus</b>						
<b>Date de première application</b>	2013					
<b>Bilan</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>

<sup>1</sup> EA : Exploitations Agricoles

<b>Thématique 2 : Actions en réponse aux pollutions potentielles sur site</b>					<b>Agri 2.1</b>	<b>P 2</b>
<b>Intitulé</b>		Gestion des stockages et des pollutions ponctuelles sur le site				
<b>Secteur d'activité concerné</b>		Agriculture				
<b>Objectif de l'action</b>		Sécuriser l'ensemble des stockages sur les sites d'exploitation (phytosanitaires, GNR, azote liquide, huiles)				
<b>Nombre et type de cibles</b>		100% des EA stockant les produits concernés				
<b>Constat</b>		Pour certaines exploitations, les conditions stockages pourraient être améliorées au regard de la protection de la ressource en eau (cf. existant ci-dessous).				
<b>Type d'action</b>		Conseil en aménagement				
<b>Description de l'action</b>		suivi des préconisations faites aux 100 EA diagnostiquées + proposition aux autres exploitations				
<b>Sous actions</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Objectif fixé</b>	<b>Indicateur</b>	<b>Année de réalisation</b>	<b>Etat initial</b>	
	Local phytosanitaire	100%	% des locaux avec rétention	2016	80% des EA concernées (96%)	
	GNR	100%	% des stockages conformes	2016	54%	
	Huiles	100%	% des stockages conformes	2016	10%	
	Azote liquide	75%	% des stockages avec rétention	2020	54% des EA concernées (12%)	
<b>Contraintes et difficultés de mise en œuvre</b>			Coût pour les EA			
<b>Maître(s) d'ouvrage(s) pressenti(s)</b>			<b>Partenaires et acteurs</b>		ORQUE, conseillers agricoles	
	<b>Coût (k€)</b>			<b>Commentaires</b>		
<b>Investissement</b>	Local phyto : $200€ \cdot 718 \cdot 96\% \cdot 20\% = 28720€$ GNR : $1500€ \cdot 718 \cdot 46\% = 495420€$ Huiles : $300€ \cdot 718 \cdot 90\% = 19860€$ Azote liquide : $8000€ \cdot 718 \cdot 12\% \cdot 19\% = 130963€$ Coût total : 674 963 €					
<b>Animation (k€ / an)</b>	4 heures par EA, Total : 27 jours à 450€ par jour = 12 150 €					
<b>Coût total</b>	687 113 €			coûts supplémentaires non chiffrés : Frais de fonctionnement		
<b>Financeurs potentiels</b>		<b>A hauteur de</b>			<b>Commentaires</b>	
Agence de l'Eau Artois Picardie						
Autres						
<b>Pour en savoir plus</b>						
<b>Date de première application</b>		2013				
<b>Bilan</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>

<b>Thématique 2 : Actions en réponse aux pollutions potentielles sur site</b>					<b>Agri 2.2</b>	<b>P 2</b>
<b>Intitulé</b>		Protection des ressources en eau				
<b>Secteur d'activité concerné</b>		Agriculture				
<b>Objectif de l'action</b>		Sécuriser les ressources en eau utilisées				
<b>Nombre et type de cibles</b>		100% des EA utilisant la ressource en eau souterraine pour alimenter l'exploitation				
<b>Constat</b>		54% des exploitations avec protection de la ressource conforme				
<b>Type d'action</b>		Conseil en aménagement				
<b>Description de l'action</b>		Mise en place de clapets anti-retour, de potence de remplissage, protections de forages				
<b>Sous actions</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Objectif fixé</b>	<b>Indicateur</b>	<b>Année de réalisation</b>	<b>Etat initial</b>	
	Sécuriser les ressources en eau utilisées	100%	% d'EA avec protection de la ressource en eau	2016	54%	
<b>Contraintes et difficultés de mise en œuvre</b>		Coût pour les EA				
<b>Maître(s) d'ouvrage(s) pressenti(s)</b>				<b>Partenaires et acteurs</b>	ORQUE, conseillers agricoles	
		<b>Coût (k€)</b>	<b>Commentaires</b>			
<b>Investissement</b>		500 € par clapet anti-retour*718*46% = 165140 €				
<b>Animation (k€ / an)</b>		2H/EA*718*46%*450€/8h = 37 156 €				
<b>Coût total</b>		202 296 €		coûts supplémentaires non chiffrés : Frais de fonctionnement		
<b>Financeurs potentiels</b>		<b>A hauteur de</b>		<b>Commentaires</b>		
Agence de l'Eau Artois Picardie						
Autres						
<b>Pour en savoir plus</b>						
<b>Date de première application</b>		2013				
<b>Bilan</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>

<b>Thématique 3 : Actions pour amélioration des pratiques parcelaires et la gestion de l'azote</b>	<b>Agri 3.1</b>	<b>P 1</b>
--	-----------------	------------

<b>Intitulé</b>	Optimiser la fertilisation
<b>Secteur d'activité concerné</b>	Agriculture

<b>Objectif de l'action</b>	Diminuer les excédents azotés au niveau parcellaire
-----------------------------	---

<b>Nombre et type de cibles</b>	100% des EA réalisant de la fertilisation azotée sur leur parcellaire
---------------------------------	---

<b>Constat</b>	Des améliorations peuvent être réalisées sur le poste fertilisation azotée des exploitations, en optimisant l'utilisation des apports réalisés.
----------------	---

<b>Type d'action</b>	Formation
----------------------	-----------

<b>Description de l'action</b>	Formation sur les leviers d'action pour optimiser sa fertilisation				
--------------------------------	--	--	--	--	--

Sous actions	Intitulé	Objectif fixé	Indicateur	Année de réalisation	Etat initial
	Diminuer les excédents azotés au niveau parcellaire	30%	% EA ayant suivi la formation	2016	-

<b>Contraintes et difficultés de mise en œuvre</b>	Changement de pratiques qui peuvent être jugées comme bonnes par les exploitations. Difficulté dans la faculté à les convaincre.
--	--

<b>Maître(s) d'ouvrage(s) pressenti(s)</b>		<b>Partenaires et acteurs</b>	
--	--	-------------------------------	--

	Coût (k€)	Commentaires
<b>Investissement</b>	-	
<b>Animation (k€ / an)</b>	8 formations * 2 jours par formation *450 €/jour = 7200 €	
<b>Coût total</b>	7200 €	coûts supplémentaires non chiffrés : Frais de fonctionnement

Financeurs potentiels	A hauteur de	Commentaires
Agence de l'Eau Artois Picardie		
Autres		

<b>Pour en savoir plus</b>						
<b>Date de première application</b>	2013					

<b>Bilan</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>

<b>Thématique 3 : Actions pour amélioration des pratiques parcelnaires et la gestion de l'azote</b>					<b>Agri 3.2</b>	<b>P 1</b>
<b>Intitulé</b>	Documents de raisonnement de la fertilisation					
<b>Secteur d'activité concerné</b>	Agriculture					
<b>Objectif de l'action</b>	Réalisation et suivi du plan prévisionnel de fumure (PPF)					
<b>Nombre et type de cibles</b>	100% des EA cultivant sur le bassin versant de l'Yser					
<b>Constat</b>	68% des EA ne se basent pas sur le PPF pour le calcul de la dose prévisionnelle à apporter (pour pommes de terre principalement)					
<b>Type d'action</b>	Formations / mise à disposition d'un logiciel libre d'utilisation pour le calcul de la fumure azotée					
<b>Description de l'action</b>	Formation individuelle à la réalisation du PPF et à ses intérêts Mise à disposition d'un logiciel libre d'utilisation pour le calcul de la fumure azotée					
<b>Sous actions</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Objectif fixé</b>	<b>Indicateur</b>	<b>Année de réalisation</b>	<b>Etat initial</b>	
	Formation individuelle à la réalisation du PPF et à ses intérêts	30%	% d'EA ayant suivi la formation	2016		
	Mise à disposition d'un logiciel libre pour la réalisation du plan prévisionnel de fertilisation	Logiciel mis en place		2016		
<b>Contraintes et difficultés de mise en œuvre</b>	Remise en cause du raisonnement de l'exploitant, basé parfois sur son expérience et ses habitudes					
<b>Maître(s) d'ouvrage(s) pressenti(s)</b>		<b>Partenaires et acteurs</b>				
	<b>Coût (k€)</b>			<b>Commentaires</b>		
<b>Investissement</b>	-			-		
<b>Animation (k€ / an)</b>	1 jour/EA*718*30%*450€/jour =96 930 €					
<b>Coût total</b>	96 930 €			coûts supplémentaires non chiffrés : Frais de fonctionnement coût de réalisation du logiciel		
<b>Financeurs potentiels</b>	<b>A hauteur de</b>			<b>Commentaires</b>		
<b>Agence de l'Eau Artois Picardie</b>						
<b>Autres</b>						
<b>Pour en savoir plus</b>						
<b>Date de première application</b>	2013					
<b>Bilan</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>

<b>Thématique 3 : Actions pour amélioration des pratiques parcellaires et la gestion de l'azote minéral</b>					<b>Agri 3.3</b>	<b>P 2</b>
<b>Intitulé</b>		Amélioration du matériel de fertilisation				
<b>Secteur d'activité concerné</b>		Agriculture				
<b>Objectif de l'action</b>		Améliorer l'efficacité des apports azotés minéraux sur cultures				
<b>Nombre et type de cibles</b>		100% des EA réalisant des apports d'engrais minéraux solides (pour la pesée embarquée) et celles cultivant des pommes de terre				
<b>Constat</b>		L'optimisation de l'apport de l'engrais passe par la maîtrise des quantités épandues.				
<b>Type d'action</b>		Investissement matériel				
<b>Description de l'action</b>		Amélioration du matériel de fertilisation				
<b>Sous actions</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Objectif fixé</b>	<b>Indicateur</b>	<b>Année de réalisation</b>	<b>Etat initial</b>	
	Pesée embarquée	20%	% d'EA équipées	2016	Non déterminé	
	Apport localisé en engrais sur pommes de terre Mise en place d'essais sur le bassin versant	5%	% de la SAU avec utilisation de ce type de matériel	2016	Non déterminé	
<b>Contraintes et difficultés de mise en œuvre</b>		Coût pour l'exploitant				
<b>Maître(s) d'ouvrage(s) pressenti(s)</b>			<b>Partenaires et acteurs</b>			
	<b>Coût (k€)</b>			<b>Commentaires</b>		
<b>Investissement</b>	Pesée embarquée : 1500 € par kit de pesée*718*20% = 215400€ Apport localisé : non déterminé			coûts supplémentaires non chiffrés : Frais de fonctionnement + coût action apport localisé		
<b>Animation (k€ / an)</b>						
<b>Coût total</b>	215400 €					
<b>Financeurs potentiels</b>		<b>A hauteur de</b>			<b>Commentaires</b>	
<b>Agence de l'Eau Artois-Picardie, Etat, FEADER, Conseil régional Nord-Pas-de-Calais</b>		Dans le cadre du PVE, dont les modalités d'aide pour l'après 2013 ne sont pas connues				
<b>Autres</b>						
<b>Pour en savoir plus</b>						
<b>Date de première application</b>		2013				
<b>Bilan</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>

<b>Thématique 4 : Actions pour amélioration des pratiques parcellaires en phytosanitaires</b>				<b>Agri 4.1</b>	<b>P 1</b>	
<b>Intitulé</b>	Enregistrements des pratiques / Respect des règles de gestion des effluents phytosanitaires Protection des cours d'eau					
<b>Secteur d'activité concerné</b>	Agriculture					
<b>Objectif de l'action</b>	Réalisation et mise à jour du registre phytosanitaire / Systématiser le recours aux buses anti dérive le long des cours d'eau BCAE / Protection des points de prélèvements en eau réalisés dans le cours d'eau : compteur volumétrique à arrêt automatique pour les pulvérisateurs des exploitations prélevant en cours d'eau					
<b>Nombre et type de cibles</b>	100% des EA réalisant des traitements phytosanitaires sur le bassin versant de l'Yser / 100% des EA réalisant des traitements phytosanitaires sur des parcelles longées par des cours d'eau BCAE / 100 % des EA prélevant dans des cours d'eau pour le remplissage de leur pulvérisateur.					
<b>Constat</b>	66% des exploitations ont leur registre phytosanitaire à jour / 44% des exploitations respectent les règles de dilution au champ / 37% des exploitations ont recours aux buses anti-dérive / 50% des exploitations prélèvent en mare ou cours d'eau / 0% de ces exploitations n'a de compteur à arrêt automatique					
<b>Type d'action</b>	Communication					
<b>Description de l'action</b>	Communication par les conseillers agricoles					
<b>Sous actions</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Objectif fixé</b>	<b>Indicateur</b>	<b>Année de réalisation</b>	<b>Etat initial</b>	
	Respect des enregistrements	100%	% d'EA ayant leur registre phyto à jour	2014	66%	
	Respect des dilutions en champs	100%	% d'EA respectant les règles de dilution au champ	2014	44%	
	Recours aux buses anti-dérive	100%	% d'EA avec parcelles le long de cours d'eau BCAE utilisant des buses anti-dérive	2014	37%	
	Sécurisation des pulvérisateurs	100%	% des pulvérisateurs avec compteur à arrêt automatique	2016	0%	
<b>Contraintes et difficultés de mise en œuvre</b>	Mauvaise connaissance du fonds de cuve des pulvérisateurs, coût pour les EA pour lesquelles des modifications du pulvérisateur doivent être réalisées / Coût de l'installation du compteur volumétrique sur le pulvérisateur					
<b>Maître(s) d'ouvrage(s) pressenti(s)</b>		<b>Partenaires et acteurs</b>				
	<b>Coût (k€)</b>		<b>Commentaires</b>			
<b>Investissement</b>	1200€ par compteur *718*50% =430 800 €		coûts supplémentaires non chiffrés : Frais de fonctionnement + investissement pulvérisateurs			
<b>Animation (k€ / an)</b>	12 jours * 450 € =5400 €					
<b>Coût total</b>	=436200 €					
<b>Financeurs potentiels</b>	<b>A hauteur de</b>			<b>Commentaires</b>		
<b>Agence de l'Eau Artois Picardie</b>	Dans le cadre du PVE, dont les modalités d'aide pour l'après 2013 ne sont pas connues					
<b>Autres</b>						
<b>Pour en savoir plus</b>						
<b>Date de première application</b>	2013					
<b>Bilan</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>



<b>Thématique 4 : Actions pour amélioration des pratiques parcellaires en phytosanitaires</b>					<b>Agri 4.2</b>	<b>P 2</b>
<b>Intitulé</b>		Conversion à l'agriculture biologique				
<b>Secteur d'activité concerné</b>		Agriculture				
<b>Objectif de l'action</b>		Augmenter la part d'agriculture biologique dans le BV / privilégier sur les zones le long des cours d'eau				
<b>Nombre et type de cibles</b>		Tout exploitant agricole cultivant sur le bassin versant de l'Yser				
<b>Constat</b>		1% d'exploitations bio sur le bassin versant				
<b>Type d'action</b>		Communication				
<b>Description de l'action</b>		Communication conseillers, association avec le GABNOR pour la communication				
<b>Sous actions</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Objectif fixé</b>	<b>Indicateur</b>	<b>Année de réalisation</b>	<b>Etat initial</b>	
	Augmenter la part d'agriculture biologique dans le BV	5%	% d'EA en agriculture biologique	2020	1%	
<b>Contraintes et difficultés de mise en œuvre</b>		A priori des exploitations sur la difficulté de développer l'agriculture biologique sur le secteur des Flandres.				
<b>Maître(s) d'ouvrage(s) pressenti(s)</b>			<b>Partenaires et acteurs</b>	GABNOR, Chambre d'Agriculture, ORQUE		
		<b>Coût (k€)</b>		<b>Commentaires</b>		
<b>Investissement</b>	La MAE (mesure agri-environnementale) Conversion à l'Agriculture Biologique (CAB) permet d'obtenir une aide à l'hectare durant 5 ans. Son montant, plafonné à 30 400 € / an / exploitation, dépend du type de culture : - Maraîchage (900 € / ha / an soit 3 000 € / ha sur 5ans) - Légumes de plein champ, arboriculture et PPAM (350 € / ha /an soit 1 750 € / ha sur 5 ans) - Cultures annuelles (200 € / ha /an soit 1 000 € / h sur 5 ans) - Prairies (avec animaux en conversion) (100 € / ha an soit 500 € / ha sur 5 ans)					
<b>Animation (k€/an)</b>						
<b>Coût total</b>	Coût MAE			coûts supplémentaires non chiffrés : Frais de fonctionnement		
<b>Financeurs potentiels</b>			<b>A hauteur de</b>	<b>Commentaires</b>		
Agence de l'Eau Artois-Picardie, Etat, FEADER, Conseil régional Nord-Pas-de-Calais			MAE Conversion à l'Agriculture Biologique			
Autres						
<b>Pour en savoir plus</b>						
<b>Date de première application</b>		2013				
<b>Bilan</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>

<b>Thématique 4 : Actions pour amélioration des pratiques parcellaires en phytosanitaires</b>					<b>Agri 4.3</b>	<b>P 2</b>
<b>Intitulé</b>		Désherbage mécanique				
<b>Secteur d'activité concerné</b>		Agriculture				
<b>Objectif de l'action</b>		Augmenter la part de désherbage mécanique				
<b>Nombre et type de cibles</b>		100% des exploitations cultivant des cultures permettant le désherbage mécanique.				
<b>Constat</b>		10% des surfaces potentielles avec pratique du désherbage mécanique				
<b>Type d'action</b>		Démonstrations				
<b>Description de l'action</b>		Investissement matériel, communication et essais				
<b>Sous actions</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Objectif fixé</b>	<b>Indicateur</b>	<b>Année de réalisation</b>	<b>Etat initial</b>	
	Augmenter la part de désherbage mécanique	20%	% de la surface potentielle avec désherbage mécanique	2020	10%	
<b>Contraintes et difficultés de mise en œuvre</b>		La possibilité de le pratiquer et l'efficacité du désherbage mécanique est dépendant des conditions climatiques.				
<b>Maître(s) d'ouvrage(s) pressenti(s)</b>			<b>Partenaires et acteurs</b>			
		<b>Coût (k€)</b>		<b>Commentaires</b>		
<b>Investissement</b>		Non déterminé, fonction du matériel choisi (bineuse, herse étrille, houe rotative)				
<b>Animation (k€ / an)</b>		3 jours *450€ = 1350 €				
<b>Coût total</b>		1350 €		coûts supplémentaires non chiffrés : Frais de fonctionnement + coût investissement matériel		
<b>Financeurs potentiels</b>		<b>A hauteur de</b>		<b>Commentaires</b>		
<b>Agence de l'Eau Artois-Picardie, Etat, FEADER, Conseil régional Nord-Pas-de-Calais</b>		Dans le cadre du PVE, dont les modalités d'aide pour l'après 2013 ne sont pas connues				
<b>Autres</b>						
<b>Pour en savoir plus</b>						
<b>Date de première application</b>		2013				
<b>Bilan</b>		<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>

<b>Thématique 4 : Actions pour amélioration des pratiques parcellaires en phytosanitaires</b>					<b>Agri 4.4</b>	<b>P 2</b>
<b>Intitulé</b>		Réduction des IFT				
<b>Secteur d'activité concerné</b>		Agriculture				
<b>Objectif de l'action</b>		Les exploitations agricoles du bassin versant de l'Yser avec un IFT inférieur à la référence				
<b>Nombre et type de cibles</b>		Exploitations réalisant des traitements phytosanitaires				
<b>Constat</b>		10% des exploitations ont leur IFT < à l'IFT de référence				
<b>Type d'action</b>		Animation, formations				
<b>Description de l'action</b>						
<b>Sous actions</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Objectif fixé</b>	<b>Indicateur</b>	<b>Année de réalisation</b>	<b>Etat initial</b>	
	Maîtrise de l'IFT	75%	% des EA ayant leur IFT < à l'IFT de référence	2016	10%	
<b>Contraintes et difficultés de mise en œuvre</b>		Difficultés en cas d'année à forte pression de maladies, pour la culture de pommes de terre notamment. Baisse des rendements crainte par les exploitants en cas de limitation des traitements phytosanitaires.				
<b>Maître(s) d'ouvrage(s) pressenti(s)</b>			<b>Partenaires et acteurs</b>			
		<b>Coût (k€)</b>		<b>Commentaires</b>		
<b>Investissement</b>		-				
<b>Animation (k€ / an)</b>		3 jours d'animation +3 formations *2jours par formation =9 jours *450 € = 4050 €				
<b>Coût total</b>		4050 €		coûts supplémentaires non chiffrés : Frais de fonctionnement		
<b>Financeurs potentiels</b>			<b>A hauteur de</b>		<b>Commentaires</b>	
Agence de l'Eau Artois-Picardie, Etat, FEADER, Conseil régional Nord-Pas-de-Calais			Sur certains secteurs, Mesures Agro Environnementales territorialisées			
<b>Autres</b>						
<b>Pour en savoir plus</b>						
<b>Date de première application</b>		2013				
<b>Bilan</b>		<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>

<b>Thématique 4 : Actions pour amélioration des pratiques parcellaires en phytosanitaires</b>					<b>Agri 4.5</b>	<b>P 2</b>
<b>Intitulé</b>		Protection intégrée				
<b>Secteur d'activité concerné</b>		Agriculture				
<b>Objectif de l'action</b>		Appliquer la protection intégrée pour les cultures du bassin versant				
<b>Nombre et type de cibles</b>		100% des exploitations cultivant du blé et/ou du colza sur son parcellaire				
<b>Constat</b>		0% d'exploitations en protection intégrée. Ce type de production vise à réduire les intrants, tout en maintenant la marge à l'hectare.				
<b>Type d'action</b>		Formation, visites d'essais				
<b>Description de l'action</b>						
<b>Sous actions</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Objectif fixé</b>	<b>Indicateur</b>	<b>Année de réalisation</b>	<b>Etat initial</b>	
	Appliquer la protection intégrée pour les cultures du bassin versant	10%	% de la surface en blé + colza engagée en protection intégrée	2020	0%	
<b>Contraintes et difficultés de mise en œuvre</b>		Difficultés pour convaincre les exploitants de ne pas rechercher le rendement maximal sur ses parcelles.				
<b>Maître(s) d'ouvrage(s) pressenti(s)</b>			<b>Partenaires et acteurs</b>			
		<b>Coût (k€)</b>		<b>Commentaires</b>		
<b>Investissement</b>		-				
<b>Animation (k€ / an)</b>		3 jours d'animation +3 formations *2jours par formation =9 jours *450 € = 4050 €				
<b>Coût total</b>		4050 €		coûts supplémentaires non chiffrés : Frais de fonctionnement		
<b>Financeurs potentiels</b>		<b>A hauteur de</b>		<b>Commentaires</b>		
<b>Agence de l'Eau Artois Picardie</b>		Programme Eau et Agriculture				
<b>Autres</b>						
<b>Pour en savoir plus</b>						
<b>Date de première application</b>		2013				
<b>Bilan</b>		<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>

<b>Thématique 4 : Actions pour amélioration des pratiques parcellaires en phytosanitaires</b>					<b>Agri 4.6</b>	<b>P 2</b>
<b>Intitulé</b>		Amélioration du matériel de traitement (également pour engrais liquide)				
<b>Secteur d'activité concerné</b>		Agriculture				
<b>Objectif de l'action</b>		Amélioration de l'efficacité des traitements				
<b>Nombre et type de cibles</b>		Exploitations réalisant des traitements phytosanitaires				
<b>Constat</b>		L'amélioration des pulvérisateurs permet d'éviter les doubles passages sur certaines parties de parcelles et également de moduler à l'échelle intra parcellaire les traitements réalisés.				
<b>Type d'action</b>		Investissement, animation				
<b>Description de l'action</b>		Coupure de tronçon				
<b>Sous actions</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Objectif fixé</b>	<b>Indicateur</b>	<b>Année de réalisation</b>	<b>Etat initial</b>	
	Amélioration des pulvérisateurs	20%	% d'EA équipées	2020	Non déterminé	
<b>Contraintes et difficultés de mise en œuvre</b>		Coût pour l'exploitation				
<b>Maître(s) d'ouvrage(s) pressenti(s)</b>			<b>Partenaires et acteurs</b>			
		<b>Coût (k€)</b>		<b>Commentaires</b>		
<b>Investissement</b>		8000 € * 718 * 20% = 1148800€				
<b>Animation (k€ / an)</b>		5 jours * 450€ = 2 250 €				
<b>Coût total</b>		1 151 050 €		coûts supplémentaires non chiffrés : Frais de fonctionnement		
<b>Financeurs potentiels</b>		<b>A hauteur de</b>			<b>Commentaires</b>	
<b>Agence de l'Eau Artois-Picardie, Etat, FEADER, Conseil régional Nord-Pas-de-Calais</b>		Dans le cadre du PVE, dont les modalités d'aide pour l'après 2013 ne sont pas connues				
<b>Autres</b>						
<b>Pour en savoir plus</b>						
<b>Date de première application</b>		2013				
<b>Bilan</b>		<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>

<b>Thématique 5 : Actions sur les conseils apportés aux exploitations</b>					<b>Agri 5.1</b>	<b>P 1</b>
<b>Intitulé</b>	Choix des produits phytosanitaires					
<b>Secteur d'activité concerné</b>	Agriculture					
<b>Objectif de l'action</b>	Supprimer le recours aux molécules phytosanitaires à risque					
<b>Nombre et type de cibles</b>	100% des techniciens conseillant les exploitants sur le choix des produits utilisés					
<b>Constat</b>	De manière générale, non prise en compte de la dangerosité environnementale des produits dans le conseil aux exploitants					
<b>Type d'action</b>	Animation, conseil aux exploitations agricoles (apportés par les conseillers agricoles, les agro-industries)					
<b>Description de l'action</b>	Prise en compte du risque de rejet des molécules dans le conseil					
<b>Sous actions</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Objectif fixé</b>	<b>Indicateur</b>	<b>Année de réalisation</b>	<b>Etat initial</b>	
	Supprimer le recours aux molécules phytosanitaires à risque	0%	% d'EA utilisant des molécules à risques	2020	Non déterminé	
<b>Contraintes et difficultés de mise en œuvre</b>	Choix restreint des molécules appliquées, recours à des molécules pouvant être moins efficaces que celles à risque.					
<b>Maître(s) d'ouvrage(s) pressenti(s)</b>		<b>Partenaires et acteurs</b>				
	<b>Coût (k€)</b>			<b>Commentaires</b>		
<b>Investissement</b>	-					
<b>Animation (k€ / an)</b>	5 jours * 450 € = 2 250 €					
<b>Coût total</b>	2250 €			coûts supplémentaires non chiffrés : Frais de fonctionnement		
<b>Financeurs potentiels</b>	<b>A hauteur de</b>			<b>Commentaires</b>		
<b>Agence de l'Eau Artois Picardie</b>						
<b>Autres</b>						
<b>Pour en savoir plus</b>						
<b>Date de première application</b>	2013					
<b>Bilan</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>

<b>Thématique 5 : Actions sur les conseils apportés aux exploitations</b>					<b>Agri 5.2</b>	<b>P 1</b>
<b>Intitulé</b>		Conseil et gestion de l'azote				
<b>Secteur d'activité concerné</b>		Agriculture				
<b>Objectif de l'action</b>		Diminuer la charge en azote apportée à l'hectare				
<b>Nombre et type de cibles</b>		100% des exploitations agricoles cultivant sur le bassin versant de l'Yser				
<b>Constat</b>		Les pratiques des exploitants sont pour partie tributaires des conseillers, des agro-industries.				
<b>Type d'action</b>		Animation, rencontres avec les conseillers et agro-industries				
<b>Description de l'action</b>		Animation				
<b>Sous actions</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Objectif fixé</b>	<b>Indicateur</b>	<b>Année de réalisation</b>	<b>Etat initial</b>	
	Choix de variétés culturales moins exigeantes en azote	100%	% des conseillers et agro-industries rencontrés	2016		
<b>Contraintes et difficultés de mise en œuvre</b>		Contraintes liées aux exigences de qualité des productions agricoles				
<b>Maître(s) d'ouvrage(s) pressenti(s)</b>			<b>Partenaires et acteurs</b>			
		<b>Coût (k€)</b>		<b>Commentaires</b>		
<b>Investissement</b>		-				
<b>Animation (k€ / an)</b>		5 jours * 450 € = 2 250 €				
<b>Coût total</b>		2250 €		coûts supplémentaires non chiffrés : Frais de fonctionnement		
<b>Financeurs potentiels</b>		<b>A hauteur de</b>		<b>Commentaires</b>		
<b>Agence de l'Eau Artois Picardie</b>						
<b>Autres</b>						
<b>Pour en savoir plus</b>						
<b>Date de première application</b>		2013				
<b>Bilan</b>		<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>

<b>Thématique 6 : Actions pour diminuer la sensibilité intrinsèque des sites et parcelles</b>					<b>Agri 6.1</b>	<b>P 2</b>
<b>Intitulé</b>		Protection des cours d'eau				
<b>Secteur d'activité concerné</b>		Agriculture				
<b>Objectif de l'action</b>		Supprimer l'accès direct des animaux aux cours d'eau				
<b>Nombre et type de cibles</b>		Elevages ayant des prairies pâturées longées par des cours d'eau				
<b>Constat</b>		16% des élevages de bovins avec accès direct à un cours d'eau				
<b>Type d'action</b>		Investissement pour supprimer l'accès au cours d'eau, animation, communication				
<b>Description de l'action</b>		Aménagements le long des cours d'eau				
<b>Sous actions</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Objectif fixé</b>	<b>Indicateur</b>	<b>Année de réalisation</b>	<b>Etat initial</b>	
	Supprimer l'accès direct des animaux aux cours d'eau	5%	% des EA concernées permettant un accès direct à un cours d'eau	2016	16%	
<b>Contraintes et difficultés de mise en œuvre</b>		Assurer l'approvisionnement en eau du bétail, coût de l'aménagement				
<b>Maître(s) d'ouvrage(s) pressenti(s)</b>		USAN		<b>Partenaires et acteurs</b>		
		<b>Coût (k€)</b>			<b>Commentaires</b>	
<b>Investissement</b>		1500€ par aménagement * 718 * 9% = 96 930 €				
<b>Animation (k€ / an)</b>		5 jours * 450 € = 2 250 €				
<b>Coût total</b>		99 180 €			coûts supplémentaires non chiffrés : Frais de fonctionnement	
<b>Financeurs potentiels</b>		<b>A hauteur de</b>		<b>Commentaires</b>		
USAN		20%				
<b>Autres financeurs envisagés : Agence de l'Eau Artois Picardie, Département du Nord, Région Nord-Pas-de-Calais</b>						
<b>Pour en savoir plus</b>						
<b>Date de première application</b>		2013				
<b>Bilan</b>		<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
						<b>2018</b>



<b>Thématique 6 : Actions pour diminuer la sensibilité intrinsèque des sites et parcelles</b>					<b>Agri 6.2</b>	<b>P 2</b>
<b>Intitulé</b>		Aménagement foncier				
<b>Secteur d'activité concerné</b>		Agriculture				
<b>Objectif de l'action</b>		Intégrer dans l'aménagement foncier la recherche de la préservation de l'Yser				
<b>Nombre et type de cibles</b>		100% des communes concernées par un futur aménagement foncier				
<b>Constat</b>		L'aménagement foncier peut amener à l'agrandissement de parcelles, la suppression des haies et autres éléments ponctuels et générer des problèmes d'érosion.				
<b>Type d'action</b>		Participation aux aménagements fonciers.				
<b>Description de l'action</b>		Animation				
<b>Sous actions</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Objectif fixé</b>	<b>Indicateur</b>	<b>Année de réalisation</b>	<b>Etat initial</b>	
	Participation aux aménagements fonciers.	Participation à 100% des aménagements fonciers	% d'aménagements fonciers ayant pris en compte la préservation de l'Yser	2020		
<b>Contraintes et difficultés de mise en œuvre</b>		Réaliser un aménagement foncier permettant d'améliorer la pratique de l'activité agricole, tout en respectant l'Yser.				
<b>Maître(s) d'ouvrage(s) pressenti(s)</b>			<b>Partenaires et acteurs</b>			
		<b>Coût (k€)</b>		<b>Commentaires</b>		
<b>Investissement</b>		-				
<b>Animation (k€ / an)</b>		2 jours * 450 € = 900 €				
<b>Coût total</b>		900 €		coûts supplémentaires non chiffrés : Frais de fonctionnement		
<b>Financeurs potentiels</b>		<b>A hauteur de</b>			<b>Commentaires</b>	
<b>Agence de l'Eau Artois Picardie</b>						
<b>Autres</b>						
<b>Pour en savoir plus</b>						
<b>Date de première application</b>		2013				
<b>Bilan</b>		<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>

<b>Thématique 6 : Actions pour diminuer la sensibilité intrinsèque des sites et parcelles</b>					<b>Agri 6.3</b>	<b>P 2</b>
<b>Intitulé</b>		Traitement des rejets du parcellaire				
<b>Secteur d'activité concerné</b>		Agriculture				
<b>Objectif de l'action</b>		Action pilote en matière de bassin /fossé tampon à l'aval d'un réseau de drainage				
<b>Nombre et type de cibles</b>		Parcellaire drainé				
<b>Constat</b>		Le drainage est prédominant sur le bassin versant de l'Yser, permettant la pratique de l'activité agricole mais pouvant impacter la qualité des cours d'eau.				
<b>Type d'action</b>		Démonstration/essais, animation				
<b>Description de l'action</b>						
<b>Sous actions</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Objectif fixé</b>	<b>Indicateur</b>	<b>Année de réalisation</b>	<b>Etat initial</b>	
	Action pilote pour le traitement des rejets du drainage	Mise en place d'une action pilote		2018		
<b>Contraintes et difficultés de mise en œuvre</b>		Coût pour la structure réalisant l'action pilote				
<b>Maître(s) d'ouvrage(s) pressenti(s)</b>			<b>Partenaires et acteurs</b>			
		<b>Coût (k€)</b>		<b>Commentaires</b>		
<b>Investissement</b>		-				
<b>Animation (k€ / an)</b>		5 jours * 450 € = 2 250 €				
<b>Coût total</b>		2250 €		coûts supplémentaires non chiffrés : Frais de fonctionnement		
<b>Financeurs potentiels</b>		<b>A hauteur de</b>		<b>Commentaires</b>		
<b>Agence de l'Eau Artois Picardie</b>						
<b>Autres</b>						
<b>Pour en savoir plus</b>						
<b>Date de première application</b>		2013				
<b>Bilan</b>		<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>

<b>Thématique 6 : Actions pour diminuer la sensibilité intrinsèque des sites et parcelles</b>					<b>Agri 6.4</b>	<b>P 2</b>
<b>Intitulé</b>		Traitement des rejets du site				
<b>Secteur d'activité concerné</b>		Agriculture				
<b>Objectif de l'action</b>		Réaliser le tamponnement des eaux pluviales avant rejet dans le milieu				
<b>Nombre et type de cibles</b>		100% des EA rejetant leurs eaux pluviales, eaux de ruissellement, dans le milieu naturel				
<b>Constat</b>		0% d'exploitations tamponnant leurs eaux de ruissellement avant rejet dans le milieu				
<b>Type d'action</b>		Aménagement sur les sites d'exploitation, conseil				
<b>Description de l'action</b>		Aménagement				
<b>Sous actions</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Objectif fixé</b>	<b>Indicateur</b>	<b>Année de réalisation</b>	<b>Etat initial</b>	
	Réaliser le tamponnement des eaux pluviales avant rejet dans le milieu	5%	d'EA tamponnant leurs eaux de ruissellement avant rejet dans le milieu	2020	0%	
<b>Contraintes et difficultés de mise en œuvre</b>		Difficultés techniques à réaliser la collecte et la mise en place du tamponnement des eaux de ruissellement				
<b>Maître(s) d'ouvrage(s) pressenti(s)</b>			<b>Partenaires et acteurs</b>			
		<b>Coût (k€)</b>		<b>Commentaires</b>		
<b>Investissement</b>		-				
<b>Animation (k€ / an)</b>		5 jours * 450 € = 2 250 €				
<b>Coût total</b>		2250 €		coûts supplémentaires non chiffrés : Frais de fonctionnement		
<b>Financeurs potentiels</b>		<b>A hauteur de</b>			<b>Commentaires</b>	
<b>Agence de l'Eau Artois Picardie</b>						
<b>Autres</b>						
<b>Pour en savoir plus</b>						
<b>Date de première application</b>		2013				
<b>Bilan</b>		<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>

<b>Thématique 7 : Action de communication</b>					<b>Agri 7</b>	<b>P 1</b>
<b>Intitulé</b>	Lettre d'information envoyée à l'ensemble des exploitations agricoles					
<b>Secteur d'activité concerné</b>	Agriculture					
<b>Objectif de l'action</b>	Communiquer sur tous les thèmes associant agriculture et protection de l'Yser					
<b>Nombre et type de cibles</b>	100% des EA cultivant sur le bassin versant de l'Yser					
<b>Constat</b>	Des exploitations souffrent de manque d'informations sur des thématiques variées (phytosanitaires, directive nitrates, réglementation, déchets,...)					
<b>Type d'action</b>	Communication					
<b>Description de l'action</b>	Thématiques notamment abordées : - Directive nitrates - Gestion des déchets sur site - solutions agronomiques pour favoriser le bon fonctionnement des sols - Couverture des sols en période à risque de lessivage - Pratiques favorisant la diminution du recours aux phytosanitaires - Solutions techniques pour optimiser la fertilisation					
<b>Sous actions</b>	<b>Intitulé</b>	<b>Objectif fixé</b>	<b>Indicateur</b>	<b>Année de réalisation</b>	<b>Etat initial</b>	
	Lettre d'information envoyée à l'ensemble des exploitations agricoles	100%	% des EA recevant la lettre d'information	2020		
<b>Contraintes et difficultés de mise en œuvre</b>	Coût pour la structure pour la réalisation et la distribution de la lettre d'information					
<b>Maître(s) d'ouvrage(s) pressenti(s)</b>				<b>Partenaires et acteurs</b>	SAGE	
	<b>Coût (k€)</b>			<b>Commentaires</b>		
<b>Investissement</b>						
<b>Animation (k€ / an)</b>						
<b>Coût total</b>				coûts supplémentaires non chiffrés : Frais de fonctionnement		
<b>Financeurs potentiels</b>	<b>A hauteur de</b>			<b>Commentaires</b>		
<b>Agence de l'Eau Artois Picardie</b>						
<b>Autres</b>						
<b>Pour en savoir plus</b>						
<b>Date de première application</b>	2013					
<b>Bilan</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>