

ETUDE PREALABLE AU CONTRAT TERRITORIAL LOIR MEDIAN ET AFFLUENTS



Bassin du Boulon, Route de Danzé



Le Boulon à Mazangé

PROJET DE PROGRAMME D' ACTIONS DU BASSIN VERSANT DU BOULON

Document final

Dans le but d'améliorer la qualité de la ressource en eau et ainsi répondre aux enjeux de la Directive Cadre européenne sur l'Eau (DCE) d'octobre 2000, le SieraVL (Syndicat Intercommunal d'Etudes, de Réalisations et d'Aménagement de la Vallée du Loir), avec l'appui du Syndicat Mixte du Pays Vendômois, a décidé en 2009 de s'engager dans un contrat territorial de bassin, sur le Loir et ses affluents, dans le département du Loir-et-Cher.

Le Contrat territorial est un outil opérationnel, à caractère contractuel, développé par l'agence de l'eau Loire-Bretagne. Ces projets comportent deux phases : la phase d'élaboration, préalable à la signature du contrat (études, mobilisation des acteurs, phase de la dite prestation) et la phase de mise en œuvre du contrat. Les deux enjeux retenus pour le Contrat Loir médian et affluents sont la restauration des milieux aquatiques et la restauration de la ressource en eau au vu des concentrations en nitrates et produits phytosanitaires pour plusieurs masses d'eau. Le diagnostic agricole réalisé sur le bassin versant du Boulon entre dans le volet pollution par les nitrates et les produits phytosanitaires tandis qu'une étude et un programme d'action ont été définis spécifiquement pour le volet milieux aquatiques.

Le travail rendu devra être compatible avec la Directive Cadre sur l'Eau (DCE). Cette directive européenne fixe des objectifs pour la préservation et la restauration de l'état des eaux superficielles et souterraines. L'objectif général est d'atteindre d'ici à 2015 le bon état des milieux et eaux souterraines sur tout le territoire européen. La DCE a été transcrite dans le droit français en 2006 avec la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques (LEMA).

Le programme d'actions prendra également en compte le SDAGE du bassin Loire Bretagne (2010-2015) et les préconisations du SAGE du bassin du Loir.

Débutée au mois de mai 2013, cette étude est portée par le SieraVL. Une convention a été signée avec la Chambre d'agriculture pour qu'elle réalise le diagnostic agricole du bassin pilote (bassin versant du Boulon) jusqu'à la définition d'un projet de programme d'actions. Le SieraVL réalise en interne la partie sur la vulnérabilité du territoire aux pollutions.

Le projet de programme d'action présenté ici, est le fruit de l'étude de diagnostic des pratiques agricoles réalisées sur le bassin versant ainsi que de la concertation avec le monde agricole (agriculteurs, viticulteurs et coopérative) dans le cadre du groupe relais.

Ce groupe s'est réuni 3 fois entre juin et novembre 2013 afin de compléter et valider le diagnostic dans un premier temps et le projet de programme d'actions dans un second temps.

Le programme d'actions doit permettre de répondre aux enjeux définis lors de la phase de diagnostic : battance, érosion, pics hivernaux de nitrates et de matières actives. Pour cela 20 dispositions ont été définies dont :

- 2 transversales pour l'animation globale et le suivi du programme d'actions,
- 10 pour l'expérimentation,
- 7 pour l'animation et
- 1 pour la formation.

Les thématiques abordées dans les dispositions expérimentales sont :

- allongement et diversification des rotations
- les cultures associées
- l'interculture
- les produits phytosanitaires
- la fertilisation
- les techniques cultures simplifiées et innovantes
- la viticulture
- la matière organique et les sols
- les freins au transfert de matières
- le ralentissement des écoulements

L'animation concernera l'ensemble des acteurs du bassin versant ; des agriculteurs aux techniciens en passant par les collectivités. L'objectif étant d'instaurer une dynamique locale autour du bassin versant afin de mobiliser l'ensemble des acteurs et ainsi favoriser la réussite des actions. La diversification des cultures, par exemple, sera réalisable si des débouchés existent. Pour cela un travail avec les coopératives et les négoce est nécessaire mais également avec les collectivités (restauration collective, etc.).

n°	dispositions	objectif(s) disposition	partenaires	actions	indicateurs de résultats	indicateur de suivi
1	animation globale	suivi et coordination des différentes actions et des différents partenaires	SieraVL - CA41	organisation et animation des CoPil animation groupes relais, suivi de la charte des bonnes pratiques...		
2	allonger et diversifier les rotations	diminuer les apports d'azote diminuer la pression des ravageurs et donc les doses de produits phyto couvrir les sols (érosion)	CA41 - coop - négoce	expérimentation "rotations"	évolution des surfaces en rotation longue	nombre d'agriculteurs ayant visité la plateforme d'expérimentation ou nombre d'agriculteurs reproduisant ce qui est testé
				développer les débouchés économiques des nouvelles cultures	enquête auprès des agriculteurs pour savoir comment et à qui ils vendent les récoltes concernées	synthèse annuelle des débouchés (vente, autoconsommation) des différentes cultures produites sur le BV
3	favoriser la mise en place de cultures associées	diminuer les apports d'azote diminuer la pression des ravageurs et donc les doses des produits phyto améliorer la fertilité des sols couvrir les sols (érosion)	CA41 - coop - négoce	expérimentation "cultures associées" - choix des espèces - techniques d'implantations	évolution des surfaces en cultures associées	nombre d'agriculteurs ayant visité la plateforme d'expérimentation ou nombre d'agriculteurs reproduisant ce qui est testé
4	réfléchir son interculture	diminuer les pertes azotées couvrir les sols (érosion)	CA41 - coop - négoce	expérimentations "CIPAN" / cultures dérobées : - choix espèces (intérêt agronomique, facilité et période d'implantation, etc.) - techniques d'implantations (pendant moisson, etc)	évolution du % de SAU couverte en hiver	nombre d'agriculteurs ayant visité la plateforme d'expérimentation ou nombre d'agriculteurs reproduisant ce qui est testé
5	réduire l'usage des produits phytosanitaires	diminuer les apports et les pertes de matières actives	CA41 - coop - négoce	expérimentations "techniques alternatives" - désherbage mécanique - lutte biologique (favoriser les auxiliaire naturellement présents) - traitement sur la ligne de semis - etc.	évolution des surfaces en techniques alternatives	nombre d'agriculteurs ayant visité la plateforme d'expérimentation ou nombre d'agriculteurs reproduisant ce qui est testé
				développer des références locales d'IFT	évolution de l'IFT (baisse) écart au conseil (phyto)	calcul des IFT tous les ans
6	raisonner et optimiser la fertilisation	diminuer les pertes azotées	CA41 - coop - négoce	expérimentations "cultures économes en intrant" - outils d'aide à la décision (semis double densité, logiciels Outils d'Aide à la Décision=OAD) - apport d'eau, si nécessaire, lors du dernier apport azoté (qualité) - apport sur la ligne de semis - etc.	évolution des doses apportées + évolution de la qualité (taux protéines du blé par exemple)	nombre d'agriculteurs ayant visité la plateforme d'expérimentation ou nombre d'agriculteurs reproduisant ce qui est testé
				développer des références locales (bilan azoté de fin de campagne, pesée de colza, etc.)	évolution bilan azoté (baisse) écart au conseil (NO3)	nombre de pesée de colza, bilan azoté réalisés
7	développer les techniques culturales simplifiées (TCS) et innovantes (TCI)	diminuer les intrants améliorer la structure et la vie des sols	CA41 - coop - négoce	expérimentations "TCS - TCI"	évolution des surfaces en TCS-TCI	nombre d'agriculteurs ayant visité la plateforme d'expérimentation ou nombre d'agriculteurs reproduisant ce qui est testé
				connaître son sol - intervention d'experts - visite d'exploitations - etc.	nombre d'agriculteurs touchés lors des différents événements réalisés	nombre de visites, rencontres ou formations organisées
8	enrichir le sol en matière organique	diminuer la sensibilité des sols à l'érosion = diminuer les pertes de sols (et donc les MES dans le cours d'eau) améliorer la structure et la vie des sols	CA41 - coop - négoce - collectivités	Soutien (coordination et animation) de l'expérimentation en cours sur le Bois Raméal Fragmenté (BRF)	maintien de l'expérimentation BRF (acquisition de données)	maintien de l'expérimentation BRF (acquisition de données)
				soutien / maintien de l'élevage (lien avec la disposition 4 notamment)	évolution du cheptel du BV ou proportion apport MO par l'élevage	
				développer des partenariats avec les collectivités (communes, CG, SieraVL) pour récupérer des déchets verts (bords de route, cours d'eau, etc.)	signature de contrat(s)	rencontre entre les collectivités et les agriculteurs sur le thème de la collecte des déchets verts
9	développer et maintenir l'agriculture biologique	diminuer les apports et les pertes de matières actives phytosanitaires	CA41 - GABLEC	organiser des échanges entre agriculteurs bio et conventionnels pour encourager le partage de pratiques	nombre de participants	nombre de rencontres organisées (visite sur terrain, etc.)
				mobiliser le pôle conversion de la CA		
				organiser un événement commun CA - GABLEC : information sur le passage en bio (difficultés, débouchés, etc.) visite d'une exploitation en AB	nombre de participants	organisation de l'évènement
				développer les débouchés économiques des cultures bio	enquête auprès des agriculteurs bio pour connaître la destination de leur production	

n°	dispositions	objectif(s) disposition	partenaires	actions	indicateurs de résultats	indicateur de suivi
10	optimiser les pratiques en viticulture	diminuer les intrants diminuer le risque érosion	CA41 - coopérative du vendômois	expérimentation de changements de pratiques en viticulture	évolution des surfaces viticoles en changements de pratiques	nombre de parcelles intégrées dans l'expérimentation
11	développer des freins physiques au transfert de matières	diminuer le transferts des particules de sol au cours d'eau développer des éléments paysagers pour les auxiliaires naturels	CA41 - SieraVL - CG	inventaire des éléments paysagers existant sur le bassin versant	réalisation d'une cartographie des éléments paysagers	
				mise en place de haies, bosquets, fascines, zones tampons etc. sur la base d'un diagnostic	évolution du linéaire de haies, etc. sur BV nombre de zones tampons réalisées	nombre d'éléments paysagers installés nombre de zones tampons initiées
				étudier la possibilité d'un réaménagement du parcellaire à l'échelle de l'exploitation ou d'un sous bassin versant > cf disposition 18	nombre de réaménagement parcellaire (intra ou inter exploitations réalisés)	
				formation des agriculteurs à l'entretien des cours d'eau (éviter le simple broyage) - guide / intervention technicien rivière	évolution du linéaire de bords de cours d'eau broyés	nombre d'agriculteurs formés
				éviter le simple broyage des bords de route - mener une réflexion avec le CG	évolution du linéaire de bords de route broyés charte d'entretien avec le CG?	rencontres réalisées concernant la gestion des bords de route
			développer des débouchés pour le bois issu de l'entretien des bords de cours d'eau	évaluation du devenir du bois issu des bords de cours d'eau		
12	ralentir les écoulements et utiliser l'eau stockée pour l'irrigation	ralentir les transferts diminuer les pertes azotées développer les cultures de printemps (diversification)	CA41 - SieraVL - services de l'état - financeurs	création d'un groupe de travail (monde agricole, services de l'état, associations environnementales, SAFER, financeurs)	réalisation d'une zone de ralentissement et de stockage des eaux	nombre de rencontres du groupe de travail
				choix de zones stratégiques pour l'implantation de ce type de dispositif et réalisation d'un projet		
13	améliorer la connaissance sur la vulnérabilité du territoire	diminuer le risque érosion diminuer les pertes de matières	CA41 - SieraVL	modélisation de l'érosion sur l'ensemble du BV (MESALES)	cartographie du risque érosif	cartographie du risque érosif
				analyse et diffusion des résultats sur la vulnérabilité du territoire obtenus dans le cadre des différents réseaux d'expérimentation	évolution des surfaces classées vulnérables dépend de la bonne réalisation de toutes les autres dispositions	cartographie des zones vulnérables
14	développer et poursuivre les échanges entre techniciens du secteur	harmoniser les conseils fournis sur le territoire sensibilisation d'un plus grand nombre d'agriculteurs	CA41 - coop - négoce	élaboration d'un document commun définissant les principes fondamentaux du conseil fertilisation et phyto	enquête auprès des différents acteurs sur l'utilisation du document commun (quelle utilisation, pertinence sur le terrain, nombre d'agriculteurs concernés, etc. ?)	rédaction document comun
				rencontres entre techniciens du secteur		nombre de structures participantes
15	éviter les pollutions ponctuelles	éviter les transferts directs de matières vers le milieu	CA41 - coop - négoce	information sur la gestion des risques en cas de pollution ponctuelle (marche à suivre, qui appeler, etc.)	nombre d'agriculteurs informés	nombre d'agriculteurs informés
				favoriser la mise en place de plate-forme collectives	nombre de plate-forme collective réalisées	nombre de plate-forme collective réalisées
16	adapter et acquérir du matériel spécifique	nécessaire à la bonne réalisation des dispositions 3 - 4 - 5 et 6	CA41 - coop - négoce - constructeurs - SieraVL - Syndicat de Pays	rencontre des acteurs locaux de matériel agricole (constructeurs, garages, etc.)	évolution du parc de matériel spécifiques liés aux changements de pratiques	
				achat de matériel aide à l'adaptation du matériel existant		
17	former les agriculteurs	favoriser la mise en œuvre à grande échelle des dispositions 2 à 7, 9 et 10	CA41 - coop - négoce - Vivéa	former les agriculteurs sur des thématiques en lien avec les dispositions 2 à 7, 9 et 10	nombre d'agriculteurs formés	nombre de formations organisées et réalisées
18	Plan Personnalisés d'Accompagnement des Exploitants (PPAE) : diagnostic et conseil	réduire les pertes de matières à l'échelle de l'exploitation tout en garantissant la pérennité de l'exploitation	CA41 - coop - négoce	réalisation de Plan Personnalisés d'Accompagnement des Exploitants (PPAE) : 1 - diagnostic agro-environnemental de l'exploitation (pollutions diffuses et ponctuelles) 2 - élaboration d'une stratégie avec les exploitants volontaires pour entamer un changement de pratiques 3 - aide à la mise en oeuvre des changements de pratiques + conseils réguliers en lien avec les dispositions 2 à 7, 9 et 10	nombre d'hectares concernés localisation des parcelles engagées dans un PPAE (sur le BV) par rapport au cours d'eau et à la pente	nombre de diagnostics - conseil d'exploitations réalisés nombre d'exploitations ayant mises en place des expérimentations ou réalisées des changements de pratique
19	favoriser les retours d'expériences et diffuser les nouvelles pratiques	diminuer les pertes et les transferts de matières	CA41 - coop - négoce	synthèse des expérimentations et création de références locales (efficacité agronomique, économique et environnementale) dispositif 2 à 8 + disposition 10 et 11	création de bases de données IFT, etc.	
				visites d'exploitations ayant testées des nouvelles pratiques culturales		nombre de visites réalisées
				visite de sites expérimentaux hors du bassin versant (dans ou hors du département voir à l'étranger)	évolution des surfaces avec de nouvelles pratiques	
				diffusion des résultats des expérimentations (à définir) : - site internet SieraVL - lettre info (courrier ou mail) - guide - plaquette - panneaux sur les parcelles - réunions d'informations		envoi, publication des résultats d'expérimentations

n°	dispositions	objectif(s) disposition	partenaires	actions	indicateurs de résultats	indicateur de suivi
20	suivi et évaluation du programme d'actions	suivre annuellement l'état d'avancement des actions	SieraVL - CA41	<p>analyse d'eau (NO3, phyto - liste MA à définir - , MES)</p> <p>Bilan final :</p> <p>enquête auprès des agriculteurs sur l'ensemble du PA :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pratiques (ferti, phyto, rotation, cultures associées, TCS, TCI, sol et érosion) - parcelles d'expé sur l'exploitation - impact changements pratiques > organisation et temps <p>A mi-parcours</p> <p>mesure de la satisfaction des agriculteurs participant aux expérimentations</p> <ul style="list-style-type: none"> - difficultés rencontrées - réussites <p>mesure des indicateurs compilation et interprétation des données</p> <p>rédaction du rapport de suivi annuel</p>		

n°	dispositions	objectif(s) disposition	actions	freins	leviers
1	animation globale	suivi et coordination des différentes actions et des différents partenaires	organisation et animation des CoPil animation groupes relais, suivi de la charte des bonnes pratiques...		
2	allonger et diversifier les rotations	diminuer les apports d'azote diminuer la pression des ravageurs et donc les doses de produits phyto couvrir les sols (érosion)	expérimentation "rotations" développer les débouchés économiques des nouvelles cultures	- changement = risque > il faut aider les agriculteurs qui prennent ces risques - débouchés des nouvelles cultures (cf actions suivante) - la diversification passe, entre autre, par des cultures de printemps > nécessité de réussir les CIPAN > besoin en eau - problème de la gestion des nuisibles (frein possible pour les cultures de printemps, réglementation complexe...)	des expérimentations existent sur le département
3	favoriser la mise en place de cultures associées	diminuer les apports d'azote diminuer la pression des ravageurs et donc les doses des produits phyto améliorer la fertilité des sols couvrir les sols (érosion)	expérimentation "cultures associées" - choix des espèces - techniques d'implantations	- implantation idéal en août + densité de semis plus forte = besoin d'eau - avoir le matériel adapté	des expérimentations existent sur le département (notamment sur le colza)
4	réfléchir son interculture	diminuer les pertes azotées couvrir les sols (érosion)	expérimentations "CIPAN" / cultures dérobées : - choix espèces (intérêt agronomique, facilité et période d'implantation, etc.) - techniques d'implantations (pendant moisson, etc)	- besoin d'eau suivant les conditions climatiques - avoir le matériel adapté - statut de la CIPAN (pas une culture à part entière > amendement impossible, impact sur la gestion des effluents + valorisation économique impossible) - pour les éleveurs, organisation du travail compliqué lors de la mise en place du couvert (paille, récolte, etc.)	des expérimentations existent déjà sur le département
5	réduire l'usage des produits phytosanitaires	diminuer les apports et les pertes de matières actives	expérimentations "techniques alternatives" - désherbage mécanique - lutte biologique (favoriser les auxiliaire naturellement présents) - traitement sur la ligne de semis - etc. développer des références locales d'IFT	- matériel de précision onéreux (PVE contraignant) - limites techniques importantes (pédologie du secteur, pente, cailloux) > besoin d'un accompagnement fort de la part des techniciens (désherbage mécanique)	des expérimentations existent déjà sur le département (travail sur la ligne de semis, etc.) défini au niveau régional > à affiner au niveau local
6	raisonner et optimiser la fertilisation	diminuer les pertes azotées	expérimentations "cultures économes en intrant" - outils d'aide à la décision (semis double densité, logiciels Outils d'Aide à la Décision=OAD) - apport d'eau, si nécessaire, lors du dernier apport azoté (qualité) - apport sur la ligne de semis - etc. développer des références locales (bilan azoté de fin de campagne, pesée de colza, etc.)	- matériel de précision onéreux - parfois besoin d'eau pour assurer la qualité	sujet déjà très étudié
7	développer les techniques culturales simplifiées (TCS) et innovantes (TCI)	diminuer les intrants améliorer la structure et la vie des sols	expérimentations "TCS - TCI" connaître son sol - intervention d'experts - visite d'exploitations - etc.	changements de pratiques entraînent souvent des baisses de rendements manque de temps pour la formation	présence d'un groupe sur le département - intérêt nombreux agriculteurs intéressés - des formations existent déjà à la CA41
8	enrichir le sol en matière organique	diminuer la sensibilité des sols à l'érosion = diminuer les pertes de sols (et donc les MES dans le cours d'eau) améliorer la structure et la vie des sols	soutien (coordination et animation) de l'expérimentation en cours sur le Bois Raméal Fragmenté (BRF) soutien / maintien de l'élevage (lien avec la disposition 4 notamment) développer des partenariats avec les collectivités (communes, CG, SieraVL) pour récupérer des déchets verts (bords de route, cours d'eau, etc.)	- disponibilité de la ressource - taux de matière organique lent à évoluer dans le sol > difficulté à observer des résultats immédiats valeur marchande des déchets, coordination de la collecte complexe	travail avec le syndicat des déchets (Valdem) pour coordonner la collecte (stockage multi sites, etc.)
9	développer et maintenir l'agriculture biologique	diminuer les apports et les pertes de matières actives phytosanitaires	organiser des échanges entre agriculteurs bio et conventionnels pour encourager le partage de pratiques mobiliser le pôle conversion de la CA organiser un évènement commun CA - GABLEC : information sur le passage en bio (difficultés, débouchés, etc.) visite d'une exploitation en AB développer les débouchés économiques des cultures bio	- peu de communication actuellement - l'agriculture bio en grandes cultures nécessite des moyens important + sols Boulon peu favorable contrairement à ceux de la Beauce par exemple	il existe des structures coordinatrices (CA, GABLEC)
10	optimiser les pratiques en viticulture	diminuer les intrants diminuer le risque érosion	expérimentation de changements de pratiques en viticulture		il existe des débouchés économique pour la bio notamment

n°	dispositions	objectif(s) disposition	actions	freins	leviers
11	développer des freins physiques au transfert de matières	diminuer le transfert des particules de sol au cours d'eau développer des éléments paysagers pour les auxiliaires naturels	inventaire des éléments paysagers existant sur le bassin versant		
			mise en place de haies, bosquets, fascines, zones tampons etc. sur la base d'un diagnostic	- emprise potentielle au sol - coût des travaux - pour les zones tampons : méthodologie non fixée	- possibilité de partenariat avec l'IRSTEA pour la définition des zones et le dimensionnement des zones tampons - il existerait des opérations de récupération des eaux de drainage dans un étang à Epuisay et au Temple
			étudier la possibilité d'un réaménagement du parcellaire à l'échelle de l'exploitation ou d'un sous bassin versant > cf disposition 18	- échelle pertinente = sous bassin versant (donc plusieurs exploitations) sauf si le parcellaire d'une exploitation est important et regroupé dans une zone sensible	
			formation des agriculteurs à l'entretien des cours d'eau (éviter le simple broyage) - guide / intervention technicien rivière	- temps nécessaire - pas de matériel adapté	- présence d'un technicien de rivière, - demande de certains agriculteurs pour connaître les techniques d'entretien
			éviter le simple broyage des bords de route - mener une réflexion avec le CG	- pour les bords de route = attention aux champs à côté (envahissement par les adventices)	
			développer des débouchés pour le bois issu de l'entretien des bords de cours d'eau		
12	ralentir les écoulements et utiliser l'eau stockée pour l'irrigation	ralentir les transferts diminuer les pertes azotées développer les cultures de printemps (diversification)	création d'un groupe de travail (monde agricole, services de l'état, associations environnementales, SAFER, financeurs)		débloquage politique (levé du moratoire sur les retenues de substitutions, ...)
			choix de zones stratégiques pour l'implantation de ce type de dispositif et réalisation d'un projet	temps des démarches administratives pour l'autorisation des travaux	il existerait une étude du « CRIL » de 1987 – 1988 sur les retenues collinaires
13	améliorer la connaissance sur la vulnérabilité du territoire	diminuer le risque érosion diminuer les pertes de matières	modélisation de l'érosion sur l'ensemble du BV (MESALES)	échelle de la carte pédologique, manque de données (pour le moment)	
			analyse et diffusion des résultats sur la vulnérabilité du territoire obtenus dans le cadre des différents réseaux d'expérimentation	dépend de la bonne réalisation des autres dispositions	
14	développer et poursuivre les échanges entre techniciens du secteur	harmoniser les conseils fournis sur le territoire sensibilisation d'un plus grand nombre d'agriculteurs	élaboration d'un document commun définissant les principes fondamentaux du conseil fertilisation et phyto		dialogue déjà initié
			rencontres entre techniciens du secteur		
15	éviter les pollutions ponctuelles	éviter les transferts directs de matières vers le milieu	information sur la gestion des risques en cas de pollution ponctuelle (marche à suivre, qui appeler, etc.)		
			favoriser la mise en place de plate-forme collectives	coût	
16	adapter et acquérir du matériel spécifique	nécessaire à la bonne réalisation des dispositions 3 - 4 - 5 et 6	rencontre des acteurs locaux de matériel agricole (constructeurs, garages, etc.)	financement	- plusieurs agriculteurs adaptent déjà leur matériel - travailler avec les CUMA - partenariat possible avec un constructeur
			achat de matériel aide à l'adaptation du matériel existant		
17	former les agriculteurs	favoriser la mise en œuvre à grande échelle des dispositions 2 à 7, 9 et 10	former les agriculteurs sur des thématiques en lien avec les dispositions 2 à 7, 9 et 10	temps disponible aux agriculteurs pour participer	des formations existent déjà notamment avec la CA41
18	Plan Personnalisés d'Accompagnement des Exploitants (PPAE) : diagnostic et conseil	réduire les pertes de matières à l'échelle de l'exploitation tout en garantissant la pérennité de l'exploitation	réalisation de Plan Personnalisés d'Accompagnement des Exploitants (PPAE) : 1 - diagnostic agro-environnemental de l'exploitation (pollutions diffuses et ponctuelles) 2 - élaboration d'une stratégie avec les exploitants volontaires pour entamer un changement de pratiques 3 - aide à la mise en œuvre des changements de pratiques + conseils réguliers en lien avec les dispositions 2 à 7, 9 et 10	ATTENTION à la présentation du contenu et des objectifs aux agriculteurs	

n°	dispositions	objectif(s) disposition	actions	freins	leviers
19	favoriser les retours d'expériences et diffuser les nouvelles pratiques	diminuer les pertes et les transferts de matières	synthèse des expérimentations et création de références locales (efficacité agronomique, économique et environnementale) dispositif 2 à 8 + disposition 10 et 11		
			visites d'exploitations ayant testées des nouvelles pratiques culturales		
			visite de sites expérimentaux hors du bassin versant (dans ou hors du département voir à l'étranger)		
			diffusion des résultats des expérimentations (à définir) : - site internet SieraVL - lettre info (courrier ou mail) - guide - plaquette - panneaux sur les parcelles - réunions d'informations		il existe déjà des supports de communications
20	suivi et évaluation du programme d'actions	suivre annuellement l'état d'avancement des actions	analyse d'eau (NO3, phyto - liste MA à définir - , MES)		
			Bilan final : enquête auprès des agriculteurs sur l'ensemble du PA : - pratiques (ferti, phyto, rotation, cultures associées, TCS, TCI, sol et érosion) - parcelles d'expé sur l'exploitation - impact changements pratiques > organisation et temps		
			A mi-parcours mesure de la satisfaction des agriculteurs participant aux expérimentations - difficultés rencontrées - réussites		des échanges réguliers existent déjà entre les techniciens et les agriculteurs qui ont des parcelles expérimentales
			mesure des indicateurs compilation et interprétation des données		
			rédaction du rapport de suivi annuel		