

**ANNEXE 2 – Plan d'actions global de lutte contre les pollutions diffuses et ponctuelles affectant les captages de Croix fonsomme****Version projet. (nov 2017)****Objectif du plan d'actions global sur la qualité de l'eau :**

Orientation	num action	Action	N° indicateur de suivi	Indicateur de suivi	Objectif cible	Source des données
<b>Volet qualité des eaux brutes destinées à la consommation humaine</b>						
Indicateurs environnementaux	I1	Améliorer la connaissance de la qualité des eaux brutes au captage : réalisation de 4 analyses nitrates	I1.A	Suivi qualité du taux de nitrates : tendance d'évolution. Court terme (n+3 après la date de signature)	Stabilisation	ARS Exploitant
			I1.B	Suivi qualité du taux de nitrates : tendance d'évolution. Moyen terme	Baisse	ARS Exploitant
			I1.C	Suivi du taux de nitrates : concentration moyenne annuelle : long terme	< 37,5 mg/l	ARS Exploitant
	I2	Améliorer la connaissance de la qualité des eaux brutes au captage : réalisation d'une analyse des produits phytosanitaires supplémentaires par an	I2.A	Suivi de l'absence de produits phytosanitaires dans les eaux brutes	Absence de quantification	ARS et Exploitant
			I2.B	Nombre de molécules au dessus de la norme	0	
			I2C	Nombre d'analyse réalisée par an Nombre de molécules utilisées à risque/nombre de molécules analysées	2 Objectif à définir	

**Plan d'actions global :***Pour information : ZPAAC = 11 exploitants (source : RPG 2015)*

<b>Volet animation</b>						
Susciter une démarche de progrès	D1	Engagement des agriculteurs dans le plan d'actions	D1.A	Nb d'agriculteurs ayant participé à au moins une action	100%	Animateur global et OPA
	D2	Édition de 2 bulletins de recommandations techniques par an	D2.A	Réalisation	Réalisé	Animateur global
Animer et suivre le plan d'action	A1	Mise en place d'un animateur global : suivi de la mise en œuvre et de la coordination	A1A	ETP dédié	X,X ETP	Maître d'ouvrage
	A2	Déploiement d'une animation agronomique et environnementale : réunions techniques, tours de plaine et conseils individuels	A2.A	Bilans annuels	Présentation en COFIL	OPA
	A4	Analyser anonymement les cahiers d'enregistrement et plans de fumure annuels transmis par les exploitants agricoles	A4.A	Bilan annuel présenté au COFIL	Réalisé	exploitants
	A5	Conseil et raisonnement de la fertilisation azotée et calcul d'indicateurs environnementaux	A5.A	% des agriculteurs ayant reçu un conseil individuel avec résultats d'indicateurs environnementaux : RED, concentration en nitrate sous racinaire, etc.	100,00%	OPA
	C1	Veille sur les phytosanitaires appliqués sur le BAC et les produits phytosanitaires détectés dans les captages d'eau potable situés à proximité	C1.A	Mise à jour	annuelle	Maître d'ouvrage

Améliorer la connaissance du territoire	C2	Réalisation de diagnostics d'exploitation référencés sur les pollutions diffuses et ponctuelles – problématiques azote et produits phytosanitaires	C2.A	% d'exploitants diagnostiqués depuis 2012	100,00%	OPA
	C4	Modélisation des transferts de produits phytosanitaires identifiés à risque	C4.A	Nombre de matières actives à risque au captage	0	ARS et Exploitant
			C4.B	Nombre de scénarii modélisés	Obj non indiqué	
	C6	Mise en place d'une étude hydrogéologique complémentaire afin de vérifier les limites Nord de l'AAC considérée actuellement	C6.A	réalisation de l'étude & Analyse et présentation en COPIL	Obj non indiqué	animateur global / bureau étude
	C7	Suivi du RED moyen à l'échelle du BAC	C7	% d'exploitation faisant l'objet d'un suivi RED moyen à l'échelle du BAC et analyse des résultats	100,00%	
C8	Suivi des concentrations en nitrate sous racinaire (évolution)	C8	% d'exploitation faisant l'objet d'un suivi concentrations en nitrate sous racinaire et analyse des résultats	100,00%		
<b>Volet Azote</b>						
Optimisation des pratiques de fertilisation azotée	F1	Formation sur le raisonnement de la fertilisation (intérêt du fractionnement des apports, des OAD, du PPF, de la valeur fertilisante des effluents organiques, etc)	F1.A	% d'exploitants du BAC ayant participé à au moins une formation	100%	Organismes de formation
	F2	Développer les pesées de colza ou la mesure par satellite suivant méthode précisée dans les bulletins techniques	F2.A	ratio : nombre d'exploitant ayant réalisé des mesures sur colza/ nombre d'exploitants cultivant du colza	100%	OPA
	F3	acquisition de références sur les reliquats azotés par la mise en place d'un réseau collectif de mesure des reliquats entrée et sortie hiver (RSH réglementaire à réaliser en supplément)	F3A	% d'exploitants du BAC contractualisés	100%	animateur global
	F4	Mise en œuvre de la bonne gestion de l'azote sur blé : fractionnement de la dose d'azote en au moins 3 apports, limitation de la dose du 1er apport au stade « tallage » à 50 unités d'azote au 1er mars. D'appliquer au 2ème apport, au stade « épi 1 cm », la dose restante minorée de 40 unités. En fonction du <b>diagnostic de nutrition</b> , dernier apport de 0 à 80 unités	F4.A	% des exploitations ayant mis en œuvre	100,00%	OPA
	F6	Communication sur les teneurs en azote des boues des stations d'épurations	F6.A	Présentation en COPIL	Présenté	DDT/Chambre agri
	F7	Mise en place d'une plateforme de partage de résultats (RED/RSH)	F7A	Bilan annuel par historique cultural présenté en COPIL	Réalisé	OPA
	F8	développer le recours au outils de pilotage pour optimiser la gestion de l'azote	F8.A	% d'exploitants utilisant un outils de pilotage pour optimiser la gestion de l'azote	obj non indiqué	OPA
E2	E2	Les apports maximums autorisés avant et sur CIPAN sont fixés à 50 UN efficace/ha dans les situations où le rendement de la culture précédente est inférieur de 15 qx/ha ou davantage	E2.A	% des exploitants concernés	100%	OPA/DDT
	E3	Pesée d'épandeurs	E3.A	Nombre d'agriculteurs participants à la démarche collective de pesée d'épandeurs	Obj non indiqué	OPA
	E5	Modification des pratiques d'épandage des apports organiques frais	E5.A	Surface et nombre de parcelles fertilisées en automne avec du fumier frais ou de la fiente non normalisée	Réduire	OPA

Amélioration des pratiques d'épandage de fertilisants Types I et II	E6	Optimisation des emplacements et des conditions de stockage du fumier au champ	E6.B	Nombre d'exploitants stockant des effluents non compostés ou déshydratés au champ et dans le BAC Nombre d'exploitant stockant des effluents non compostés ou déshydratés au champ dans les zones à risques	Le plan d'action recommande de ne pas stocker sur les zones à risque fort (vulnérabilité)	OPA
			E6.C	Quantité moyenne stockée (Tonnes)	Obj non indiqué	OPA
			E6.D	Période de retour moyenne (années)	> 3 ans	OPA
	E7	Réalisation d'analyses d'effluents : une par an pour les effluents de type II et une tous les trois ans pour les effluents de type I (sauf modification des modalités de gestion de l'élevage)	E7.B	Nombre d'exploitation agricoles effectuant des analyses d'effluents d'élevage	Obj non indiqué	OPA/DDT
			E7.A	Pourcentage d'agriculteurs ayant participé à l'action	100,00%	OPA/DDT
			E7.C	% des OAD paramétrés avec des analyses d'effluents d'élevage	Obj non indiqué	OPA/DDT
	E8	Etude et réalisation d'une plateforme de compostage	E8	Réalisation du rapport d'étude	Obj non indiqué	OPA
	Couverture du sol à l'interculture	Couv2	S'assurer d'une couverture hivernale des sols optimale et efficace	Couv2 .D	Pourcentage de surfaces et nombre de parcelles en cultures de printemps précédées : - d'une CIPAN - d'une culture dérobée - repousses céréales ET Nombre de parcelles avec CI semée avant le 15/08	= voir+ = voir+ = voir -  Obj non indiqué
CouvAbis				Durée moyenne de présence	>2 mois	OPA/DDT
Couv2.B				Date moyenne d'implantation, Date moyenne de destruction pondérées à la surface concernée afin d'assurer un suivi des pratiques	<1/9 ,>15/11	OPA/DDT
<b>Volet assolements et aménagements paysagers</b>						
Limitier les successions à risques élevé de lixiviation	Assol1	Éviter la présence des successions à risque en terme de lixiviation des nitrates par la sensibilisation des exploitants : monoculture de maïs (grain ou ensilage) en limons ou argile.	Assol1.A	Surface en ha de la SAU du BAC composée de ces successions	Tendre à 0	OPA/DDT
Préserver et favoriser le développement de zones zéro intrant	Dil1	Maintien des prairies de plus de 5 ans (compensation à l'identique sur la ZPAAC)	Dil1.A	% de SAU en prairie de plus de 5 ans	=	DDT
	Dil2	Maintien des surfaces boisées : compensation au moins équivalente en cas de défrichement	Dil2.A	Surface du BAC boisée en ha	surface existante à maintenir	DDT
	Dil4	Maintient et développement d'aménagements paysagers pour limiter le ruissellement et l'érosion	Dil4.A	Nombre de mètres linéaires de haies installés sur zone pertinente ((cf rapport programme d'action 2013 – Invivo Cerena rapport Phase 3 , partie 3.3)	1,5 km =100 % Objectif à atteindre pour ce plan à définir	maitre oeuvre/maitre ouvrage
	Dil5	Existence de zones « zéro intrants »	Dil5.A	% de la surface zéro intrant (emprise prairies, bandes enherbées, bandes boisées, bosquet)	surface existante à maintenir voir à augmenter.	OPA
<b>Volet produits phytosanitaires</b>						
	Phyto1	Calculs d'IFT à l'exploitation	Phyto1.A	% d'exploitants dont l'IFT a été calculé	100%	OPA
	Phyto2	Suivi de l'itinéraire technique de 2 parcelles par exploitation (IFT) sur 3 ans	Phyto2.A	Nb de parcelles suivies	Nbre exploitants suivis	OPA
	Phyto3	Formation aux OAD pour aider à la maîtrise des adventices dans les systèmes de cultures; à l'optimisation des traitements; aux techniques alternatives (production intégrée, ...)	Phyto3.A	% d'exploitants du BAC ayant participé à une formation depuis 2010	100%	Prestataires

Informer et former	Phyto5	Amélioration des pratiques	Phyto5.A	IFT moyen du BAC	- 30 % par rapport à l'IFT régional	OPA
		Utilisation de méthodes alternatives	Phyto5.b	Évolution de la surface des cultures de printemps nombre de culture de printemps/nombre de culture total sur l'exploitation Surface en culture de printemps/surface total de l'exploitation	Obj non indiqué	OPA
			Phyto5.c	% des parcelles réalisant un travail du sol pour éviter l'utilisation d'herbicide avant un semis d'hiver		
	Phyto6	Formation à l'agriculture intégrée	Phyto6.B	Nb de formation à l'agriculture intégrée	Obj non indiqué	OPA
			Phyto6.A	% d'exploitants du BAC ayant un certiphyto	100%	OPA
Proposer aux agriculteurs la conversion à l'agriculture biologique	Phyto7	Proposer aux agriculteurs la conversion à l'agriculture biologique	Phyto7.A	% d'exploitations en agriculture biologique	Obj non indiqué	OPA
			Phyto7.B	% de surface convertie en bio		
				nombre de diagnostic « Bio » réalisé	100%	
<b>Volet pollutions ponctuelles d'origine agricole</b>						
Diminuer les risques de pollutions ponctuelles	P2	Aménagement des corps de ferme (aire de remplissage, et système de traitement des eaux résiduelles de produits phytosanitaires)	P2.A	% de corps de ferme aménagés	100%	OPA
	P3	Mise en place de citrnes adaptées au stockage des hydrocarbures	P3.A	nombre d'exploitant possédant un système adapté de gestion des hydrocarbures	100,00%	Maître d'ouvrage
		élaboration et diffusion de documents synthétisant les différents aménagements possible, et les subventions éligibles	P3.B	nombre de documents distribués	+	Maître d'ouvrage
<b>Volet pollutions ponctuelles ou diffuses non agricoles</b>						
Usage de produits phytosanitaires hors agriculture	NA5	Engagement des collectivités dans la charte régionale d'entretien des espaces publics permettant de : - mettre en place un plan de désherbage (collectivités) - sensibiliser les élus et agents (formations du conseil régional; formations FREDON Picardie; sensibilisation CPIE; ...) - sensibiliser les particuliers (réunion, articles dans les journaux municipaux)	NA5.A NA5.B NA5.C	- Nb de communes engagées - Nombre de participants aux formations - Quantité de produits vendus dans les jardinerie (Kg)	Obj non indiqué	Maître d'ouvrage et AEAP
Assainissement	NA3	Diagnostic et mise en conformité des installations ANC du BAC	NA3.B	% des installations ANC non conformes du BAC mises aux normes	Obj non indiqué (à fixer par le SPANC, communauté de communes du vermandois)	SPANC