

Restauration des surfaces de production de juvéniles de saumons sur des affluents du Blavet et de l'Ellé

ANNE-LAURE GAUDEY

FÉDÉRATION DE PÊCHE DU MORBIHAN

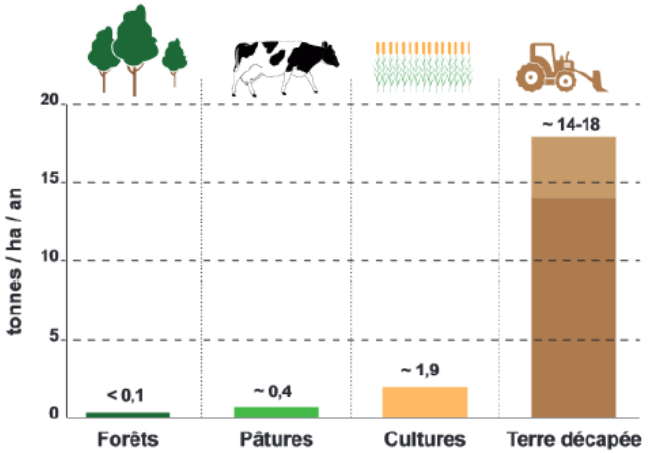
Journée technique BGM « Agir sans perdre le fil ! »
25 novembre 2025 – Quimper (29)

Problématique du colmatage des radiers

- Phénomène naturel mais fortement amplifié par activités humaines (routes, pratiques agricoles,…) ou autres causes (ragondins…)
- Accélération du transfert des sédiments du fait de la suppression du bocage, du curage des fossés, etc
- L'encombrement excessif du lit peut provoquer une accumulation de sédiments sur des zones de radiers, provoquant une perte partielle ou totale de leur fonctionnalité







© Biotope pour AFB

Taux moyen d'érosion des sols selon leur occupation

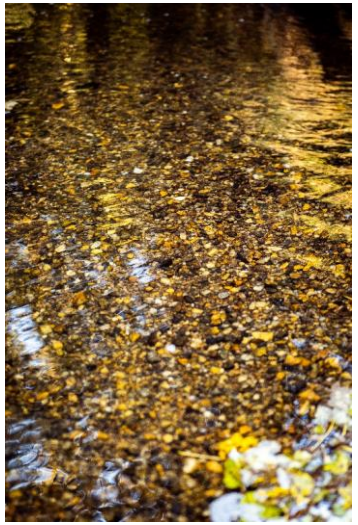
Les radiers, habitats essentiels dans le cycle de vie du saumon

- Reproduction et pré grossissement des juvéniles sur des secteurs à granulométrie grossière, vitesses de courant importantes et oxygénation importante, plus productifs sur secteurs éclairés

- Le PLAGEPOMI 2024-2027 prévoit de « Réaliser des travaux de restauration de secteurs de productions de juvéniles de saumons pour favoriser la fonctionnalité des habitats *(action au cas par cas, sous réserve de validation par le COGEPOMI, de justifications techniques et d'une évaluation des travaux)* »







Importance du bois en rivière

- Elément de diversité des habitats et de écoulements
- Essentiel aux communautés de macro invertébrés

- Selon positionnement, le bois en rivière peut favoriser le décolmatage (position déflecteur) ou protéger les berges

- Problématique des embâcles en position « barrage » strict – colmatage + accentuation de l'érosion – difficulté particulière avec déprise agricole





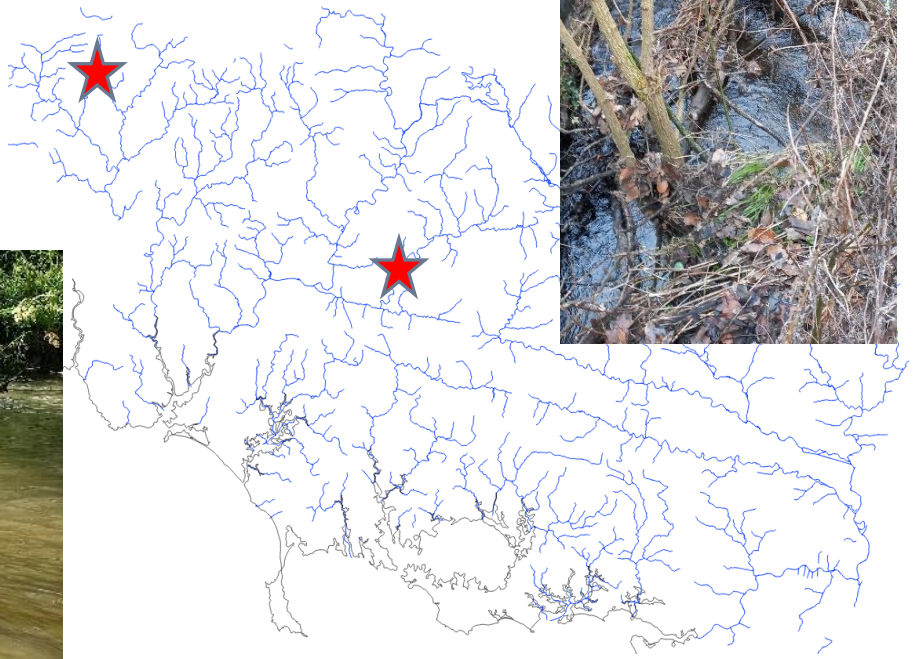
Expérimentation de restauration de frayères à saumons dans 2 contextes

- Financement AELB et CD56 sur ligne « restauration de frayères de poissons migrateurs » du PLAGEPOMI

- **Critères retenus :**
  - présence de saumon avérée et régulière
  - cours d'eau ayant fait l'objet d'une cartographie d'habitats
  - secteur comportant des habitats potentiellement productifs (radiers, rapides, plats courants)

- Choix d'un secteur sur le ruisseau du Moulin du Duc, affluent BV Ellé et Evel, affluent Blavet





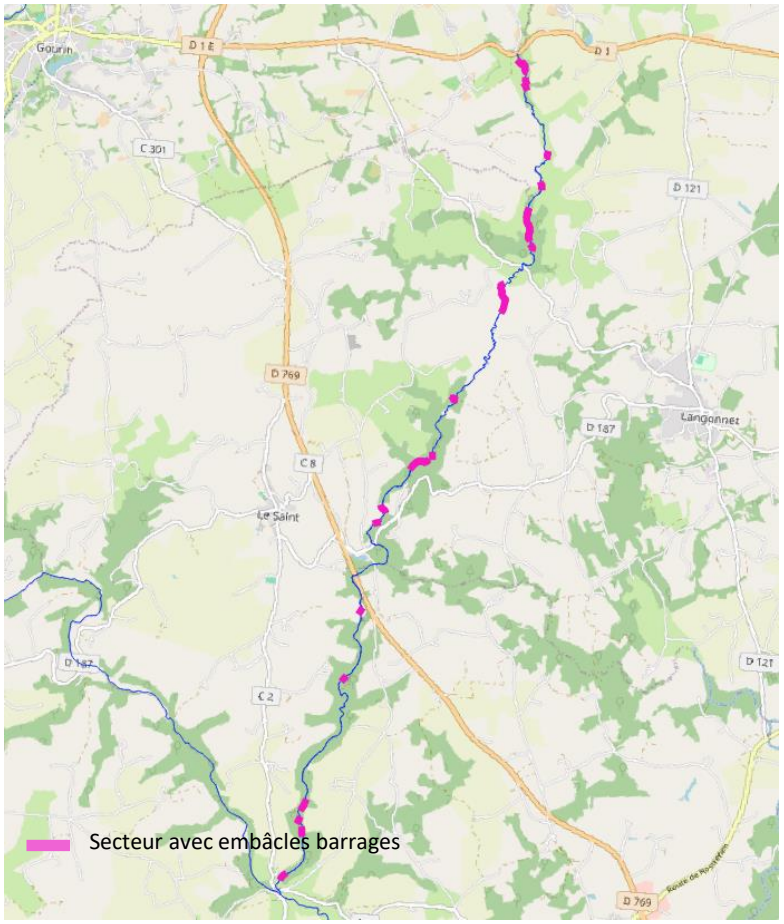


Contexte du Moulin au Duc : un affluent du BV de l'Ellé, cours d'eau très fermé

- 1,4 km de cours d'eau avec problématique embâcles barrages en 2019 sur les 13,7 km cartographiés

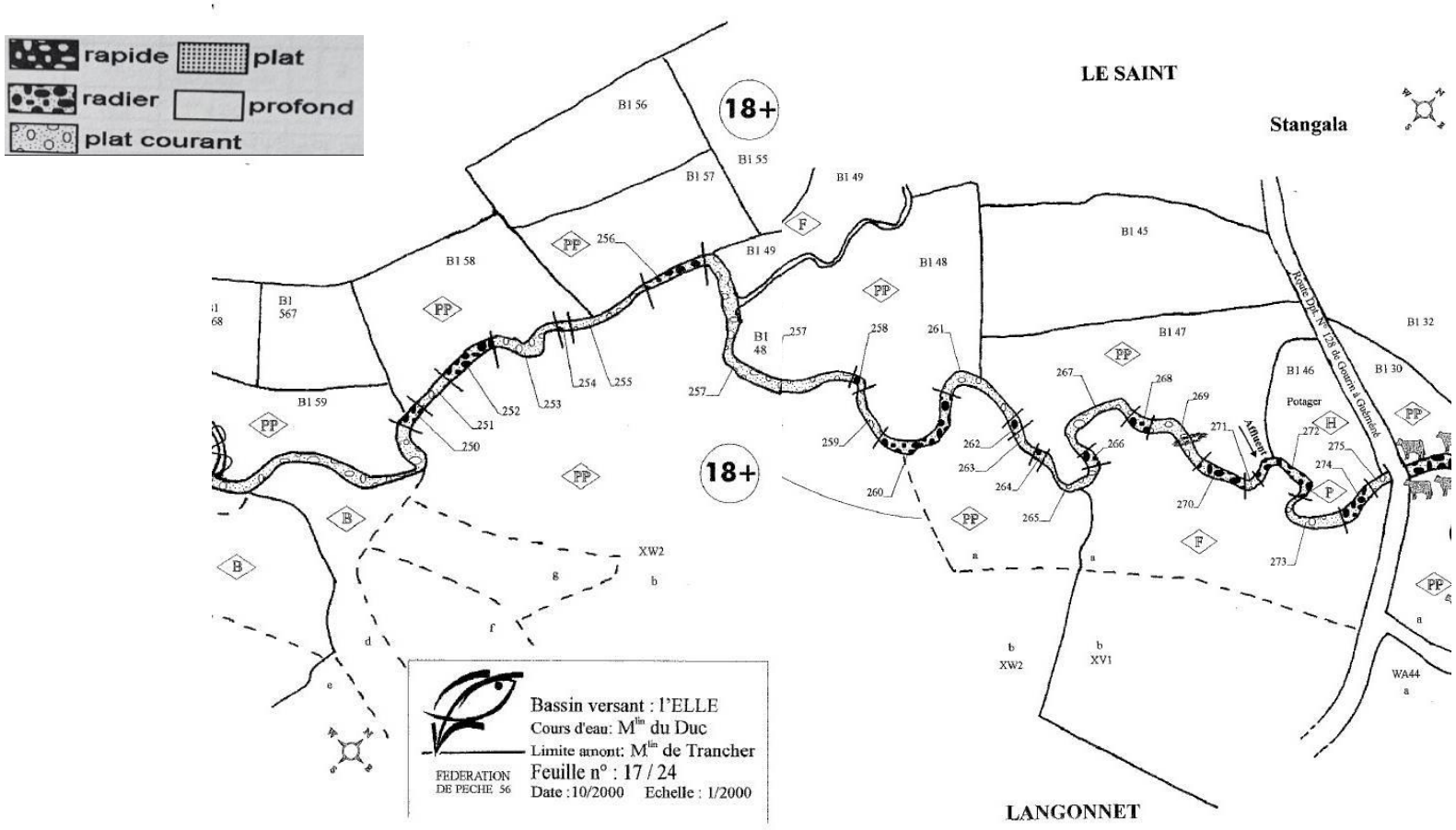
- 25 500 m² d'équivalent radiers rapides estimés en 2019 (990 smolts) contre 34 000 m² en 2000 (1 300 smolts)





Moulin au Duc : une situation initiale diversifiée

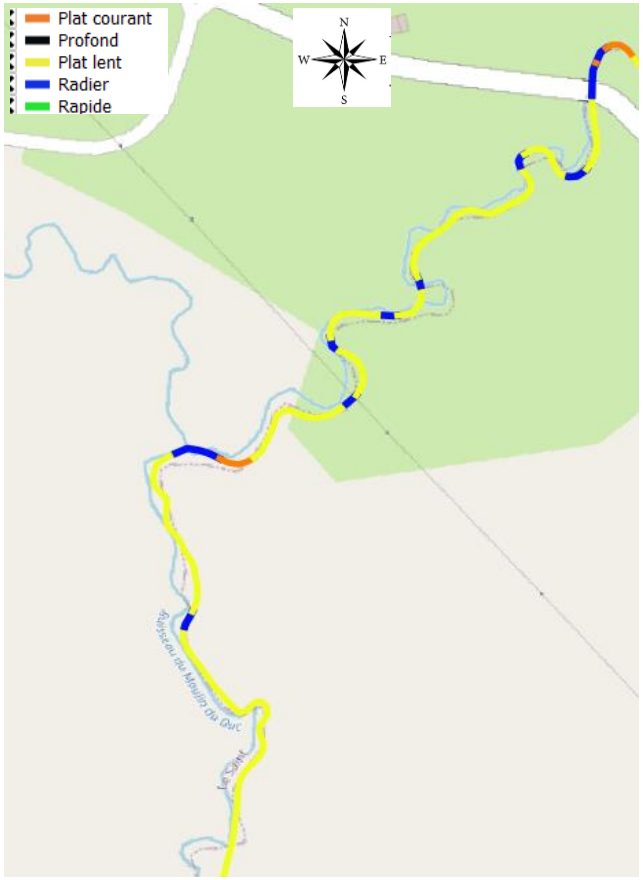
- **Cartographie initiale en 2000** : secteur avec habitats variés alternant radiers, plats courants et plats lents – granulométrie grossière
- 261 m de radier (890 m²) – 680 m de plats courants (2 090 m²)
- 740 m de zone avec végétation aquatique

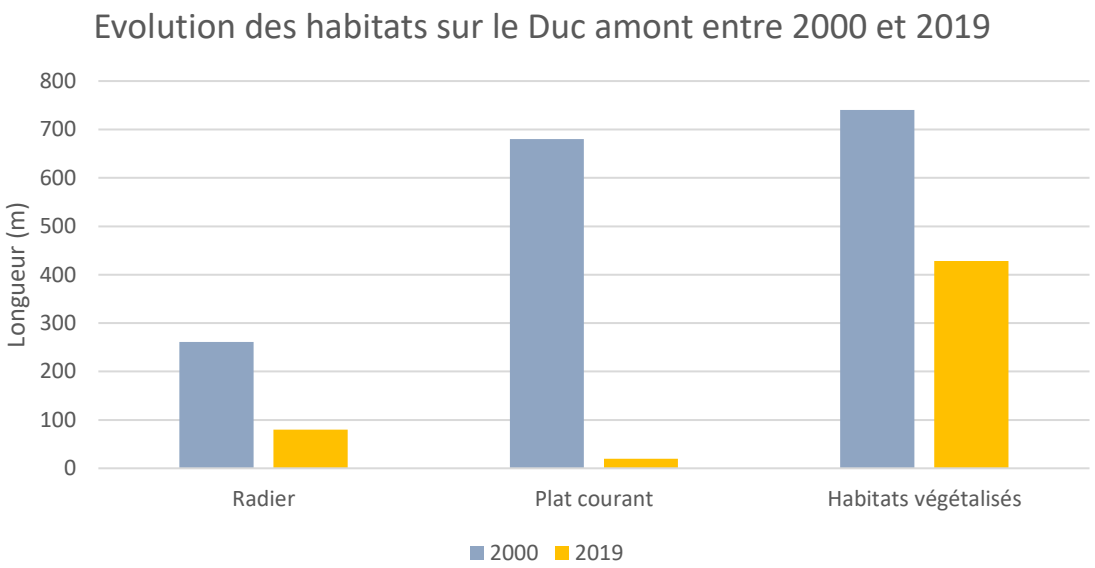


Moulin au Duc : fermeture du milieu avec régression des radiers

Cartographie réactualisée en 2019 : secteur avec une majorité de plats lents sableux

- 80 m de radier (170 m²) – 20 m de plats courants (86 m²)
- 428 m de zone avec végétation aquatique





Moulin au Duc : situation avant travaux

un fort encombrement du lit ayant provoqué le colmatage des radiers et plats courants









Moulin au Duc : situation après travaux

Travaux sur une longueur de 380 m : enlèvement des embâcles barrages par entreprise

+ agriculteur riverain



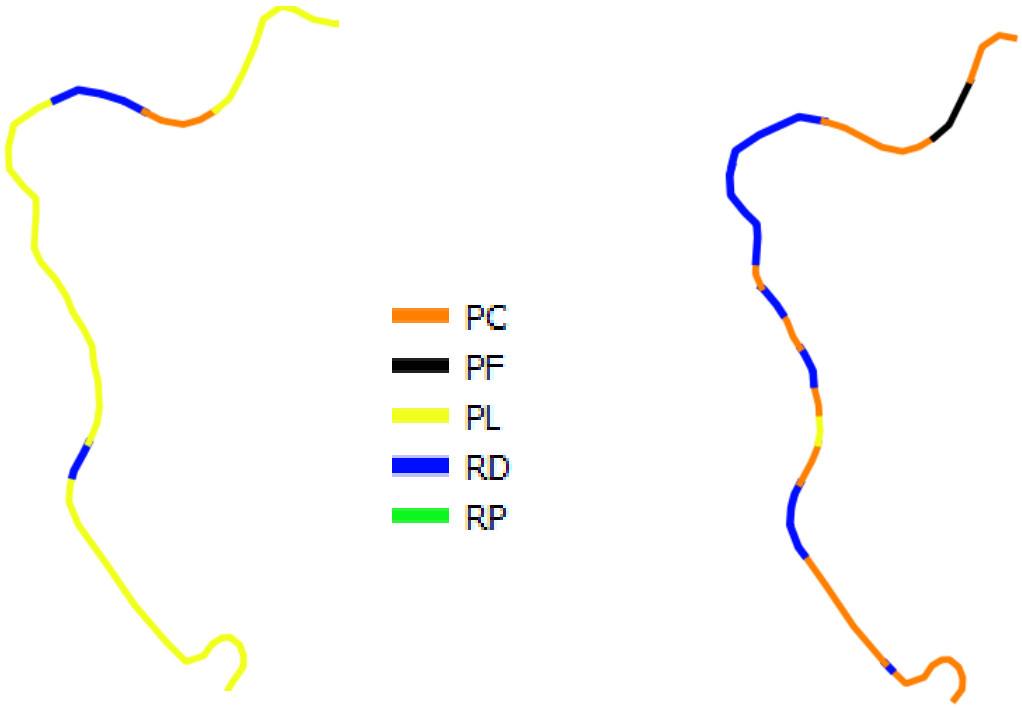






Moulin au Duc : situation après travaux

Le cours d'eau a retrouvé sa diversité



Le milieu a beaucoup évolué avant/après travaux

Alternance radiers et plats courants

Superficie de radier sur la zone concernée (380 m) est passée de **140 m² en 2019 à 424 m² en 2024**, et les plats courants de **86 m² à 972 m²**

Moulin au Duc : amélioration des habitats

Les habitats sont à nouveau favorables aux juvéniles de salmonidés

Réalisation d'un indice d'abondance saumons 2025 :

- 3 tacons de l'année
- 8 truitelles de l'année
- 6 truitelles d'un an
- 2 truites adultes





2ème secteur : L'Evel médian

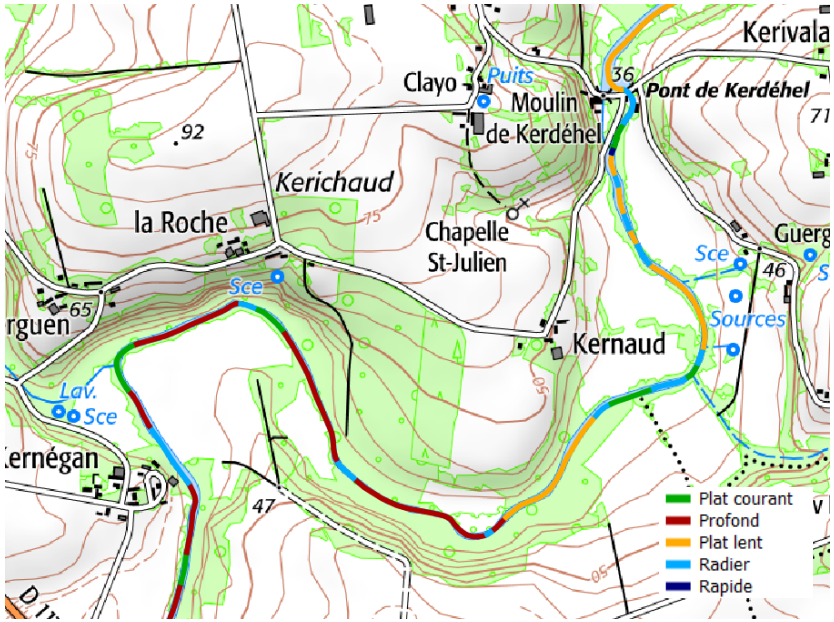
- Affluent principal pour la production de juvéniles de saumons du BV du Blavet : représente **près de la moitié des juvéniles produits sur ce bassin**

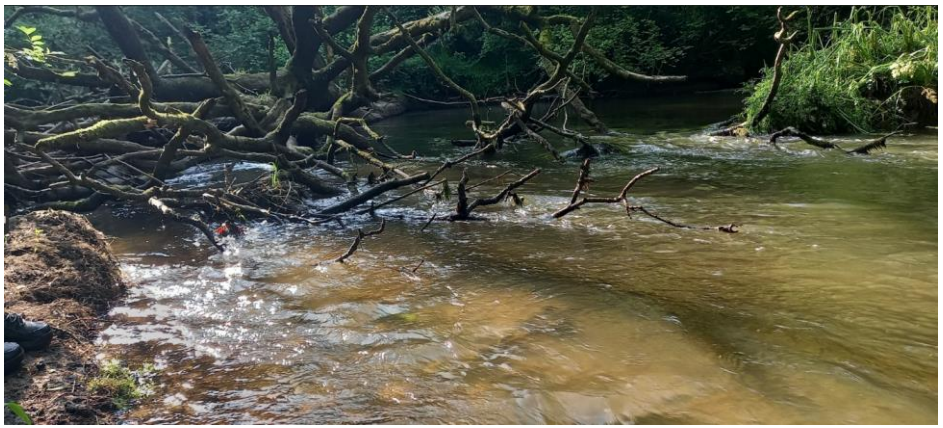
- Surface de production de juvéniles de saumons : 82 515 m^2 sur le cours principal. Les radiers ne représentent que **8% de la surface en eau, et les plats courants moins de 10%**

- Forte sensibilité de l'amont à l'étiage



Evel : Situation avant travaux







Sur l'Evel, pas de régression des radiers, mais perte de fonctionnalité importante (57 %) à cause de la fermeture du milieu

Evel : Situation après travaux



Sur le secteur de travaux de l'Evel, on a retrouvé les 100 % de fonctionnalité des radiers

On peut donc estimer qu'on a regagné **1 706 m² de radier sur un total de 2 988 m²**



Autre exemple sur BV test Tarun

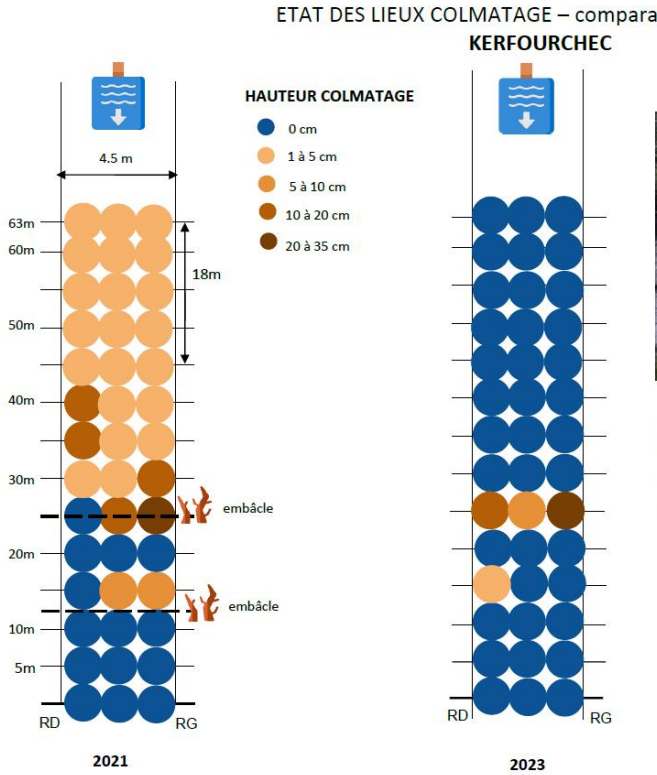
Mise en place d'un BV test sur l'amont du Tarun en 2021 avec Blavet Terres et Eaux

Objectifs :

- Travailler sur les différentes altérations des milieux aquatiques et engager un programme d'actions sur toutes les thématiques (bocage, pollutions agricoles, pollutions non agricoles, urbanisme….)
- Indicateurs sur le niveau de colmatage des habitats, et de son impact sur la fonctionnalité des zones de frayères avant/après travaux

Station Kerfourchec :

- *Avant travaux* : seulement 1min 17 de pêche – 1 truitelle, chabots, loches
- *Après travaux* : 3 min 22 de pêche – 11 saumons de l'année + 3 truitelles d'un an, 2 truites de 2 ans et 1 truite de 3 ans + chabots, loches, vairons







Ci-dessus : avant travaux, l'accumulation de branchages provoque un colmatage des fonds en amont.

Ci-dessous : après travaux, le radier réapparaît et la granulométrie grossière n'est plus colmatée.





L’importance de la pédagogie auprès des AAPPMA

Une opération pilote dans le cadre du projet « Breizh Biodiv »

- Chantier inter AAPPMA (Quimperlé et Entente du Haut Ellé) sur la thématique du colmatage et de la prise en compte de la biodiversité + nécessité de préserver la ripisylve dans contexte de réchauffement climatique

- **Rédaction en cours par la Fédération d’un Guide des bonnes pratiques pour faire évoluer le travail quotidien des AAPPMA et mieux intégrer la biodiversité**



Les bonnes pratiques : couper mais laisser du bois en rivière



Sensibilisation des pêcheurs sur l’importance des aulnes pour les cordulies à corps fin

L’importance de la pédagogie auprès des autres acteurs

La pédagogie auprès des agriculteurs dans des journées “cours d’eau et biodiversité” avec le réseau RESAGRI



Sensibilisation des agriculteurs riverains de cours d’eau à salmonidés sur la nécessité d’un entretien et de pratiques raisonnées pour préserver les zones de production de juvéniles









Le chantier reste important sur de nombreux cours d'eau









Une importante perte de fonctionnalité des radiers de l'Evel

- Surface de radiers/rapides potentielle : 46 200 m²
- Surface de radiers/rapides fonctionnelle : 36 900 m²

Soit une perte de 9 300 m² (20 % de la surface totale)





Conclusion

- Problématique de la réduction voire la disparition du financement de ces travaux
- Obligation d'entretien par les propriétaires riverains

- **Problématique des travaux réalisés par les riverains sans prendre en compte la biodiversité**
- **Contexte de diminution des peuplements de saumons et l'importance extrême de préserver des cours d'eau fonctionnels**





MERCI DE VOTRE ATTENTION