



life revers'
EAU

Pour la reconquête de la qualité de l'eau en région PDL

CRIES
02/05/2022



<https://lifereverseau-paysdelaloire.fr/>

Les chiffres clés

- **Budget** : 15 M€ (7 M€ LIFE, 4M€ AELB)
- **Durée** : 7 ans (sept 20 – dec 27)
- **32 actions**
- **13 partenaires** :



- **2 AAP prévus** :
 - 1 AAP vers les opérateurs économiques
 - 1 AAP vers les territoires



Gouvernance

- Rôle de la Région dans le projet :
 - **Bénéficiaire coordonnateur :**
 - **Maitre d'ouvrage** de plusieurs actions,
 - **Co-financeur** d'actions portées par les autres porteurs d'actions (« bénéficiaires associés »).

- Une collaboration étroite avec :



Trois ambitions, un objectif

MOBILISER ET SENSIBILISER

pour une meilleure
prise en compte de l'objectif
de préservation de la
ressource et le partage
des enjeux

AGIR SUR LES BASSINS VERSANTS

pour faciliter
l'engagement
des actions
et diffuser
les bonnes
pratiques

ENRICHIR LES CONNAISSANCES

pour guider
les stratégies locales

**AMÉLIORER LE POURCENTAGE
DE MASSES D'EAU EN BON ÉTAT**

Pesticides et impacts sur l'environnement et la santé

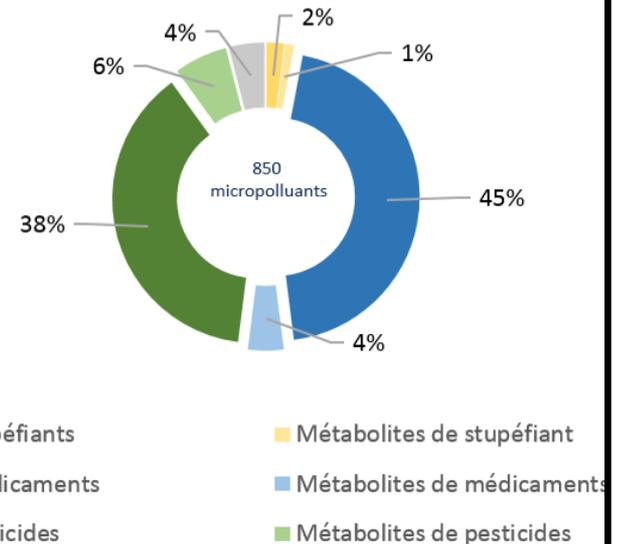
Développement d'une synergie « terre/mer » portée par le SM Baie de Bourgneuf

Objectif: Amélioration de la connaissance de la qualité des eaux s'écoulant du bassin versant dans la baie en vue d'aboutir à la co-construction d'un programme d'action.

Caractérisation des pollutions

=>Envoi et analyse de 9 prélèvements dans le cadre du projet de recherche Hydroscreen :

- Caractérisation chimique : détection et semi-quantification de 850 micropolluants organiques
- Caractérisation biologique: mesure des effets toxicologiques grâce à un large panel de bio-essais
- Analyse intégrée des résultats: comment se situe les échantillons au regard des 1000 sites d'études du projet



Pesticides et impacts sur l'environnement et la santé

AAP Régional vers les opérateurs économiques des secteurs agricole et agroalimentaire

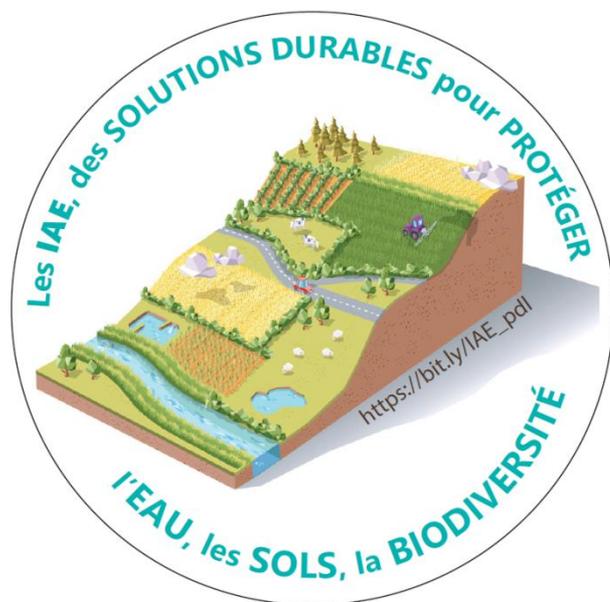
- Objectif : sélectionner 3 projets structurants dans les filières agricole et agroalimentaire pour la reconquête du bon état de la ressource en eau
- Critères de sélection:
 - Concerne en priorité la qualité de l'eau (lutte contre les pollutions diffuses d'origine agricole) et éventuellement la quantité de l'eau (usage équilibré des ressources)
 - Vise à promouvoir et structurer une transition agricole, ce qui exclut les projets uniquement portés sur les impacts des industries.
 - Recherche de projets ambitieux en termes de surfaces, de nombre d'exploitations agricoles concernées et selon une approche systémique.
- Un budget prévisionnel de 1,2M€ entre l'AELB, la Région et l'Europe

Pesticides et impacts sur l'environnement et la santé

AAP Régional vers les opérateurs économiques des secteurs agricole et agroalimentaire

- Calendrier :
 - 13 mai : lancement de l'AAP
 - Webinaire le 31 mai
 - 1^{ère} session : candidatures jusqu'au 2 septembre 2022 et lancement des actions en janvier 2023
 - 2nde session : candidatures jusqu'au 3 mars 2023 et lancement des actions en juillet 2023





Les infrastructures agro écologiques des solutions durables pour protéger l'eau, les sols et la biodiversité

Contexte

- Érosion des sols, ruissellements concentrés (rigoles, ravines, etc.), comblement de fossés, coulées de boue, etc.
- Transfert de polluants provenant des parcelles agricoles vers les cours d'eau et captages d'eau potable



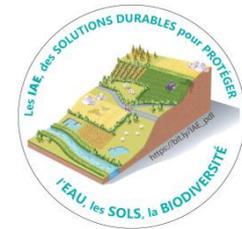
Contexte

- Érosion des sols, ruissellements concentrés (rigoles, ravines, etc.), comblement de fossés, coulées de boue, etc.
 - Transfert de polluants provenant des parcelles agricoles vers les cours d'eau et captages d'eau potable
- **Solution durable pour préserver la qualité des eaux : l'aménagement du versant via la création et la restauration d'infrastructures agro écologiques (IAE) ainsi qu'en assurant leur maintien et leur entretien**

Les IAE, qu'est ce que c'est ?

- Haies, alignements d'arbres, ...
- Bandes enherbées, noues et fossés enherbés, ...
- Mares et zones tampons humides artificielles, ...
- Prairies, ...
- Etc.





La boîte à outils IAE

Pourquoi une boîte à outils sur les infrastructures agro écologiques (IAE) ?

Pour accompagner les porteurs de projet souhaitant mettre en place une IAE en vue de limiter les transferts vers les cours d'eau et garantir leur maintien et leur entretien

Pour apporter des outils de compréhension des impacts sur l'entreprise agricole pour pouvoir lever des freins

Pour synthétiser les connaissances et les outils (techniques, réglementaires, juridiques, économiques et sociologiques) à disposition des porteurs de projet pour atteindre ces objectifs



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité



Région
PAYS DE LA LOIRE



life revers'
EAU



Région
PAYS
de la
LOIRE



La boîte à outils IAE



Où la trouver ?

Sur le site internet de la
Chambre d'agriculture des
Pays de la Loire

https://bit.ly/IAE_pdl

CHAMBRES D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE

Que recherchez-vous ?

AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE | ETRE AGRICULTEUR | ETRE ACTEUR DU TERRITOIRE | INNOVATION-R&D | **AGRO-ÉCOLOGIE** | VOS CHAMBRES

Vous êtes ici : Accueil > Agro-écologie > Principes de l'agro-écologie > Infrastructures agro-écologiques

AGRO-ÉCOLOGIE

PRINCIPES DE L'AGRO-ÉCOLOGIE

- > Qu'est-ce que l'agro-écologie ?
- > Services de régulation (auxiliaires de culture)
- > Services de pollinisation
- > Un sol vivant
- > Diversité génétique, spécifique
- > Infrastructures agro-écologiques

L'arbre : multifonctionnalité et performance au service de l'agriculture de demain

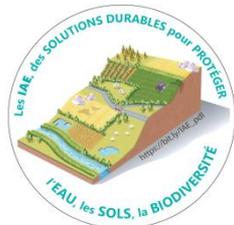
Arbres
Mares et zones humides

- > Organisation spatiale des cultures
- > Rotations, dimension temporelle

INFRASTRUCTURES AGRO-ÉCOLOGIQUES

Qu'est-ce qu'une Infrastructure agro-écologique (IAE) ?

La boite à outils IAE



Qu'est ce qu'elle contient ?

11 fiches outils

Fiche n°1 – Les IAE et la qualité de l'eau

Fiche n°2 – La haie

Fiche n°3 – La fascine

Fiche n°4 – Les dispositifs enherbés

Fiche n°5 – Le fossé et la noue

Fiche n°6 – La mare

Fiche n°7 – La zone tampon humide artificielle

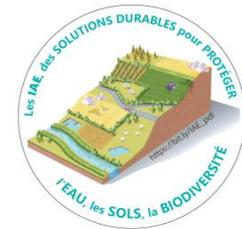
Fiche n°8 – L'obligation réelle environnementale

Fiche n°9 – La propriété foncière

Fiche n°10 – Les aides financières

Fiche n°11 – L'acceptation des IAE



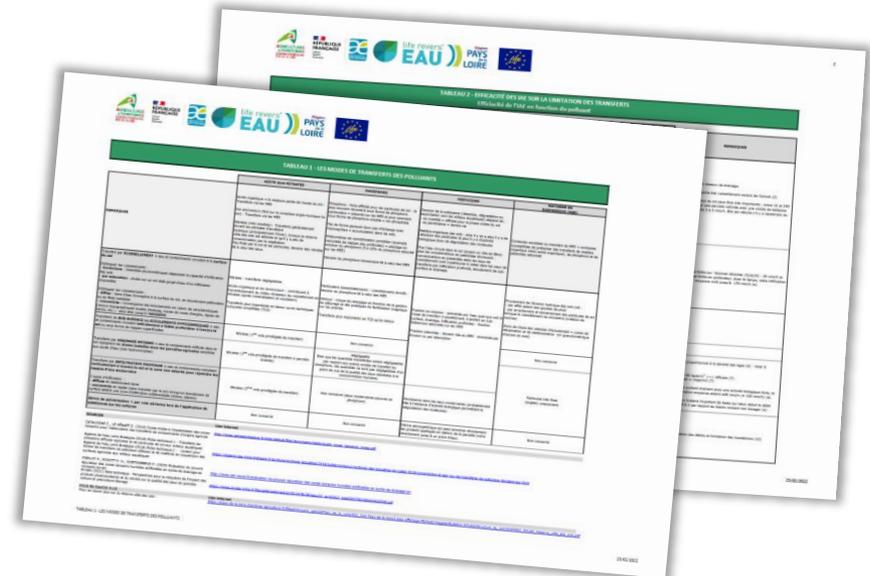


La boîte à outils IAE

Qu'est ce qu'elle contient ?

5 tableaux de synthèse

- Tableau n° 1 – Modes de transferts des polluants
- Tableau n° 2 – Efficacité des IAE sur la limitation des transferts
- Tableau n° 3 – Réglementation
- Tableau n° 4 – Outils juridiques
- Tableau n° 5 – Outils financiers



Région
PAYS DE LA LOIRE



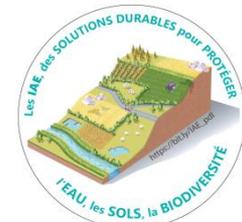
life revers'
EAU



Région
PAYS de la LOIRE



La boîte à outils IAE



Qu'est ce qu'elle contient ?

8 fiches retours d'expérience

Fiche A – Création de ZTHA et restauration d'une mare et d'un fossé dans l'AAC d'un captage prioritaire

Fiche B – Ré-implantation d'une haie sur talus entre deux parcelles érosives

Fiche C – Plantation d'une haie bocagère sur talus le long d'un fossé

Fiche D – Création et restauration de mares dans une aire d'alimentation de captage prioritaire

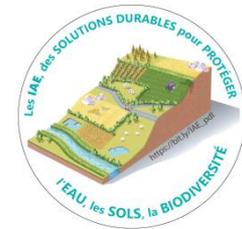
Fiche E – Création de fascines dans un BV érosif

Fiche F – Zones tampons humides artificielles en sortie de drainage

Fiche G – Plantations de haies sur talus dans une zone de productions maraichères

Fiche H – Aménagement de mares et de haies en contexte viticole





La boîte à outils IAE

Qu'est ce qu'elle contient ?

4 vidéos

M1 – Les leviers pour limiter les transferts de polluants

https://youtu.be/i8roobc_uio

M2 – 1 - Les Infrastructures agro écologiques (IAE) au service de la qualité des eaux : limiter les transferts et l'érosion <https://youtu.be/xlSilfDD0Bs>

M2 – 2 - Les Infrastructures agro écologiques existantes

<https://youtu.be/q8r90phen3M>

M3 – Les conditions de réussite <https://youtu.be/XLLRZPnX0Dk>



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité



Région
PAYS DE LA LOIRE

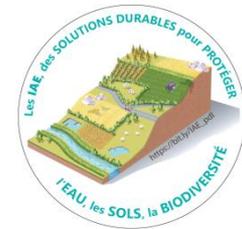


life revers'
EAU



Région
PAYS
de la
LOIRE





La boîte à outils IAE

Comment l'utiliser ?

| QUESTION | OUTILS À DISPOSITION |
|---|---|
| L'IAE que je souhaite mettre en place est-elle adaptée à ma problématique ? | Tableaux 1 et 2 : les modes de transfert et l'efficacité d'une IAE en fonction du polluant concerné |
| Quelles sont les contraintes réglementaires pour la mise en œuvre de cette IAE ? | Tableau 3 : la réglementation en lien avec les IAE. Les 6 fiches outils IAE : un paragraphe dédié sur la réglementation propre à cette IAE (création/restauration + entretien) |
| Comment puis-je garantir sa pérennité dans le temps et son entretien ? | Tableaux 4 et 5 : les outils juridiques et financiers mobilisables pour pérenniser les IAE dans les territoires. Fiche outil 8 : l'Obligation Réelle Environnementale Fiche outil 10 : les aides financières mobilisables sur les projets IAE |
| Où positionner mon IAE sur mon versant pour optimiser son efficacité dans la réduction de transfert de polluant ? Comment la mettre en place ? Combien cela va-t-il coûter ? Et l'entretien ? | Chaque fiche outil IAE répond, pour chaque IAE, à chacune de ces questions (et bien d'autres). |

Retour sur le voyage d'étude du 22/03 à Aizenay (85)

- Plus de 70 personnes / 44 structures présentes
- 4 temps :
 - Présentation de la boîte à outils
 - Retour d'expérience sur les zones tampons humides artificielles sur les bandes enherbées en sortie de drainage
 - Table ronde sur la gestion et la valorisation durables du bocage pour préserver la qualité des eaux
 - L'exemple d'une exploitation autour de 3 ateliers



gion
YS
de la
RE



À venir



15 septembre 2022

WEBINAIRE

Les zones tampons humides artificielles sur les bandes enherbées : des aménagements rustiques en sortie de drainage

Frédéric PIERLOT

Chargé de mission expert - Chambre régionale d'agriculture du Grand Est

Maître de Conférences Associés ENSAIA - Université de Lorraine - INRAE



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité



Région
PAYS DE LA LOIRE



life revers'
EAU



Région
PAYS
de la
LOIRE



Contact



Émilie CAILLEAUD

*Chargée de mission Eau Environnement
en charge du pilotage de l'action Boite à outils IAE
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire*

06 64 41 86 61 – 02 51 36 82 89

emilie.cailleaud@pl.chambagri.fr



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité



Région
PAYS DE LA LOIRE



life revers'
EAU



Région
PAYS
de la
LOIRE

