COMMUNE DE MIRAUMONT



PLAN D'ACTIONS

DU CAPTAGE D'EAU POTABLE DE MIRAUMONT





PRÉFÈTE DE LA SOMME

TABLE DES MATIERES

1 ENJ	EU TRANSVERSAL	4
1.1 1.2 1.3	ACTION 1: RENFORCER L'AMENAGEMENT PAYSAGER PAR DES HAIES ET/OU BANDES ENHERBEES ACTION 2: LIMITER LES POLLUTIONS PONCTUELLES EN NITRATE ACTION 3: LIMITER LES POLLUTIONS PONCTUELLES PHYTOSANITAIRES	6
2 ENJI	EU NITRATE	9
2.1 2.2 2.3	ACTION 1 : REDUIRE LE SOLDE AZOTE DU PRECEDENT CULTURAL	13
3 ENJI	EU PHYTOSANITAIRE	18
3.1 3.2 3.3 3.4 (CE)	ACTION 1 : CONFIRMER L'ETAT ACTUEL DE LA QUALITE DE L'EAU	19 20
4 ENJI	EU ACQUISITION DE REFERENCES	23
4.1 4.2 4.3 4.4 L'AZ	ACTION 1: MESURES DE RELIQUATS AZOTES	25 26
5 PRO	BLEMATIQUE POLLUTION NON AGRICOLE	28

LISTE DES FICHES ACTIONS

Fiche action 1 : Mise en place de haies et de bandes enherbées	4
Fiche action 2 : Optimisation des emplacements et des conditions de stockage du fumier au champ	6
Fiche action 3 : Sécurisation de l'utilisation des pulvérisateurs	7
Fiche action 4 : Respecter la réglementation lors de l'épandage des fonds de cuve au champ	8
Fiche action 5 : Plan de fumure et suivi du conseil en morte saison	9
Fiche action 6 : Utilisation d'outils de pilotage en saison et fractionnement des apports	. 10
Fiche action 7 : Formation sur le raisonnement de la fertilisation	. 11
Fiche action 8 : Développement de l'agriculture de précision	. 12
Fiche action 9 : Cultures intermédiaires et semis précoce	. 13
Fiche action 10 : Gestion de l'épandage de matière organique fraîche en automne	. 14
Fiche action 11 : Compostage par stockage au champ	. 15
Fiche action 12 : Analyses d'éffluents d'élevage	16
Fiche action 13 : Pesées d'épandeurs	17
Fiche action 14 : Campagne d'analyses multi-résidus	18
Fiche action 15 : Modélisation des transferts de matières actives	19
Fiche action 16 : Formation à l'agriculture intégrée	20
Fiche action 17 : Agriculture biologique	21
Fiche action 18 : Formation sur les risques et le raisonnement des pratiques phytosanitaires	22
Fiche action 19 : Acquisition de références sur les reliquats azotés	23
Fiche action 20 : Calcul d'indicateurs environnementaux	24
Fiche action 21 : réseau de connaissance sur les cultures intermédiaires	25
Fiche action 22 : réseau de connaissance sur les techniques alternatives	26
Fiche action 23 : Augmenter le stock de carbone dans le sol	27
Fiche action 24 : Limiter les pollutions de produits phytosanitaires d'origine non agricole	28

1 Enjeu transversal

1.1 Action 1 : Renforcer l'aménagement paysager par des haies et/ou bandes enherbées

Fiche action 1 : Mise en place de haies et de bandes enherbées

	Fiche action 1. Wrise en place de naies et de bandes ennerbees					
AMENAGEME	NTS PAYSAGERS POUR LIMITER LE RUISSELLEMENT ET L'EROSION					
Pollution visée P	ollution diffuse agricole phytosanitaire et azotée					
Constat A						
		nar				
l'action ri E p 5						
Public cible E	xploitants agricoles					
Description / Nature d		rier				
(vallées sèches, pentes - Organiser 1 journée à paysagers Elaboration et diffus aménagements paysage limono-argileuse des ea - Au besoin faire réalise - Une carte des proposi le rapport phase 3 (Proposite ra	hématique par an pour sensibiliser les agriculteurs aux aménagements ion de documents de communication sur l'obligation et l'intérêt des ers (freiner le ruissellement, diminuer l'érosion, diminuer la charge ux, limiter les pollutions et favoriser la biodiversité) er les aménagements par une structure compétente en la matière tions d'aménagement du territoire autour du captage est disponible dans position d'un programme d'actions) nombre de mètres linéaires de bandes enherbées nombre de mètres linéaires de haies à récupérer auprès des OPA					
L'efficacité des bandes enherbées varie selon les études, mais il est prouvé qu'ell est réelle : d'après modélisation, une bande enherbée de 10 mètres diminue d presque 70% la concentration en pesticides. D'après modélisation, une haie de 5 mètres de large permet de diminuer l concentration en pesticides de 33%. Les bandes enherbées et haies ont d'autres intérêts : diminuer l'érosion, le taux d matières en suspension et favoriser la biodiversité.						
Faisabilité / acceptabil						
Appuis techniques	Coopératives agricoles, Chambre d'Agriculture, structures spécialisées en					
possibles aménagements paysagers.						
Maître d'ouvrage Commune de Miraumont						
Coût prévisionnel	nel Journée de formation : environ 600€/jour					

AMENAGEMEN	ITS PAYSAGERS POUR LIMITER LE RUISSELLEMENT ET L'EROSION
	Documents de communication : 1000 à 2000€ Coût moyen de l'implantation d'une bande enherbée : 160 €/ha/an (incluant le coût de la mise en place pour 6-7 ans et le cout d'entretien) Coût de l'implantation d'une haie à localisation pertinente : 10-15€/mètre de haie + Entretien 152€/an/km haie Ces coûts s'entendent ici sans indemnisation du manque à gagner lié à l'occupation du sol (à prendre en considération hors SET).
Financeurs (taux de financement)	Agence de l'Eau Artois Picardie : MAET pour la création et l'entretien des bandes enherbées à hauteur de 234 €

1.2 Action 2 : Limiter les pollutions ponctuelles en nitrate

Fiche action 2 : Optimisation des emplacements et des conditions de stockage du fumier au champ

OPTIMISATION DES EN	MPLACEMENTS ET DES CONDITIONS DE STOCKAGE DU	FUMIER AU CHAMP			
	Pollution ponctuelle en nitrate				
Objectif intermédiaire					
Constat	Au moins 1 point de stockage au champ a été localisé dans ou Pas de visibilité à l'échelle des autres exploitations de l'AA	à proximité de l'AAC.			
Objectifs de l'action	Une réflexion sur l'optimisation des emplacements et des contre engagée par toutes les exploitations concernées.	nditions de stockage doit			
Public cible Territoire I	Exploitants agricoles				
Description / Nature de l'a	ction / Moyens	Période/Calendrier			
 Pas de stockage de fumier au même endroit pendant 3 ans Optimiser les emplacements et les conditions de stockage (déplacement de point de stockage à risque) Le plan d'action recommande de ne pas stocker sur les zones proches du captage 					
Indicateurs de suivi et Nombre de documents diffusés					
d'évaluation	 Nombre d'exploitants stockant le fumier au champ ((évolution)			
Efficacité attendue sur l'amélioration de la qualité de l'eau si action suivie	++				
Intérêt de l'action	Diminuer les risques de contamination de la ressource par infiltration des eaux issues du stockage d'effluents sur la zone d'alimentation directe, zone fortement vulnérable pour la qualité de l'eau aux captages				
Faisabilité / acceptabilité	++	1 0			
Appuis techniques possibles					
Maître d'ouvrage	Commune de Miraumont				
Coût prévisionnel	Coût de communication				
Financeurs (taux de financement)	Agence de l'Eau Artois Picardie				

1.3 Action 3 : Limiter les pollutions ponctuelles phytosanitaires

Fiche action 3 : Sécurisation de l'utilisation des pulvérisateurs

SEC	CURISATION DE L'UTILISATION DES PULVERISAT	EURS			
Pollution visée Pollution ponctuelle en produits phytosanitaires.					
Objectif	00% des pulvérisateurs équipés de buses antidérive en 2014				
intermédiaire	0 0 0 0				
Constat	Pas de visibilité à l'échelle des exploitations du BAC				
Objectifs de	Promouvoir l'utilisation de matériels de pulvérisation per	formants et de précision			
	(systèmes de guidage GPS simplifié) pour éviter les recouvr	rements et les pertes dans			
	les zones non cibles.				
	Informer sur les subventions existantes type PVE/PEA				
	Exploitants agricoles du BAC				
Territoire					
Description / Nature de	e l'action / Moyens	Période/Calendrier			
	s agricoles volontaires pour l'investissement en matériel de	2014-2015			
pulvérisation performa					
	mportance de l'installation de buses antidérive pour limiter	8			
le risque de dérive et v	olatilisation des produits phytosanitaires.				
Indicateurs de suivi et	Nombre de pulvérisateurs équipés de buse antidérive ((évolution)			
d'évaluation	→ à récupérer auprès des OPA				
Efficacité attendue +					
sur l'amélioration de					
la qualité de l'eau si					
action suivie					
Intérêt de l'action	Intérêt de l'action Action préventive : Réduction des risques de contamination de la ressource lors d l'utilisation du pulvérisateur				
Faisabilité /	++				
acceptabilité					
Appuis techniques					
possibles					
Maître d'ouvrage	Commune de Miraumont				
Coût prévisionnel	Coût de communication				
Financeurs	inanceurs Exploitants + PVE				

Fiche action 4 : Respecter la réglementation lors de l'épandage des fonds de cuve au champ

RESPECTER LA F	REGLEMENTATION LORS DE L'EPANDAGE DES FONDS D	DE CUVE AU CHAMP			
	Pollution ponctuelle en produits phytosanitaires.				
Objectif intermédiaire	Tendre vers un objectif de 100% des exploitants respectant la réglementation				
Constat	Pas de visibilité à l'échelle des exploitations du BAC				
l'action	Eviter les pollutions en phytosanitaires liées à l'épandage de non réglementaire (3 dilutions minimum du fond de cuve, un la même parcelle, épandage à plus de 50 m d'un point d'eau	Eviter les pollutions en phytosanitaires liées à l'épandage de fonds de cuve au champ non réglementaire (3 dilutions minimum du fond de cuve, un seul épandage par an sur la même parcelle, épandage à plus de 50 m d'un point d'eau			
	Exploitants agricoles du BAC.				
Description / Nature de	e l'action / Moyens	Période/Calendrier			
- Cibler les exploitants agricoles ne respectant pas la réglementation - Sensibiliser les exploitants aux bonnes pratiques de gestion des fonds de cuve : 3 dilution minimum du fond de cuve, 1 seul épandage par an pour une parcelle donnée, épandage à plus de 50 mètres d'un point d'eau Indicateurs de suivi et d'évaluation Nombre d'exploitations respectant les bonnes pratiques de gestion des fonds cuve à récupérer auprès des OPA					
Efficacité attendue sur l'amélioration de la qualité de l'eau si action suivie	+++				
Intérêt de l'action	de l'action Action préventive : Réduction des risques de contamination de la ressource lors de l'épandage du fond de cuve				
Faisabilité / acceptabilité	+++				
Appuis techniques possibles					
Maître d'ouvrage	Commune de Miraumont				
Coût prévisionnel					
Financeurs	Exploitants				

2 Enjeu Nitrate

2.1 Action 1 : Réduire le solde azoté du précédent cultural

Fiche action 5 : Plan de fumure et suivi du conseil en morte saison

		on 5 : Plan de fumure et suivi du conseil en morte sais nure et suivi du conseil de fertilisation en morte			
Pollution			saison		
visée	Pollution azotée diffuse due aux pratiques de la fertilisation.				
Objectif	- Adapter ses objectifs de rendements (moyenne olympique ou prise en compte des rendements de référence				
intermédiaire	selon les types de so	ol) sur au moins 50% des parcelles de l'AAC	remaining de l'elefellee		
Constat	* Soldes azotés moy	vens assez variables selon les années (7 à 29 kg N/ha)			
	* Certains soldes az	otés importants pouvant être réduits facilement			
	* Connaissances per	rfectibles par les agriculteurs et leurs conseillers du solde azoté	pour chacune de leurs		
Objectife de	parcelles	4			
l'action - Accompagner les exploitation Optimiser l'objecti - Réaliser un plan pr		ration au plus proche des besoins de la plante, réduire l'excès du solde azoté exploitants dans le raisonnement de leurs pratiques de fertilisation sur l'ensemble de leur tif de rendement à la parcelle prévisionnel de fumure le plus précis possible			
	- Réaliser et/ou mod	l'aide à la décision pour la réalisation du plan prévisionnel de f léliser les reliquats sorties hivers permettant une meilleure préd	umure		
	Fumure	ionser les renduats sorties invers permettant une memeure pre-	distoli du Fian Fievisionnei de		
Public cible Territoire	Toutes les exploits	ations			
Description / N	ature de l'action / Mo	pyens	Période/Calendrier		
- Com celle raiso Azol - Com des r - Mise indic	munication sur le s vu ci-dessus) qu nnement de la fert is®, Farmstar®, He munication sur l'ir ésultats d'indicateu en place d'un ateurs	nure le plus précis possible fait que les méthodes de calcul peuvent différer (de 'à la condition que l'exploitation utilise un outil de ilisation parmi la liste suivante : Azobil ®, Azofert®, eliotest®, Réglette Colza et Visiostar®. ntérêt de la connaissance pour chacune des parcelles, rs environnementaux comme le solde azoté conseil personnalisé en fonction des résultats des			
	uivi et d'évaluation	 Chaque année, comparaison entre le conseil apporté par le p. % des agriculteurs ayant reçu un conseil individindicateurs environnementaux % de plans de fumure élaborés à partir de la méthode (Soldes azoté moyen sur le BAC (kg N/ha) Données pouvant être récupérées auprès des OPA et de l'élaboration du plan prévisionnel de fumure et pour la saison. 	duel impliquant le résultat GREN (évolution) s organismes de conseil pour		
l'amélioration o si act	é attendue sur le la qualité de l'eau ion suivie	++			
Intérêt de l'action		+			
Faisabilité / acc		+			
Appuis technique		Coopératives et Chambre d'Agric	ulture		
Maître d'ouvrag		Commune de Miraumont			
Coût prévisionnel annuel Coût du conseil personnalisé fonction des résultats des indicateurs : ½ journe par exploitation			es indicateurs : ½ journée		
Financeurs po	tentiels	Agence de l'Eau Artois Picaro	lie		
то ро		rigenee de l'Eau Artois i lear	110		

Fiche action 6: Utilisation d'outils de pilotage en saison et fractionnement des apports

		n d'outils de pilotage en saison et i PILOTAGE EN SAISON ET FRACT		
Pollution visée				
Objectif		on azotée diffuse due aux pratiques de la fertilisation.		
intermédiaire		100% du fractionnement des apports adapté aux besoins de la culture, 50% de la SAU suivie par un outil de pilotage		
Constat		ariant en moyenne entre 7 et 29 kg N	J/ha selon les années	
Constat			la fertilisation: 1 exploitant utilise	
		utilisent N-tester, 1 utilise Agrimap@		
Objectifs de l'action		fertilisation azotée des cultures,	es et 5 font des mesures de R511.	
o ojeculo de i dellon		les apports en fonction des différents	s stades de dévelonnement des	
	cultures,	tes apports en fonction des différents	s stades de developpement des	
	The state of the s	quantités d'azote apportées à l'état d	e nutrition et donc aux besoins de la	
		isant un outil de pilotage de la fertili		
		uantités d'azote non utilisée par la c		
		nt non adaptée, et ainsi limiter le risq		
		un solde azoté nul pour chaque cycle		
	concentrations		1 1	
Public cible	Agriculteurs de			
Territoire				
Description / Nature d	e l'action / Moy	/ens	Période/Calendrier	
	rmstar® sensor® liotest® utilisation de N-	tester ou GPN -Pilot®. s de tige : Ramses II ou Jubil	A partir de 2014	
Indicateurs de suivi et	d'évaluation	 (évolution) SAU suivi par un outil de pile Solde azoté moyen à l'échelle Suivi des concentrations en n → Données pouvant être récupérées a 		
Efficacité attendue sur	l'amélioration	Tertifisation on saison.	++	
de la qualité de l'eau s			32 · 32	
Intérêt de l'action		Tendre vers un excès azoté nu	l qui diminuerait le RED moyen à	
			le du BAC	
Faisabilité / acceptabil	ité		++	
Appuis techniques possibles		Coopératives et Chambre d'Agriculture		
Maître d'ouvrage			de Miraumont	
Coût prévisionnel ann	uel	Utilisation de Farmstar : 10€/ha		
Utilisation de N-tester (2-3€/ha) ou GPN			u GPN reflectance (20€/parcelle)	
		Utilisation de mesures de jus de tige : Ramses II ou Jubil :		
		100€/exploitation		
Financeurs potentiels		Tooc/exploitation		
Financeurs potentiels			au Artois-Picardie	

Fiche action 7: Formation sur le raisonnement de la fertilisation

MISE EN PLACE I	DE JOURNEES	DE FORMATION SUR LE RAISONNEMENT D	DE LA FERTILISATION	
Pollution visée	Pollution azotée diffuse due aux pratiques de la fertilisation.			
Objectif intermédiaire	Amélioration de la connaissance des obligations règlementaires et des pratiques pour raisonner la fertilisation			
Constat	Solde azoté con	npris entre 7 et 29 kg N/ha en moyenne sur le BAC		
Objectifs de l'action	Réduire le solde Présenter l'intér de fumure prévi	Réduire le solde azoté moyen Présenter l'intérêt du fractionnement, de l'utilisation d'outils de pilotage, de l'élaboration d'un plan de fumure prévisionnel, de la connaissance des valeurs fertilisantes des effluents organiques		
Public cible Territoire	Exploitants agri	coles et conseillers techniques		
Description / Nature de l	'action / Moyens		Période/Calendrier	
Cibler les exploitations intéressées par une formation sur le raisonnement de la fertilisation Mise en place de journées de formation sur le raisonnement de la fertilisation avec comme problématique comment réduire le solde azoté sur précédent. Mise en place de journée de démonstration sur l'utilisation d'outils de pilotage en saison Indicateurs de suivi et d'évaluation Nombre de journées de formation sur le raisonnement de la fertilisation azotée Nombre d'agriculteurs ayant suivi une formation sur le raisonnement fertilisation azotée Données sur la participation à récupérer auprès des organis organisateurs de la formation.			isonnement de la fertilisation	
Efficacité attendue sur l'amélioration de la qualité de l'eau si action suivie		+		
Intérêt de l'action		Réduction du solde azoté sur certaines cultures		
Faisabilité / acceptabilité		++		
Appuis techniques possib	oles	Coopérative - Chambre d'Agriculture		
Maître d'ouvrage		Commune de Miraumont		
Coût prévisionnel annuel		600 à 3000€ selon l'organisme formateur		
Financeurs (taux de financement) Agence de l'Eau Artois Picardie				

Fiche action 8 : Développement de l'agriculture de précision

	DEVELOPE	PEMENT DE L'AGRICULTURE DE PRECISION	V
Pollution visée	Pollution azotée diffuse due aux pratiques de la fertilisation.		
Objectif intermédiaire	Éviter les recouvrements et ajuster la fertilisation aux variabilités des potentiels intra-parcellaires.		
Constat	- Certains agric	ulteurs sont déjà engagés dans des outils d'agricultur	e de précision
Objectifs de l'action	 Optimiser la fertilisation azotée des cultures, Fractionner les apports en fonction des différents stades de développement des cultures, Adapter les quantités d'azote apportées à l'état de nutrition et donc aux besoins de la culture en prenant en compte la variabilité intra-parcellaire, Limiter les quantités d'azote non utilisé par la culture dues à des zones de recouvrement d'une surface +/- importante selon la géométrie de la parcelle et ainsi limiter le risque de lessivage, Tendre vers un Solde Azoté nul pour chaque cycle cultural qui permet de réduire les reliquats entrée drainage et les concentrations en nitrate. 		
Public cible Territoire	Exploitants agri	icoles et conseillers techniques	
Description / Nature de l	'action / Moyens		Période/Calendrier
Encourager le développ ayant des parcelles : - campagne d'utilisation - campagne de résistivité - pilotage de la fertilisati - pilotage de la fertilisati	de N-sensor on par drone	ulture de précision en proposant aux agriculteurs	2014-2016
Indicateurs de suivi et d'évaluation • % d'exploitants agricoles réalisant une agriculture de précision • % de surface cultivée avec mise en place d'un outil de pilotage (évo Solde Azoté moyen à l'échelle du BAC (évolution) • Suivi des concentrations en nitrate sous racinaire (évolution)			n outil de pilotage (évolution) ution)
Efficacité attendue sur l'a la qualité de l'eau si action		+	
Intérêt de l'action	on survice	Réduction du solde azoté sur certaines cultures	
Faisabilité / acceptabilité	\$	++	
Appuis techniques possibles		Coopérative - Chambre d'Agriculture	
Maître d'ouvrage		Commune de Miraum	
Coût prévisionnel annuel		Investissement commun dans un équipement géo localisé et abonnement à un conseil annuel (qui diffère de la technologie choisie).	
Financeurs (taux de finan	ncement)		

2.2 Action 2 : Favoriser l'exportation d'azote à l'automne/ hiver

Fiche action 9 : Cultures intermédiaires et semis précoce

	CULTUR	ES INTERMEDIAIRES ET SEMIS PREC	COCE		
Pollution visée					
Objectif	100% des surfaces couvertes avec des Cultures Intermédiaires, en privilégiant des Cultures				
intermédiaire	Intermédiaires Piège		, 1 3		
Constat	Le taux de couvertur	re en hiver varie entre 64 et 76 % pour les hiv	vers 2009 à 2011		
Objectifs de	- 100% de la couvert	ture des sols en hiver (objectif réglementaire)			
l'action	- Limiter l'érosion de				
		ible les semis précoces de mélange de cultur	res intermédiaires (si possible au plus		
	tard la 1 ^e quinzaine o				
	- Promouvoir l'estim	nation de reliquats post récolte pour le choix c	lu couvert environnemental		
		mesure du reliquat post récolte et l'implanta en fonction du solde azoté à la récolte (calcul-			
		ture du sol et les exportations).	e a partir d un blian des masses entres		
		griculteurs dans le choix des espèces			
	- Diminuer le RED à				
Public cible	Exploitants agricole				
Territoire					
Description / Natur	re de l'action / Moyens		Période/Calendrier		
- Encourager les ca	alculs du reliquat post ré	écolte pour déterminer le choix du couvert	Action pluriannuelle et progressive		
environnemental	and an ionique post.	recise peur determiner le chem du couveir	à partir de 2014		
		sur les cultures intermédiaires avant	T angeline and a special and a second a second and a second a second and a second a second and a		
culture de printemps : Comment choisir le					
		ıltures ? Intérêts du semis précoce et des			
mélanges d'espèce	s en couverts. Semis à l	a volée avant la récolte du précédent.			
Indicateurs de suiv	ri et d'évaluation	% de couverture des sols en hiver avec des CIPAN			
		Nombre de parcelles où la culture intermédiaire est semée au plus tard le 15 août			
		RED moyen à l'échelle du BAC			
			e sous racinaire (évolution)		
		 Suivi des concentrations en nitrate sous racinaire (évolution) Données pouvant être récupérées auprès des OPA disposant d'outil de calcul 			
		des RED parcellaires et de la traç			
		intermédiaires.			
Efficacité attendue	e sur l'amélioration de	+++			
	eau si action suivie				
Intérêt de l'action		Encourager le semis précoce de cultures intermédiaires en mélange qui permettent de réduire le RED moyen à l'échelle du BAC			
Faisabilité / acceptabilité		++			
Appuis techniques possibles		Coopératives et Chambre d'Agriculture			
Engagement des pa	Engagement des partenaires				
Maître d'ouvrage		Commune de Miraumont			
Coût prévisionnel annuel		Implantation de culture intern	nédiaire : environ 40€/ha		
Financeurs (taux de	e financement)	Agriculteurs (obligation légale), autre pour les conseils en sélection des			

2.3 Action 3: Limiter la minéralisation automnale

Fiche action 10 : Gestion de l'épandage de matière organique fraîche en automne

GESTION	DE L'EPANDAGE DES APPORTS ORGANIQUES FRAIS EN A	AUTOMNE		
Pollution visée	Pollution azotée diffuse due aux pratiques de la fertilisation.	TOTOMINE		
Objectif intermédiaire	Amélioration des pratiques de fertilisation			
Constat	urfaces fertilisées avec des apports organiques d'automne sont de l'ordre de 5 à 22% (de la			
	surface labourable enquêtée) selon les années.	face labourable enquêtée) selon les années		
Objectifs de l'action	Sensibiliser les exploitants aux arrières effets des apports organiques,			
	- Encourager le compostage (si apport réellement nécessaire) ou	l'apport de forme azoté à		
	C/N>15. En effet, les composts n'ont pas d'effets azote à court ter	me ou consomment parfois		
	même de l'azote du sol en fonction du type de compost. Ils peu	vent donc être épandus en		
	automne sans augmenter les RED. Cependant, il faut un contrôle str	ict de la qualité du compost		
	et une gestion optimale de son utilisation (couplage avec CIPAN for	te)		
Public cible Territoire	Exploitants agricoles de l'AAC			
Description / Nature de l'a	ction / Moyens	Période/Calendrier		
	le matière organique fraîche au printemps			
- Composter des effluents	s d'élevage et les épandre à l'automne car il n'y a pas ou peu de	2014		
libération d'azote à court t	erme (si apport bien géré)			
- Renouvellement d'action	ons de communication pour encourager les exploitations à éviter			
l'épandage des apports org	aniques frais d'automne			
- Communication sur la c	élimitation du BAC, sur les BAC voisins et les zones en excédent			
structurel				
- En dernier recours, pos	sibilité de gestion raisonnée par culture intermédiaire et colza en			
Indicateurs de suivi et	t et des quantités raisonnable d'AO d'automne (si compostés).			
d'évaluation	 Nombre de parcelles de la zone fertilisées en au 	tomne avec des apports		
d evaluation	organiques frais			
	 Nombre de parcelles de la zone fertilisées en autor 	nne avec du compost		
	 Suivi du RED moyen à l'échelle du BAC (évolution 			
	 Suivi des concentrations en nitrate sous racinaire (é 	volution)		
	→ Données pouvant être récupérées auprès des OPA disposan	t d'outil de calcul des RED		
	parcellaires et de traçabilité des pratiques de fertilisation.			
Efficacité attendue sur				
l'amélioration de la qualité	e de			
l'eau si action suivie				
Intérêt de l'action		Diminuer le RED sur l'ensemble de la zone d'étude		
Faisabilité / acceptabilité	+			
Appuis techniques possible	and the state of t	ture		
Maître d'ouvrage	Commune de Miraumont			
Coût prévisionnel				
Financeurs (taux de	Agence de l'Eau Artois Picardie			
financement)				

Fiche action 11 : Compostage par stockage au champ

	COMPOSTAGE PAR STOCKAGE AU CHAMP			
Pollution visée	ollution azotée diffuse due aux pratiques de la fertilisation.			
	iminution de la minéralisation nette de l'azote organique épandu en automne			
	Les produits organiques de type compost de fumiers pailleux organisent de l'azo			
	après leur épandage. Riches en carbone, les microorganismes	s du sol vont consommer		
	de l'azote du sol pour décomposer la lignine du fumier pail	leux. Dans un deuxième		
	temps, il y aura libération progressive d'azote minéral valoris	able pour la culture		
	Le passage d'un retourneur d'andains sur la fumure orga	nique stocké au champ		
	permet d'activer les processus naturels de compostage e			
1	Toutefois, il est indispensable de ne pas mettre en place ce c	ompostage au champ sur		
	e BAC.			
	Pas ou peu d'azote minéralisé en automne,			
	Pas d'augmentation du RED moyen sur le BAC			
	Ne pas augmenter les pertes de nitrate en période automnale			
Public cible Territoire	Exploitants agricoles de l'AAC			
Description / Nature de l'a	ction / Moyens	Période/Calendrier		
- Mettre en place une journ	ée d'animation afin de présenter l'intérêt et la faisabilité du	2014-2015		
compostage au champ via	un retourneur d'andain.			
- Faire l'état des lieux du	matériel nécessaire au compostage au champ (retourneur	2		
	eur) disponible sur le territoire (CUMA, prestataire de			
services extérieur, agricult				
Indicateurs de suivi et	Nombre d'exploitants présents à la journée d'animation			
d'évaluation	 Nombre de sites de compostage au champ 			
Efficacité attendue sur	+			
l'amélioration de la qualité				
de l'eau si action suivie				
Intérêt de l'action	Solution à court terme ou ponctuelle pour valoriser le			
	autres produits résiduaires organiques (si apport réelle			
	manque à gagner car perte d'azote ammoniacal dans le p			
	Plus à risque et moins efficace qu'une plateforme de c			
Egicabilitá / agantabilitá	simple à mettre en place sur un BAC de pet	ite surface.		
Faisabilité / acceptabilité	++			
Appuis techniques possibles	Coopératives et Chambre d'Agricul	ture		
Maître d'ouvrage	CUMA			
	Commune de Miraumont	25000 1000		
Coût prévisionnel	Coût du matériel : achat d'un retourneur d'andain neuf			
	euros. Le prix de revient via une CUMA est d'environ	3,5 euros par minute		
	d'utilisation.	1.1		
Financeurs (taux de	Coût de location : environ 200€/an par ex			
financement)	Agence de l'Eau Artois Picardie			
mancement)				

Fiche action 12: Analyses d'éffluents d'élevage

	ANALYSE D'EFFLUENTS D'ELEVAGE				
Pollution visée	ollution azotée diffuse due aux pratiques de la fertilisation.				
Objectif intermédiaire	nélioration de la connaissance des valeurs fertilisantes des effluents.				
Constat	RED moyen de 69 à 58 kg N/ha				
	(Pas de données concernant la fréquence d'analyse des efflue	nts)			
Objectifs de l'action	 Promouvoir la réalisation d'analyses des effluents d' déterminer la valeur fertilisante des engrais organiques à inté de fumure (voire aux OAD environnementaux). Mieux adapter la fertilisation azotée aux besoins de la cul azotés 	Promouvoir la réalisation d'analyses des effluents d'élevage afin de mieux sterminer la valeur fertilisante des engrais organiques à intégrer au plan prévisionnel fumure (voire aux OAD environnementaux). Mieux adapter la fertilisation azotée aux besoins de la culture et limiter les soldes			
Public cible Territoire	Exploitants agricoles de l'AAC				
Description / Nature de l'	action / Moyens	Période/Calendrier			
BAC lorsque ceux-ci soul Indicateurs de suivi et d'évaluation	agne d'analyses d'effluents à proposer aux agriculteurs du itent épandre ce type d'effluents à l'automne. • % d'exploitations agricoles effectuant des analyses d'effluents d'élevage (évolution) • % des OAD environnementaux dont le paramétrage intègre les résultats d'analyse d'effluents d'élevage • Suivi du RED moyen à l'échelle du BAC (évolution) • Suivi des concentrations en nitrate sous racinaire (évolution) • Données pouvant être récupérées auprès des OPA disposant d'outil de calcul des RED et excès azotés parcellaires et de traçabilité des pratiques de fertilisation. Information sur le nombre d'analyses à récupérer auprès des laboratoires d'analyse, ou dans les outils d'enregistrement des pratiques si le module « résultats d'analyses » existe.				
Efficacité attendue sur l'amélioration de la qualit de l'eau si action suivie					
Intérêt de l'action	Améliorer la connaissance des valeurs fertilisantes de	es effluents d'élevage			
Faisabilité / acceptabilité	+				
Appuis techniques possibles	Coopératives et Chambre d'Agricul	ture			
Maître d'ouvrage	Commune de Miraumont				
Coût prévisionnel	50€/analyse				
Financeurs (taux de financement)	Agence de l'Eau Artois Picardie				

Fiche action 13 : Pesées d'épandeurs

	PESEE D'EPANDEURS			
Pollution visée	Pollution azotée diffuse due aux pratiques de la fertilisation.			
Objectif intermédiaire		mélioration de la connaissance des valeurs fertilisantes des effluents		
Constat	RED moyen de 68 à 59 kg N/ha			
	(Pas de données concernant la pesée d'épandeurs)			
Objectifs de l'action	- Mettre en place une action collective de pesées d'épandeurs			
	- Mieux adapter la fertilisation azotée aux besoins de la cul	ture et réduire les soldes		
	azotés			
Public cible Territoire	Exploitants agricoles de l'AAC			
Description / Nature de l	action / Moyens	Période/Calendrier		
ans si épandage)	ampagne de pesée d'épandeurs (action à renouveler tous les	2014-2015		
Indicateurs de suivi et	 Nombre de documents d'information distribués 			
d'évaluation % d'agriculteurs participant à la démarche collective de pesée d'épande				
	 Suivi du RED moyen à l'échelle du BAC (évolution 	1)		
	Suivi des concentrations en nitrate sous racinaire (évolution)			
	→ Données pouvant être récupérées auprès des OPA disposan et excès azotés parcellaires.	t d'outil de calcul des RED		
Efficacité attendue sur	+			
l'amélioration de la qual				
de l'eau si action suivie				
Intérêt de l'action	Améliorer la connaissance des valeurs fertilisantes des effluents d'élevage et			
	limiter les soldes azotés			
Faisabilité / acceptabilité		+		
Appuis techniques	Coopératives et Chambre d'Agricult	Coopératives et Chambre d'Agriculture		
possibles				
Maître d'ouvrage		Commune de Miraumont		
Coût prévisionnel	10€/pesée			
Financeurs (taux de	Agence de l'Eau Artois Picardie			
financement)				

Enjeu Phytosanitaire

3.1 Action 1 : Confirmer l'état actuel de la qualité de l'eau

Fiche action 14 : Campagne d'analyses multi-résidus

Fiche action 14: Campagne d'analyses multi-residus				
	CAMPAGNE D'ANALYSES MULTI-RESIDUS			
Pollution visée	ollution diffuse agricole phytosanitaire			
Constat	Des matières actives utilisées il y a quelques années o	es matières actives utilisées il y a quelques années ont été détectées.		
	Peu de matières actives utilisées sur le BAC ne s	ont pas recherchées au		
	captage actuellement			
Objectifs de l'action	Réaliser une campagne d'analyses multi-résidus au	captage de toutes les		
	matières actives utilisées sur le BAC			
Public cible Territoire	Communes desservies par le captage			
Description / Nature de	l'action / Moyens	Période/Calendrier		
- Récupérer toutes les	données d'analyse des résidus de l'ARS et de	2014		
l'Agence de l'Eau Artoi		2015		
- Organiser plusieurs sé	ries d'analyses multi-résidus au captage:	2016		
Nous recommandons de	e réaliser 4 analyses multi-résidus (+ AMPA) par an,			
à intervalle régulier et	si possible après de fortes pluies de toutes les			
matières actives utilisé				
Indicateurs de suivi et	 nombre d'analyses - évolution 			
d'évaluation • qualité de l'eau au captage				
	→ Résultats d'analyses à récupérer auprès de l'ARS.			
Efficacité attendue sur	+			
l'amélioration de la				
qualité de l'eau si actio	n			
suivie				
Intérêt de l'action	S'assurer qu'à l'heure actuelle il n'y a pas de pol			
	captage issue des matières actives actuell	ement utilisées.		
Faisabilité / acceptabilit		+++		
Appuis techniques	ARS			
possibles				
Maître d'ouvrage	Commune de Miraumont			
Coût prévisionnel				
Financeurs potentiels	ceurs potentiels Agence de l'Eau Artois Picardie			

3.2 Action 2 : Modélisations et prospectives d'utilisation des matières actives à risque

Fiche action 15 : Modélisation des transferts de matières actives

MODELISAT	TON DES TRANSFERTS DE PRODUITS PHYTO	SANITAIRES		
Pollution visée	Pollution diffuse agricole phytosanitaire			
Constat	ors du diagnostic en nous appuyant sur les analyses réalisées aux captages sur 4 critères de risque (présence pendant la période de lessivage, une rface d'application supérieure à 20%, une dose d'application >50g/ha et ne mobilité modérée ou plus) nous avions pu mettre en évidence des atières actives à surveiller.			
Objectifs de l'action	Réaliser une modélisation des transferts de produits eaux, afin de confirmer ou d'infirmer sur le risque de	éaliser une modélisation des transferts de produits phytosanitaires dans les ux, afin de confirmer ou d'infirmer sur le risque de pollution.		
Public cible Territoire	Communes desservies par le captage			
Description / Nature de	l'action / Moyens	Période/Calendrier		
de l'AAC Pondérer les indicateur matières actives pour av Cumuler ces modélisati afin que celles-ci soient	s de modélisation par les surfaces d'application des oir un risque à l'échelle du BAC. ons avec d'autres BAC du territoire ou de la région plus économiques nombre de modélisations	2014		
Indicateurs de suivi et d'évaluation	ge stataire choisi			
Efficacité attendue sur l'amélioration de la qualité de l'eau si action suivie Intérêt de l'action	+			
interet de l'action	actives utilisées	ar certaines matieres		
Faisabilité / acceptabilité				
Appuis techniques possibles				
Maître d'ouvrage	Commune de Miraumont			
Coût prévisionnel	Lancer un appel d'offre pour les modélisations e avec des modélisations sur d'autres BAC de la So			
Financeurs potentiels	Agence de l'Eau Artois Picar	die		

3.3 Action 3 : Diminuer la pressions en bio-agresseurs

Fiche action 16 : Formation à l'agriculture intégrée

	FORMATION A L'AGRICULTURE INTEGREE		
Pollution visée	follution diffuse agricole phytosanitaire		
Constat	Dans le cadre du Plan Ecophyto, l'objectif est de diminuer les qua		
	produits phytosanitaires utilisés. Diminuer la pressio		
	être un moyen d'y parvenir.		
	Les agriculteurs peuvent suivre une formation à l'agri		
	Sensibiliser les agriculteurs le souhaitant à l'agricultu	re intégrée.	
Public cible Territoire	Ensemble des agriculteurs du BAC.		
Description / Nature de l'	action / Moyens	Période/Calendrier	
	du BAC de la possibilité pour eux de suivre une	2014	
	ure intégrée: élaboration de documents de		
communication.	- 1- Cl - 1 - 12 A - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		
	e la Chambre d'Agriculture et des coopératives		
Indicateurs de suivi et	nces des prochaines formations.	.,,	
d'évaluation	nombre d'exploitants formés à l'agriculture in	ntegree	
Efficacité attendue sur			
l'amélioration de la	n .		
qualité de l'eau si action	++		
suivie			
Intérêt de l'action	Les agriculteurs sensibles aux changements de pra	atiques auront la	
	possibilité d'avoir une formation.	1	
Faisabilité / acceptabilité	+		
Appuis techniques	Chambre d'Agriculture, Coopér	ratives	
possibles			
Maître d'ouvrage	Commune de Miraumont		
Coût prévisionnel	Journée de formation : environ 1000€/jour		
	Documents de communication : 2000 à 3000€ auprès des OPA)	(voir ce qui existe déjà	

Fiche action 17: Agriculture biologique

	Fiche action 17 : Agriculture biologique		
	AGRICULTURE BIOLOGIQUE		
	ollution agricole phytosanitaire		
	as d'exploitation en agriculture biologique		
	Proposer aux agriculteurs la conversion à l'agriculture biologique: Au		
	itilisation de produit phytosanitaire de synthèse et do	one diminuer la pression	
	phytosanitaire et les valeurs d'IFT sur le BAC.		
	Remarque: un développement de l'agriculture biolog		
	especte le plan d'action agronomique défini dans le		
	charges de l'AB ne peut se substituer au plan d'action	agronomique.	
Public cible Territoire	Agriculteurs de l'AAC		
Description / Nature de l'	action / Moyens	Période/Calendrier	
et faisabilité (état des lieu - Accompagner la convection) - Sécuriser l'appui technic - Coordonner les actions (- Elaboration et diffusion - Ces changements de pronseil aux agriculteurs, la répondre à l'appel à l'Agriculture Biologique (- Respondre de l'appel à l'Agriculture Biologique (- Respondre de l'appel de l'Agriculture Biologique (- Respondre de l'appel de l'appel de l'Agriculture Biologique (- Respondre de l'appel de l'app	sur le bassin, à l'échelle régionale) de documents de communication. ratiques agronomiques doivent être portés par le es coopératives et la Chambre d'Agriculture. projet lancé par l'AEAP: développement de dans les zones à enjeu eau potable	2014	
Indicateurs de suivi et	• % d'exploitations en agriculture biologique		
d'évaluation	• % de la surface convertie en agriculture biolo		
	Nombre de réponses à l'appel à projet pou	ir le développement de	
Efficacité attendue sur	l'agriculture biologique de l'AEAP		
l'amélioration de la	+++		
qualité de l'eau si action			
suivie			
Intérêt de l'action	Pas de produit phytosanitaire de synthèse utilisée agriculture biologique. Donc une baisse de l'IFT global est attendue ains la pression phytosanitaire sur le	i qu'une diminution de	
Faisabilité / acceptabilité	+		
Appuis techniques	Coopérative Agricole, Chambre d'A	griculture	
possibles			
Maître d'ouvrage	Commune de Miraumont		
Coût prévisionnel	A définir avec un prestataire pour l'étude de fai place de l'agriculture biologique su		
Financeurs potentiel	Agence de l'Eau Artois Picar		
1	Possibilité de répondre à l'appel à projet pour le développement de l'Agriculture Biologique		

3.4 Action 4 : Formation sur les risques et le raisonnement des pratiques phytosanitaires (CERTIPHYTO)

Fiche action 18: Formation sur les risques et le raisonnement des pratiques phytosanitaires

FORMATION	SUF	R LES RISQUES ET LE RAISONNEMENT DE PHYTOSANITAIRES (CERTIPHYTO)	ES PRATIQUES	
Pollution visée	Pol	llution diffuse et ponctuelle agricole phytosanitaire		
Constat	Da: (co	Dans la cadre d'une meilleure gestion des produits phytosanitaires (conformément aux objectifs du Plan Ecophyto), le certificat Certiphyto est obligatoire pour tous les professionnels (agricoles et non agricoles) d'ici :		
		 ler octobre 2013, pour les personnes en activité dans les entreprises soumises à agrément pour les activités d'application en prestation de service, de distribution ou de conseil à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques; le 1er octobre 2014, pour les professionnels des secteurs dont les entreprises ne sont pas soumises à agrément. 		
		xploitants sur 12 enquêtés ont reçu une formation (
		s de visibilité à l'échelle des autres exploitations		
Objectifs de l'action		rmer et certifier tous les professionnels (ag seillers et autres utilisateurs) de la zone d'étude.	riculteur, distributeurs,	
Public cible Territoire		riculteur en question et autres acteurs (agricoles et	hors agricoles)	
	Description / Nature de l'action / Moyens Période/Calendrier			
certificat Certiphyto : en	nvoi	de courriers e formation commune pour les professionnels	2014	
Indicateurs de suivi et d'évaluation		Nombre de certificats Certiphyto délivrés		
Efficacité attendue sur l'amélioration de la qualité de l'eau si action suivie		+		
Intérêt de l'action		Faire prendre conscience aux agriculteurs des risques pour la santé		
F-11:114//		humaine et pour l'environnement des produ	its phytosanitaires	
Faisabilité / acceptabilité		+++		
Appuis techniques possibles		Coopérative Agricole, Chambre d'Agri	culture, OPA	
Engagement des				
partenaires				
Maître d'ouvrage		Commune de Miraumont		
Coût prévisionnel		200 € pour deux jours de form		
Financeurs (taux de financement)		Agence de l'Eau Artois Picar	die	
imancement)				

4 Enjeu Acquisition de références

4.1 Action 1 : Mesures de reliquats azotés

		: Acquisition de références sur les reli		
		DE REFERENCES SUR LES RELIQUAT		
Pollution visée	Pollution a	Pollution azotée diffuse due aux pratiques de la fertilisation.		
Objectif intermédiaire	En 2014, f	En 2014, fonctionnement d'une plateforme de partage des résultats d'analyses de reliquats entrée drainage et sortie hiver en précisant la culture précédente, la culture en place, la		
	entree drai	nage et sortie hiver en précisant la culture pré	écédente, la culture en place, la	
	texture du	sol et sous-sol, la profondeur du sol, la pierro	sité, la gestion de l'azote et la	
		sation géographique. Cette plateforme peut être créée en partenariat avec les autres de la région.		
Constat			1' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	
Constat	A ce jour	r, aucune campagne publique de mesure des r	eliquats azotes n'a ete effectuée à	
		pécifique du BAC.		
		yen de 58 à 69 kg N/ha	ADi	
Objectifs de l'action		on des fuites de nitrate par modélisation des C r les pratiques culturales entrainant de for		
Objectils de l'action	sortie hive		is renduais azotes entree dramage et	
	Western State of the State of t	r des données de référence consultables pa	r les exploitants du DAC qui en ess	
		d'analyse de sols pourront pour établir le p		
	partir des r		ian de fumure approximer le RSH a	
		er les résultats de modélisation des OAD er	wironnementauv	
		des indicateurs de résultats mesurés sur l'effi		
	réduction o		eache du plan d'actions sur la	
Public cible		ts agricoles de l'AAC		
Territoire				
Description / Nature de l'action	on / Movens		Période/Calendrier	
	de sols pour	l'analyse des reliquats (post récolte et	2014-2016	
entrée drainage)				
Analyse des échantillons,	1 I . D.E.			
Restitution des résultats d'analyses de REE			2014 2016	
Analyse des échantillons,		l'analyse des reliquats sortie hiver et APM,	2014-2016	
	alucas da DS	"H at d'APM aux avalaitants		
Restitutions des résultats d'analyses de RS		ement des mesures de reliquats azotés lors	2014-2016	
des diagnostics individuels et	les convain	cre de bien vouloir communiquer leurs	2014-2010	
résultats d'analyses.	i ies convanie	ere de olen voulon communiquer reurs		
	s OPA suite	aux résultats d'analyses pour les interpréter		
et communiquer dessus.	5 OI II Suite	aux resultats a analyses pour les interpreter		
	ne de nartage	des résultats consultable par les		
		ultats d'analyses de sols effectuées par les		
exploitants eux-mêmes.	across des rest	situate a unaryses de sois effectaces par les		
Renouvellement de l'opératio	n et mise à jo	our de la base de données.		
Indicateurs de suivi et d'évalu		 Nombre d'analyses de reliquats sortie 	hiver, entrée drainage et APM	
		→ Données pouvant être récupérées aupr		
		campagnes des mesures de reliquats azotés		
		laboratoires d'analyse de sols fréquemme	ent sollicités par les agriculteurs du	
		territoire.	par les agriculteurs du	
Efficacité attendue sur l'amélioration de		+		
la qualité de l'eau si action suivie				
Intérêt de l'action				
Faisabilité / acceptabilité		+		
Appuis techniques possibles		Coopératives et Chambre d'Agricu	lture et Laboratoire d'analyse	
Maître d'ouvrage		Commune de M	1iraumont	
Coût prévisionnel annuel		RED/RSH : 60€		
Financeurs (tour de financeur	ant)	APM : 30€ par		
Financeurs (taux de financement)		Agence de l'Eau Artois Picardie		

Fiche action 20 : Calcul d'indicateurs environnementaux

	CALCIII	L D'INDICATEURS ENVIRONNEMENT	AUV
Pollution visée		e diffuse due aux pratiques de fertilisation.	AUA
Objectif intermédiaire	Connaissance de la performance environnementale de chacune des parcelles pour pouvoir		
Objectif intermediane	l'améliorer		
Constat	* Solde azoté moyen entre 7 et 29 kg N/ha selon les années		
		onnaissance par les agriculteurs et leurs cons	eillers du solde azoté, du reliquat post
	récolte, du Reli	iquat entrée drainage, des concentrations en	nitrate sous parcellaire pour chacune
	des parcelles		1
Objectifs de l'action	- Intégrer la di	mension environnementale dans le raisonne	ment des pratiques de fertilisation
		des exploitations.	
	- Amélioration	de la performance environnementale pour l'e	njeu EAU Nitrates des exploitations
	du BAC		
		e résultats d'indicateurs environnementaux pe	ermettant le suivi de l'efficacité du
	plan d'actions		
Public cible	Exploitants agr	ricoles sur l'AAC	
Territoire			
Description / Nature de l	l'action / Moyens		Période/Calendrier
- Communication sur l'in	ntérêt de la conna	issance pour chacune des parcelles, des	2014-2017
		x : solde azoté, reliquat post récolte, RED,	2014-2017
concentration en nitrates		x . solde dzote, rendudt post recolle, RDD,	
- Présentation d'OAD in		teurs de résultats	
		omment raisonner les pratiques de	
		ndicateurs environnementaux	
- Mise en place d'un con	seil personnalisé	en fonction des résultats des indicateurs	
Indicateurs de suivi et d'	'évaluation	% des agriculteurs ayant reçu un coi	nseil individuel impliquant le résultat
		d'indicateurs environnementaux	
		→ Données pouvant être récupérées au	
		conseils pour l'élaboration du plan prévisionnel de fumure et pour la gestion d	
T.00		la fertilisation en saison.	
Efficacité attendue sur l'		+++	
la qualité de l'eau si acti- Intérêt de l'action	on suivie	1 1 10	1 1 11 07 11 1 1 1
Faisabilité / acceptabilité	4	Acquisition de références et suivi possib	oie de l'efficacité du plan d'actions
		++	
Appuis techniques possibles		Coopératives, Chambre d'Agriculture et Laboratoire d'analyse	
Maître d'ouvrage		Commune de N	
Coût prévisionnel annuel		Coût d'un OAD avec calcul d'indicateurs environnementaux :	
		675€/exploitation/an + 350 €/exploitation/an pour le réalisé	
		Coût du conseil personnalisé fonction des résultats des indicateurs : ½	
		journée par exploitation pour le conseil	et ½ journée pour le réalisé
Financeurs (taux de financement)		Agence de l'Eau A	artois Picardie

4.2 Action 2 : Création d'un réseau de connaissance sur les cultures intermédiaires

Fiche action 21 : réseau de connaissance sur les cultures intermédiaires

	action 21 : réseau de connaissance sur les cultures interméd			
	AU DE CONNAISSANCE SUR LES CULTURES INTERMEDIA			
Pollution visée	ollution azotée diffuse due aux pratiques de la fertilisation.			
Objectif intermédiaire	100% des surfaces couvertes avec des Cultures Intermédiaires, en privilégiant des Cultures Intermédiaires Pièges à Nitrates les mieux adaptées au contexte de chaque parcelle			
Constat	RED moyen de 58 à 69 kg N/ha			
Objectifs de l'action	- Informer les agriculteurs des essais de CIPAN			
	 Entamer une réflexion sur l'implantation de CIPAN en fonction des critère agronomiques, environnementaux et financiers Améliorer la connaissance sur l'efficacité des CIPAN en fonction des critères des cipans de contraction des critères des cipans de cipans de			
	situations	on the chi ionetion des		
Public cible Territoire	Exploitants agricoles de l'AAC			
Description / Nature de l'	action / Moyens	Période/Calendrier		
 - Étudier la faisabilité d'u - Sensibiliser les agriculte → conseil individuel 	mélanges d'espèces les plus adaptés au climat ne couverture allant au-delà de l'automne urs à la nouvelle réglementation à venir			
Indicateurs de suivi et d'évaluation	 Nombre d'essais réalisés Biomasse produite par les CIPAN (kg /ha) Quantité d'azote exporté (kg N/ha) Suivi du RED moyen sur les essais (évolution) 			
Efficacité attendue sur l'amélioration de la qualit de l'eau si action suivie				
Intérêt de l'action	Limiter les reliquats azotés en immobilisant l'az	zote à l'automne		
Faisabilité / acceptabilité ++				
Appuis techniques possibles	Coopératives et Chambre d'Agricul	ture		
Maître d'ouvrage	Commune de Miraumont			
Coût prévisionnel				
Financeurs (taux de financement)	Agence de l'Eau Artois-Picardie	2		

4.3 Action 3 : Création d'un réseau de connaissance sur les techniques alternatives

Fiche action 22 : réseau de connaissance sur les techniques alternatives

RESEAU DE	CONNAISSANCE SUR LES TECHNIQUES ALT	ERNATIVES		
Pollution visée	Pollution diffuse agricole phytosanitaire			
Constat	Dans le cadre du Plan Ecophyto, l'objectif est de diminuer les quantités de roduits phytosanitaires utilisés. En complément d'une formation à agriculture intégrée, l'efficacité des techniques alternatives adaptées au ontexte local peuvent être testées			
Objectifs de l'action	Sensibiliser les agriculteurs sur l'utilisation de techniques alternatives aux roduits phytosanitaires Améliorer les connaissances sur l'efficacité des techniques alternatives			
Public cible Territoire	Ensemble des agriculteurs du BAC.			
Description / Nature de l'action / Moyens		Période/Calendrier		
références locales - Connaitre les techniqu - Sécuriser l'appui techn - Coordonner les action - Elaboration et diffusio - Ces changements de conseil aux agriculteurs → conseil individuel	es essais permettant aux agriculteurs d'avoir des es les plus adaptées aux systèmes de production ique (groupes d'échange) (sur le bassin, à l'échelle régionale) en de documents de communication. pratiques agronomiques doivent être portés par le les coopératives et la Chambre d'Agriculture.	2014-2016		
Indicateurs de suivi et d'évaluation	nombre d'essais réalisés			
Efficacité attendue su l'amélioration de la qualité de l'eau si actio suivie	++			
Intérêt de l'action	 Sensibiliser et impliquer les agriculteurs aux changements de pratiques Diminuer l'utilisation de produits phytosanitaires 			
Faisabilité / acceptabilit	+			
Appuis techniques possibles	Chambre d'Agriculture, Coopératives			
Maître d'ouvrage	Commune de Miraumont			
Coût prévisionnel				
Financeurs (taux de financement)	Agence de l'Eau Artois-Picardie			

4.4 Action 4 : Augmenter le stock de carbone du sol pour favoriser la réorganisation de l'azote

Fiche action 23: Augmenter le stock de carbone dans le sol

	AUGMENTER LE STOCK DE CARBONE DANS LE SOL			
Pollution visée	Pollution azotée diffuse			
Objectif intermédiaire	Amélioration de la structure du sol			
Constat	RED moyen de 58 à 69 kg N/ha			
Objectifs de l'action	avoriser les techniques permettant de conserver une structure optimale du sol			
Public cible Territoire	Exploitants agricoles de l'AAC	*		
Description / Nature de l'action / Moyens		Période/Calendrier		
- Recensement des différentes techniques disponibles		2013-2015		
	nique, financière, agronomique) de la mise en place sur les			
Indicateurs de suivi et	Nombre de documents d'information distribués			
d'évaluation	Nombre de parcelles ayant mis en œuvre une action pour augmenter le stock de			
	carbone du sol			
	Suivi du RED moyen à l'échelle du BAC (évolution			
7.00	Suivi des concentrations en nitrate sous racinaire (é	volution)		
Efficacité attendue sur	+			
l'amélioration de la qualité				
de l'eau si action suivie				
Intérêt de l'action	Améliorer la structure du sol et diminuer les flux horizontaux et verticaux d'eau			
	et de polluants			
Faisabilité / acceptabilité	+			
Appuis techniques	Coopératives et Chambre d'Agriculture			
possibles				
Maître d'ouvrage	Commune de Miraumont			
Coût prévisionnel	Selon le prestataire de l'étude			
Financeurs (taux de				
financement)				

Problématique Pollution Non Agricole

Action 2 : Diminuer l'utilisation de produits phytosanitaires

Fiche action 24 : Limiter les pollutions de produits phytosanitaires d'origine non agricole

Pollution visée	Pollution pl	Pollution phytosanitaire non agricole			
Constat	Traitement	Traitement chimique des voiries de la commune du BAC			
Objectifs de l'action	Sensibiliser	Sensibiliser pour réduire les usages à risques			
Public cible Territoire	Collectivité	Collectivités			
Description / Nature de l'action / M		Moyens	Période/Calendrier		
aquatiques Indicateurs de suiv d'évaluation		n de la ressource en eau et des milieux Niveau d'engagement de la commu			
Efficacité attendue sur l'amélioration de la qualité de l'eau si action suivie		+			
Intérêt de l'action		Continuer à montrer l'exemple pour les habitants des communes Eviter les usages à risque.			
Faisabilité / acceptabilité		+++			
Appuis techniques	possibles				
Maître d'ouvrage		Commune de Miraumont			
Coût prévisionnel a					
Financeurs potentiels		Agence de l'Eau Artois Picardie Commune de Miraumont			