



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

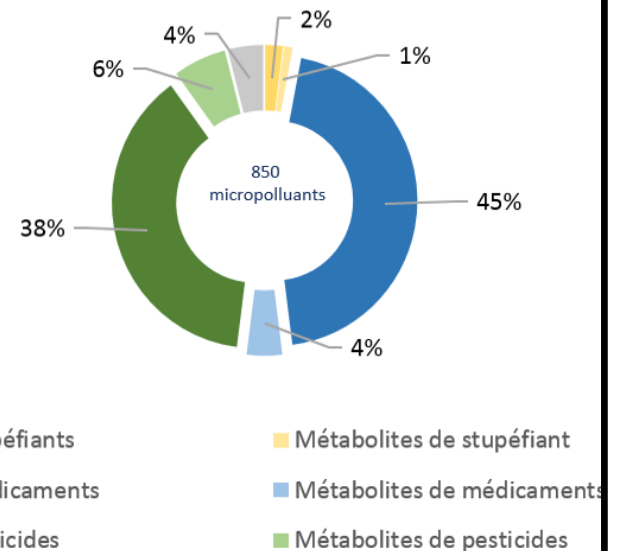
## Développement d'une synergie « terre/mer » portée par le SM Baie de Bourgneuf

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

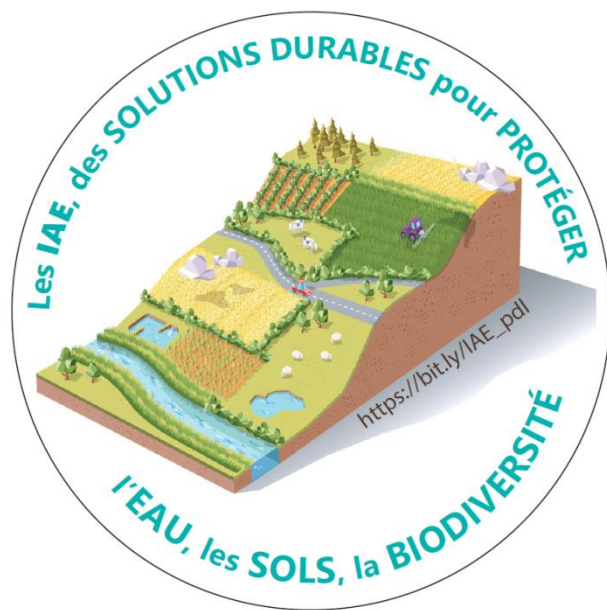
- Objectif : sélectionner 3 projets structurants dans les filières agricole et agroalimentaire pour la reconquête du bon état de la ressource en eau
- Critères de sélection:
  - Concerne en priorité la qualité de l'eau (lutte contre les pollutions diffuses d'origine agricole) et éventuellement la quantité 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<sup>ère</sup> session : candidatures jusqu'au 2 septembre 2022 et lancement des actions en janvier 2023
  - 2<sup>nd</sup>e 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



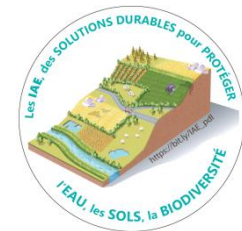
# Contexte

- 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



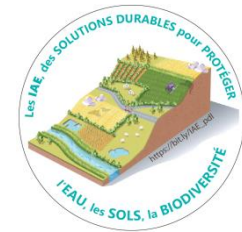
life revers'  
EAU



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](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

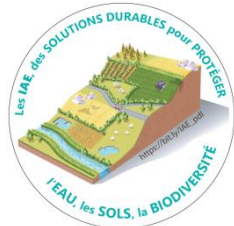
Arbres  
Mares et zones humides

- > 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

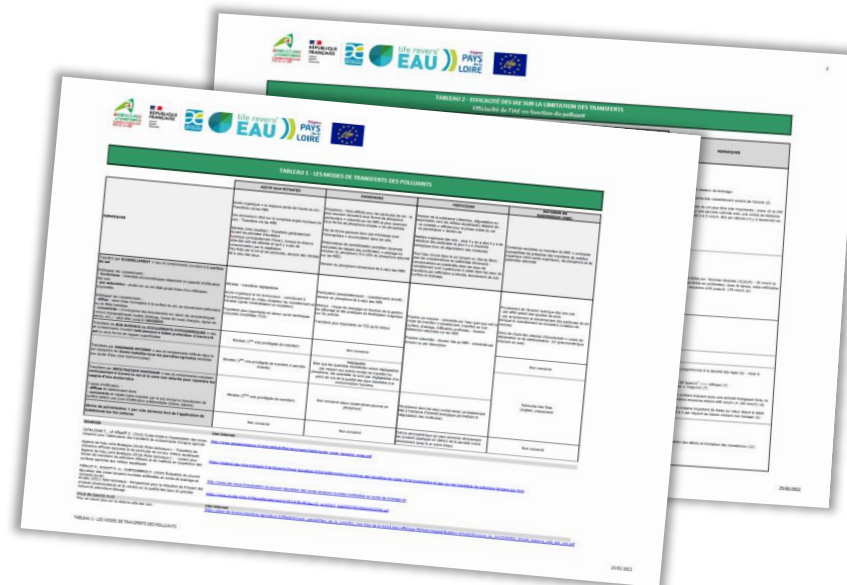


# La boîte à outils IAE

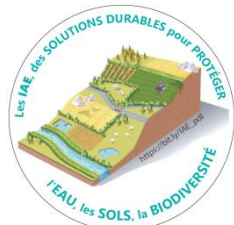
Qu'est ce qu'elle contient ?

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



# 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

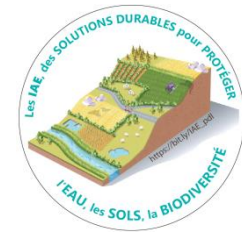
Fiche F – Zones tampons humides artificielles en sortie de drainage

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](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

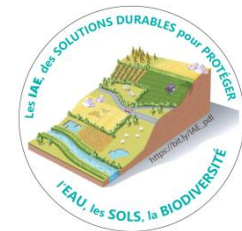


life revers'  
EAU



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)

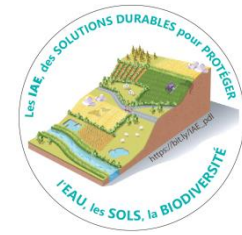
- Plus de 70 personnes / 44 structures présentes
- 4 temps :
  - Présentation de la boîte à outils
  - Retour d'expérience sur les zones tampons humides artificielles sur les bandes enherbées en sortie de drainage
  - Table ronde sur la gestion et la valorisation durables du bocage pour préserver la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



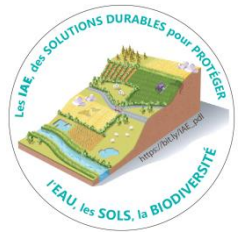
life revers'  
EAU



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](mailto:emilie.cailleaud@pl.chambagri.fr)**



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**  
Liberté  
Égalité  
Fraternité



Région  
**PAYS DE LA LOIRE**



life revers'  
**EAU**



Région  
**PAYS  
de la  
LOIRE**

