



IRRIG' Seudre et Fleuves côtiers n°1

11/04/2023

Irrig' Charente est édité par les Chambres d'agriculture de la Charente-Maritime et des Deux-Sèvres et vous permet de vous tenir informé des actions agricoles du Projet de Territoire de Gestion de l'Eau Boutonne.

Vous consultez les relevés des sondes sur :

AQUALIS

ID : agri17

MDP : irrig17

Contacts :

➤ CA17 - Alexandre Pabœuf
06 87 72 54 58

➤ CA 17 - Valentin Pommier
05 46 50 45 00

ACTUALITES

Aides FrancesAgrimer



France Agrimer prépare **deux programmes** d'aide aux investissements, un pour matériel permettant "d'améliorer la résilience individuelle des exploitations agricoles face aux aléas climatiques dont la fréquence augmente" et un autre « équipements pour la troisième révolution agricole ».

FranceAgriMer

1. Le programme de lutte contre **la sécheresse destiné à tous les agriculteurs de 20M€**
2. Le second programme d'investissement **pour des outils innovants**

Concernant le 1. les matériels éligibles sont les suivants :

- Rampe frontale/pivot, goutte-à-goutte aérien et enterré, canalisations enterrées, asperseurs
- Matériel de pilotage (sondes d'humidité, stations météo, etc.)
- Accessoires en tout genre (variateurs, ferti-irrigation, compteurs communicants, régulation pression, programmeurs, etc.)
- Matériel pour les retenues d'eau, la REUT, la récupération des eaux de drainage
- https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/document_administratif-cf24315b-c64b-4d9b-887b-138203c2965d

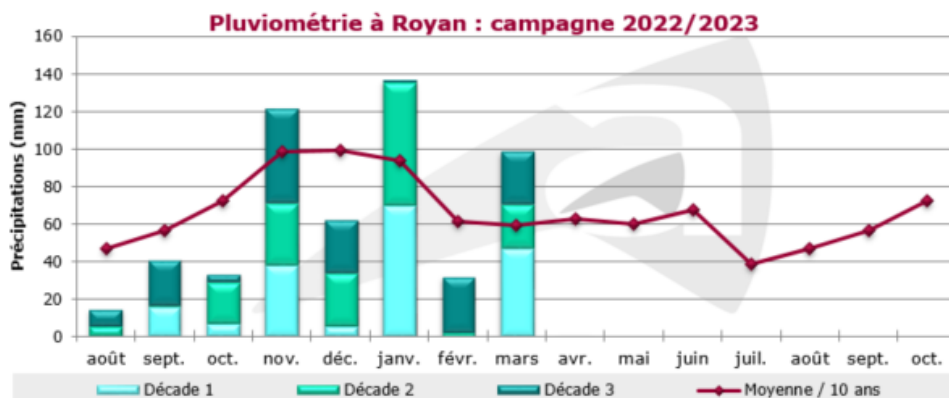
Concernant le 2. Les matériels éligibles sont les suivants :

- Outils d'Aide à la Décision pour l'irrigation (sonde capacitive Meteus, stations météo Sencrop, etc.)
- Enrouleur Optima IrriFrance
- Tracteur autonome Trektor
- https://rain-innovation.fr/wp-content/uploads/2023/04/Frce2030_guichet_decision-V3.pdf

Contactez votre Chambre d'Agriculture pour plus de détails.

ETAT DE LA RESSOURCE

La sécheresse estivale est prolongée jusqu'en novembre. Les pluies importantes des mois suivants ont largement compensées ces faibles pluies du début d'automne. La pluviométrie de la période est au final dans la normal des 10 dernières années.



Le bassin a connu une recharge hivernal dans la moyenne, ce qui fait que le piézomètre de Mortagne indique un niveau de la nappe presque 2 mètres au-dessus de son niveau à la même date en 2022. Idem pour le débit de la Seudre qui se porte mieux qu'à la même date l'année dernière.

BASSINS	Seuil d'Alerte Printanier	Seuil de Coupure Printanier	Seuil d'Alerte Eté	Seuil d'Alerte Renforcé d'Eté	Seuil de Coupure d'Eté	Niveau du jour
SEUDRE AMONT	380l/s	130l/s	-----	-----	-----	980 l/s
	-----	-----	-15,5m	-16,5m	-17,5m	-----
SEUDRE MOYENNE - AVAL	380l/s	130l/s	170l/s	-80l/s	30l/s	980 l/s
Fleuves Côtiers de Gironde	-12,6m	-15,5m	-15,5m	16,5m	-17,5m	-10,04m
Seuil du Rivollet, lieu-dit l'Isleau : L'absence d'écoulement entraîne l'arrêt de l'irrigation entre 9 et 17 heures.						

Source Réseau piézométrique Poitou-Charentes

METEO

Prévisions météo à Grézac :

							
mar. 11 avr. 2023	12°C 10°C 16°C	0mm	10km/h →	77%	2.9mm	100 %	237 W/m ² 2043 J/cm ²
mer. 12 avr. 2023	11°C 8°C 14°C	7.9mm	18km/h →	78%	2.5mm	81 %	180 W/m ² 1553 J/cm ²
jeu. 13 avr. 2023	9°C 8°C 12°C	3.3mm	14km/h →	82%	2mm	87 %	156 W/m ² 1344 J/cm ²
ven. 14 avr. 2023	12°C 9°C 14°C	9mm	22km/h →	86%	1.9mm	76 %	152 W/m ² 1317 J/cm ²
sam. 15 avr. 2023	12°C 10°C 13°C	0.2mm	12km/h ↘	80%	2.1mm	99 %	140 W/m ² 1211 J/cm ²
dim. 16 avr. 2023	13°C 11°C 16°C	0.3mm	7km/h →	88%	2mm	82 %	149 W/m ² 1287 J/cm ²
lun. 17 avr. 2023	12°C 7°C 16°C	0mm	12km/h ↙	76%	3.3mm	13 %	287 W/m ² 2483 J/cm ²
mar. 18 avr. 2023	13°C 8°C 19°C	0mm	13km/h ↙	77%	3.7mm	0 %	290 W/m ² 2502 J/cm ²
mer. 19 avr. 2023	13°C 9°C 18°C	0.6mm	12km/h ↙	80%	3.3mm	41 %	226 W/m ² 1948 J/cm ²
jeu. 20 avr. 2023	14°C 9°C 19°C	0.6mm	16km/h ↙	76%	3.7mm	8 %	286 W/m ² 2469 J/cm ²

HYDROMORPHOLOGIE



La modification de la morphologie des cours d'eau a, par le passé, peu à peu altéré leur fonctionnement, la qualité de l'eau et les services écosystémiques qu'ils rendent à la société. La restauration hydromorphologique des cours d'eau est une Solution Fondée sur la Nature qui contribue à la régulation des inondations et à la protection de la ressource en eau lors de sécheresses.

Les principales dégradations hydromorphologiques d'un cours d'eau

Les cours d'eau ont été aménagés afin **d'accélérer les écoulements et améliorer le drainage**. Les mécanismes utilisés sont les suivants :

- Le recalibrage : élargissement et d'un approfondissement du cours d'eau.
- La rectification : suppression des méandres du cours d'eau de manière à obtenir un tracé rectiligne.
- Le curage : retrait de tout ce qui se trouve dans le lit d'un cours d'eau.

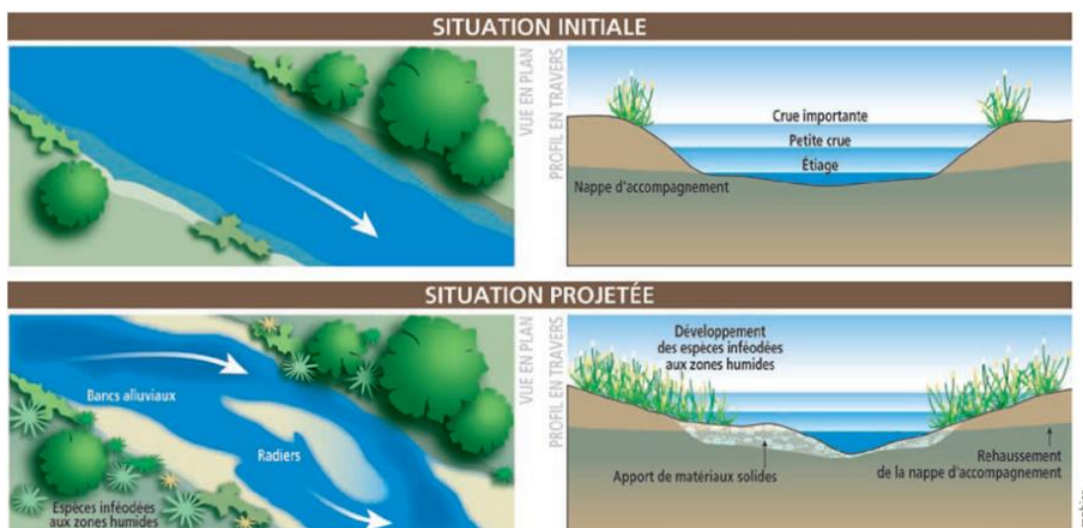
Ces opérations, bien qu'efficaces pour drainer les terres agricoles, pénalisent les fonctions de régulation hydrologique et entraînent ainsi **une augmentation** du risque d'inondation en aval du bassin et **de l'impact des sécheresses en limitant le soutien d'étiage**.

Deux outils de la restauration hydromorphologique des cours d'eau

La recharge granulométrique est un outil de restauration polyvalent qui repose sur l'apport de matériaux naturels dans le cours d'eau. La recharge va permettre de rehausser le niveau de la nappe d'accompagnement et de **favoriser sa recharge grâce au ralentissement des vitesses d'écoulement** et aux échanges entre la nappe et le cours d'eau.

Elle permet également d'améliorer les capacités auto-épuratoires, la qualité de l'eau et du milieu et de restaurer la biodiversité et les habitats piscicoles

Le reméandrage consiste à redonner au cours d'eau une morphologie sinueuse. Reméandrer un cours d'eau permet notamment de **ralentir les écoulements**, de **favoriser la recharge de la nappe d'accompagnement** et **d'améliorer la régulation en période d'étiage** par le renforcement des connexions aux zones humides associées. Le reméandrage va également favoriser la diversification des habitats et améliorer ses capacités épuratoires.

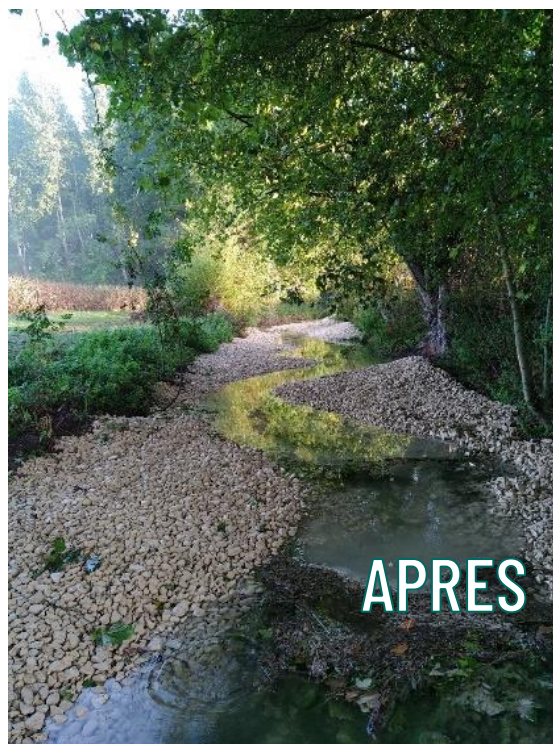
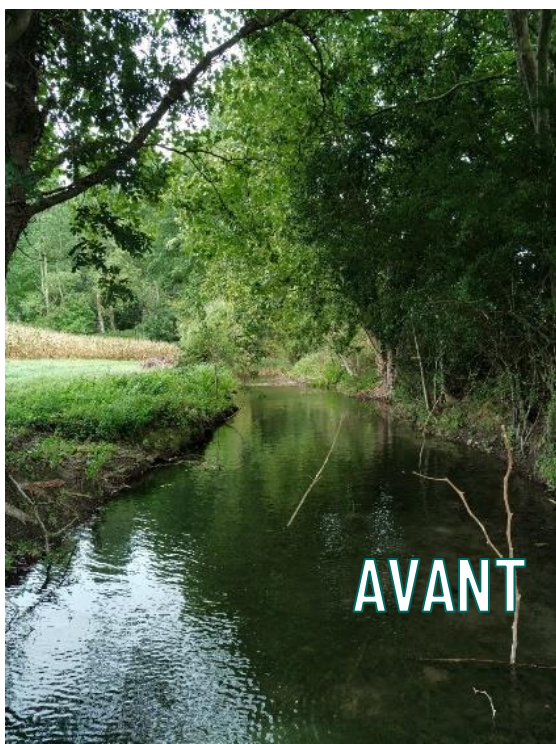


Et concrètement sur le bassin de la Boutonne ?

Recharge granulométrique sur le Pouzat

Le cours d'eau du Pouzat au niveau du lieu-dit de « La Madeleine » présentait une dégradation importante : sur-largeur, envasement, homogénéité du fond. En 2021, ce site a ainsi fait l'objet d'une restauration hydromorphologique sur une longueur de 300 ml environ.

Les travaux de restauration consistent à disposer des banquettes minérales dans le lit mineur de façon à resserrer l'écoulement en étiage et remonter la lame d'eau. La sinuosité redonnée au lit mineur, sa rugosité ainsi que l'alternance de radiers et de fosses va conduire au ralentissement des écoulements et favoriser la recharge de la nappe.



Recharge granulométrique et restauration de méandres sur la Belle

Inscrite dans le Projet de territoire actualisé en 2022, cette action prévoit la remise en eau d'anciens méandres de la Belle dans un secteur où le cours d'eau a été rectifié et recalibré sur un linéaire de 1 250 ml. Le reméandrage sera accompagné d'une recharge granulométrique.

L'objectif est de réactiver la dynamique du cours d'eau en diversifiant les habitats piscicoles et **en ralentissant les écoulements**, de favoriser la capacité de stockage dans la nappe d'accompagnement de la Belle, d'améliorer la régulation des eaux à l'étiage ainsi que les capacités auto-épuratrices.

Cet article a été rédigé par les techniciens du SYMBO