Fiche opérationnelle n°GQRE2 – Enjeu principal : Gestion Quantitative– Accompagner les solutions d'économie d'eau et de substitution en agriculture

Enjeux et objectifs stratégiques visés

Enjeux :

☐ Qualité ☐ Milieux Aquatiques ☐ Zones Humides, Espaces Naturels Sensibles
☒ Gestion Quantitative ☐ Transversal ☐ Zone Blanche

Objectif Stratégiques :

- Sensibiliser à la sobriété et accompagner aux économies d'eau pour tous les usages
- Promouvoir la gestion collective de la ressource en eau en agriculture sur les secteurs à enjeu
- Améliorer les connaissances sur les usages et la disponibilité des ressources en eau

Actions, Localisation et Calendrier

Action	Localisation	Echéance (année)					
		A1	A2	A3	A 4	A 5	A 6
ECOUTES CONSEIL ECONOMIES D'EAU EN IRRIGATION	Bassin versant de l'Hyrôme	X	X	X	X		
DIAGNOSTICS CONSEIL ECONOMIES D'EAU EN IRRIGATION	Bassin versant de l'Hyrôme				X		
SUIVI DE L'ETAT HYDRIQUE DES SOLS PAR UN RESEAU DE SONDES CAPACITIVES ET BULLETIN CONSEIL EN IRRIGATION «Inf'eau Layon-Aubance-Louets »	Bassins versants de l'Hyrôme et de l'Aubance		X	X	X		
ANIMATION TECHNIQUE/DEMONSTRATIONS/BOUT DE CHAMPS/EFFICIENCE IRRIGATION	Bassins versants de l'Hyrôme et de l'Aubance	X	X	X	X		

Description des actions

1) ECOUTES CONSEIL ECONOMIES D'EAU EN IRRIGATION

Description :

Visites écoutes conseil permettant d'identifier les exploitations agricoles ayant des systèmes ou pratiques à faire évoluer en matière de gestion de la ressource en eau et d'irrigation.

Maitre d'ouvrage	Partenaire	Indicateur de réalisation	Objectif de réalisation	HT/ TTC	Montant 2022	Montant 2023	Montant 2024	Taux AELB	Taux Région PDL	Taux Dpt 49	Taux Autre	Taux MO
SYNDICAT Layon Aubance Louets	Prescripteurs Agricoles	Nombre de visites écoutes conseils	30 par an (90 sur 3 ans)	TTC	10 800€	10 800€	10 800€	50%	30%	0%	0%	20%

2) DIAGNOSTICS CONSEIL ECONOMIES D'EAU EN IRRIGATION

Description :

Diagnostic-conseil du système de production, des pratiques de gestion du sol, du système et du matériel d'irrigation et des pratiques d'irrigation (pilotage, apport…) et élaboration d'un plan d'actions d'amélioration de l'efficience de l'irrigation et la réalisation d'économies d'eau

Objectifs :
Optimisation du raisonnement de la mise en œuvre de l'irrigation,

Amélioration de l'efficience individuelle de l'irrigation,
Amélioration du matériel d'apport et développement de l'utilisation des Outils de pilotage de l'irrigation (OAD),
Economies d'eau d'irrigation à l'échelle de l'exploitation,

Méthode :
Echange sur l'exploitation avec l'irrigant et recueil des données,
Analyse du système de production, des pratiques de gestion du sol, du système et du matériel d'irrigation et des pratiques d'irrigation (pilotage, apport…),
Définition d'un plan d'action personnalisé à différents niveaux :
o Réglementaire : vérification ou mise en conformité administrative,
o Stratégique : par rapport au système de production de l'exploitation,
o Agronomique : adéquation des pratiques aux cultures et types de sols,
o Technique : par rapport au système et au matériel d'irrigation, au raisonnement et au pilotage,
Restitution individuelle du diagnostic et échange sur le contenu du plan d'actions avec l'irrigant.
Rapport de diagnostic

→ Diagnostics à réaliser suite aux écoutes conseil (critères à déterminer pour identifier les exploitations à diagnostiquer) à partir de 2025

Maitre d'ouvrage	Partenaire	Indicateur de réalisation	Objectif de réalisation	HT/ TTC	Montant 2022	Montant 2023	Montant 2024	Taux AELB	Taux Région PDL	Taux Dpt 49	Taux Autre	Taux MO
SYNDICAT Layon Aubance Louets	AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE	Nombre de diagnostics	10 par an (30 sur 3 ans) à partir de 2025	TTC	0€	0€	0€	50%	30%	0%	0%	20%

3) SUIVI DE L'ETAT HYDRIQUE DES SOLS PAR UN RESEAU DE SONDES CAPACITIVES ET BULLETIN CONSEIL EN IRRIGATION «Inf'eau Layon-Aubance-Louets

Description :

Dans le prolongement et en extension de la démarche engagée par la CAPdL sur le bassin de l'Aubance en matière de conseil collectif à l'irrigation dans le cadre du programme LIFE Revers'Eau,
Objectifs :
- Suivre l'état hydrique des sols durant toute la campagne d'irrigation et dans différentes configurations type de cultures / type de sols pour diffuser un conseil collectif en irrigation auprès des irrigants du bassin,
- Ajuster les pratiques d'irrigation aux conditions climatiques observées via la mise en œuvre d'Outils d'Aide à la Décision (sondes capacitives),
- Pendant la période d'étiage, informer les irrigants de l'état des ressources en eau, des mesures de restrictions en vigueur et des actions d'animation technique (bout-de-champ, démonstrations …) organisées dans le cadre du programme,
- Diffuser des messages techniques favorisant l'amélioration des pratiques d'irrigation et la réalisation des économies d'eau,
- Mobiliser les prescripteurs des filières concernées
- Diffuser la technologie « sondes capacitives » et en montrer son intérêt
Méthode :

- Mise en place un réseau de 15 sondes capacitives représentatif des différents contextes du bassin et sur les cultures majoritaires du bassin, (maïs grain/ensilage, luzerne…) et sur différents types de sols
- Implantation et paramétrage du réseau de sondes,
- Suivi hebdomadaire en cours de campagne du réseau,

Triple valorisation du réseau :

o Valorisation des données en Conseil collectif au pilotage de l'irrigation par la diffusion des données auprès des partenaires et d'un conseil via le bulletin Inf'Eau Layon-Aubance-Louets,

o Conseil individuel au pilotage de l'irrigation pour les irrigants accueillant les sondes,

o Support de formation ou d'animation technique sur le pilotage de l'irrigation.

- Synthèse annuelle du suivi et des conseils émis.
- Rédaction d'un bulletin technique hebdomadaire (base 15 éditions annuelles en période d'irrigation),

o Contenu du bulletin : Météo (passée et prévisions) + Situation des ressources en eau (données débimétriques et piézométriques) + Mesures de restrictions réglementaires en vigueur + Etat hydrique des sols (données issues du réseau de sondes capacitives) et stades et besoins des cultures + Conseils sur la conduite de l'irrigation dans les différentes situations + Fiches techniques ou Actualités,

- Diffusion auprès des irrigants via mise en ligne sur le site internet de la CAPdL et mailing auprès des irrigants du bassin.

Maitre d'ouvrage	Partenaire	Indicateur de réalisation	Objectif de réalisation	HT/ TTC	Montant 2022	Montant 2023	Montant 2024	Taux AELB	Taux Région PDL	Taux Dpt 49	Taux Autre	Taux MO
AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE	AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE	Mise en place du réseau et suivi Diffusion des informations Synthèse	- Mise en place un réseau de 15 sondes capacitives - Suivi hebdomadaire en cours de campagne du réseau, - Diffusion des données via les partenaires et le bulletin inf'Eau Layon Aubace Louets - Synthèse annuelle du suivi et des conseils émis. - Rédaction d'un bulletin technique hebdomadaire (base 15 éditions annuelles en période d'irrigation) er diffusion	TTC	0€	22 820€	22 820€	0%	0%	0%	0%	100%

4) ANIMATION TECHNIQUE/DEMONSTRATIONS/BOUT DE CHAMPS/EFFICIENCE IRRIGATION

Description :

Animations techniques agricoles, démonstrations de matériels, bout-de-champ déclinées sur les thématiques de l'irrigation

Objectifs :

- Diffuser auprès des agriculteurs des pratiques ou matériels innovants et permettant de générer des économies d'eau,
- Optimiser les pratiques d'irrigation et réaliser des économies d'eau,
- Repositionner l'agronomie, le sol et les besoins cultures au cœur des stratégies de pilotage de l'irrigation.

Méthode :

- Dans le cadre d'un Appel A Projet annuel, parmi les actions soumises par les différents prescripteurs agricoles, un panel cohérent d'actions est retenu,

- Organisation de bout-de-champs, démonstrations de matériels, visites de terrain,
- Déclinaison possible de l'action par filière (grandes cultures, semences, maraichage…)
- Chaque responsable d'une action technique réalise les supports de communication et dresse un bilan technique de l'animation (dont nombre de participants)

Possibilité de décloisonner la thématique irrigation pour des animations abordant une approche plus systémique

Maitre d'ouvrage	Partenaire	Indicateur de réalisation	Objectif de réalisation	HT/ TTC	Montant 2022	Montant 2023	Montant 2024	Taux AELB	Taux Région PDL	Taux Dpt 49	Taux Autre	Taux MO
SYNDICAT Layon Aubance Louets	AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE	Nombre d'animation	1 animation/an	TTC	3 130€	3 130€	3 130€	50%	30%	0%	0%	20%

Indicateurs de résultats et évaluation

Indicateur	Etat des lieux (2021)	Objectif à 3 ans (2024)	Objectif à 6 ans (2027)	Récolte et suivi de la donnée
Volumes prélevables hivernaux	Etat des lieux des volumes prélevés en eau superficielle en 2019 sur le BV Hyrôme : environ 1,8 millions de m3nt Etat des lieux non connus sur le Layon amont	Respect des volumes prélevables hivernaux	Respect des volumes prélevables hivernaux	Suit des volumes prélevés sur l'Hyrôme par le mandataire
Objectif d'étiage	83% de respect du DOE de 2017 à 2020 sur le point nodal du Layon	Respect des débits d'objectif d'étiage	Respect des débits d'objectif d'étiage	Suivi des débits au point nodal du Layon

Besoin en Animation *(nombre de jour par an et par poste)*

Titre fiche	2022						2023						2024					
	Poll Diff	MA	GQRE	COM	Amgnt Foncier	CEP, ENS, ZH	Poll Diff	MA	GQRE	COM	Amgnt Foncier	CEP, ENS, ZH	Poll Diff	MA	GQRE	COM	Amgnt Foncier	CEP, ENS, ZH
Accompagner les solutions d'économie d'eau et de substitution en agriculture			45						40						40			

Plan de financement

Récapitulatif cout		HT/TTC	2022	2023	2024	TOTAL
Maitre d'ouvrage	SLAL	TTC	13 930€	13 930€	13 930€	41 789€
Subventions			2022	2023	2024	TOTAL
AELB	50%	TTC	6965€	6965€	6965€	20 895€
Région Pays de Loire	30%	TTC	4179€	4179€	4179€	12 537€
Département 49	0%	TTC	0€	0€	0€	0€
Autre Préciser :	%	TTC	€	€	€	€
TOTAL	***80%***	TTC	***11 144€***	***11 144€***	***11 144€***	***33 432 €***
Autofinancement			2022	2023	2024	TOTAL
Reste à charge SLAL	**20%**	TTC	2 786€	2 786€	2 786€	8 358€

Récapitulatif cout		HT/TTC	2022	2023	2024	TOTAL
Maitre d'ouvrage	CAPDL	TTC	0€	22 820€	22 820€	45 640€
Subventions			2022	2023	2024	TOTAL
AELB	0%	TTC	0€	0€	0€	0€
Région Pays de Loire	0%	TTC	0€	0€	0€	0€
Département 49	0%	TTC	0€	0€	0€	0€
Autre Préciser :	%	TTC	€	€	€	€
TOTAL	***0%***	TTC	**€**	**€**	**€**	**€**
Autofinancement			2022	2023	2024	TOTAL
Reste à charge CAPDL	**100%**	TTC	0€	22 820€	22 820€	45 640€

Illustrations