



Présentation du coin de pêche « Le Virgou à Arette »

Rappels:

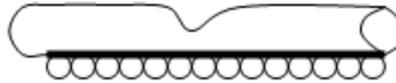
- **Projet coin de pêche validé en 2006 par le SIVU du Vert.**
- **Parcours réservé aux jeunes et aux personnes handicapées.**
- **Nombreux aménagements prévus pour :**
 - **l'accueil des personnes handicapées**
 - **améliorer la qualité du milieu**
- **Début des travaux en 2007= plantation de jeunes arbres.**
- **Juin 2008: le Virgou est en crue et entraîne de lourds dégâts.**



Projet mis en suspens, une étude sur les risques est lancée

Opérations initialement prévues

- Mini seuil en bois



- Caches piscicoles préfabriquées



- Poste handipêche

- Plantation de ripisylve

- Signalétique

- Suivi et entretien à 3 ans



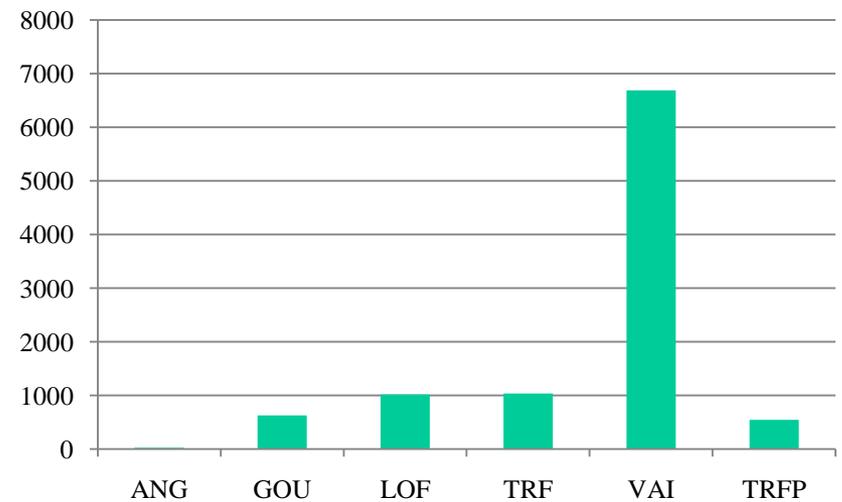
Avril 2010 : Réactualisation du projet

- **Nécessité de prendre en compte le risque lié aux crues.**
- **Abandon des zones handicapées.**
- **Prise en compte de la nouvelle configuration de la rivière.**
- **Préconisation d'aménagements intégrés au paysage.**
- **Ne pas dépasser le budget initialement prévu.**

Présentation du site



- Longueur du parcours = 600m
- Largeur moyenne = 4 m
- Eau de bonne qualité
- Peuplement de type salmonicole
- Habitat dégradé, manque d'abris



Principales perturbations



**Grosse érosion
sur 40 ml**

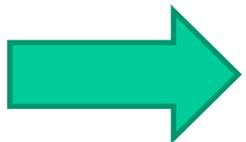


**Déficit d'habitat et
de ripisylve sur tout
le linéaire**



Propositions d'aménagements

- ✓ Utilisation du génie végétal pour la protection de berge
- ✓ Réalisation d'épis déflecteurs pour diversifier les écoulements
- ✓ Création de caches piscicoles pour augmenter le nombre d'abris
- ✓ Plantation de ripisylve pour limiter l'ensoleillement
- ✓ Nettoyage et entretien du site



Programme de travaux validé par le SIVU du Vert

Aménagements réalisés

PROTECTION DE BERGE



Berge fortement érodée



Berge pendant travaux

**Protection de berge:
Clayonnage + Hélophyte**

➔ Utilisation d'une technique mixte: permet de montrer des solutions alternatives aux enrochements.

Aménagements réalisés

PROTECTION DE BERGE: DESCRIPTION DE LA TECHNIQUE



Clayonnage châtaigner+géogrille



**Remblais de terre + bouture hélophyte
+géotextile**

➔ Le clayonnage assure la protection de berge, offre des abris aux poissons et s'intègre bien au paysage grâce aux hélophytes qui le recouvriront

Aménagements réalisés

PROTECTION DE BERGE : VARIANTE = BOUDIN D'HÉLOPHYTES



Terre végétale + bouture d'Hélophytes enroulées dans géotextile

➔ Disposé là où le clayonnage ne s'enfonçait pas, meilleure intégration paysagère mais moins bonne résistance

Aménagements réalisés

REPROFILAGE DE BERGE : EPIS – BANQUETTE VÉGÉTALE



Epi fermé en clayonnage



Agencement des épis en alternance

➔ Resserre la lame d'eau, diversifie les écoulement et offre aux poissons de nouveaux postes

Aménagements réalisés

REPROFILAGE DE BERGE : VARIANTE = GABION



Gabion = galets enroulés dans grillage



Gabion placé en alternance avec épi

➡ Permet de diversifier les écoulements et d'offrir de nouveaux postes aux poissons

Aménagements réalisés

CACHES PISCICOLES



Gros galets agencés par 3



Répartition sur tout le linéaire

➔ Réalisé avec des galets alluvionnaires pour une meilleure intégration paysagère

Aménagements réalisés

VISION D'ENSEMBLE



Avant travaux



Après travaux

➔ Nombre d'abris fortement augmenté, bonne intégration paysagère des aménagements

Reste à faire

NETTOYAGE DU SITE



Embâcle



Décharge sauvage

➔ Se fera avec les écoles de la commune afin de sensibiliser le jeune public au respect de l'environnement

Reste à faire

PLANTATION D'ARBRES – ENTRETIEN



Absence de ripisylve



Manque d'entretien

➔ Se fera avec les écoles de la commune et les membres de l'AAPPMA afin d'informer le public sur le fonctionnement d'une rivière

Reste à faire

PLANTATION DES HÉLOPHYTES



Protection de berge



Epi déflecteur



Améliorera l'intégration paysagère des aménagements et maintiendra les berges en place

Parcours d'une goutte d'eau



Elle peut rester 1000 ans dans un glacier à l'état solide.



Elle devient liquide et ruisselle pendant 2 semaines.



Elle peut être emprisonnée dans les roches temporairement de quelques jours à quelques milliers d'années.



Elle rejoint l'océan et peut y patienter 2000 ans avant de s'évaporer.



Elle se redépote qu'une semaine dans l'atmosphère avant de former un nouveau nuage de pluie.

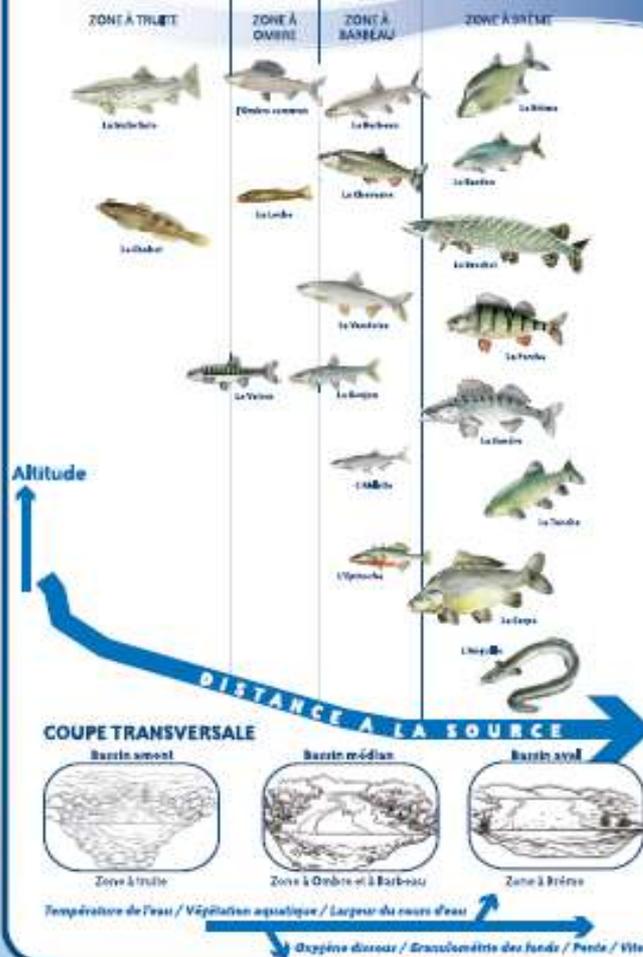


Elle retombe sur un glacier sur la terre ou directement dans l'océan.

le cycle de l'eau



● Précipitation / ● Ruissellement / ● Infiltration / ● Évaporation / ● Transpiration / ● Évapotranspiration / ● Condensation / ● Précipitation



les pollutions de l'eau



- AGRICULTURE**
Les engrais et pesticides sont transportés par les pluies vers les rivières. Les produits phytosanitaires sont très dangereux pour la faune aquatique. Les produits vétérinaires sont également dangereux pour la faune aquatique.
- INDUSTRIELLES**
Les usines rejettent des effluents dans les rivières. Ces effluents peuvent être très polluants et dangereux pour la faune aquatique.
- URBAIN ET DOMESTIQUE**
Les villes rejettent des effluents dans les rivières. Ces effluents peuvent être très polluants et dangereux pour la faune aquatique.
- PLASTIQUE**
Les déchets plastiques sont très polluants et dangereux pour la faune aquatique.
- NUCLÉAIRE**
Les centrales nucléaires rejettent des effluents dans les rivières. Ces effluents peuvent être très polluants et dangereux pour la faune aquatique.
- MINIÈRES**
Les mines rejettent des effluents dans les rivières. Ces effluents peuvent être très polluants et dangereux pour la faune aquatique.
- AGRICULTURE**
Les engrais et pesticides sont transportés par les pluies vers les rivières. Les produits phytosanitaires sont très dangereux pour la faune aquatique. Les produits vétérinaires sont également dangereux pour la faune aquatique.
- INDUSTRIELLES**
Les usines rejettent des effluents dans les rivières. Ces effluents peuvent être très polluants et dangereux pour la faune aquatique.
- URBAIN ET DOMESTIQUE**
Les villes rejettent des effluents dans les rivières. Ces effluents peuvent être très polluants et dangereux pour la faune aquatique.
- PLASTIQUE**
Les déchets plastiques sont très polluants et dangereux pour la faune aquatique.
- NUCLÉAIRE**
Les centrales nucléaires rejettent des effluents dans les rivières. Ces effluents peuvent être très polluants et dangereux pour la faune aquatique.
- MINIÈRES**
Les mines rejettent des effluents dans les rivières. Ces effluents peuvent être très polluants et dangereux pour la faune aquatique.

Perspectives

RÉTABLISSEMENT DE LA CONTINUITÉ



Obstacle infranchissable



Problème d'écoulement



**Nécessité d'aménager cet ouvrage mais impossibilité de l'effacer
(canalisation d'eaux usées)**

Perspectives

RÉTABLISSEMENT DE LA CONTINUITÉ



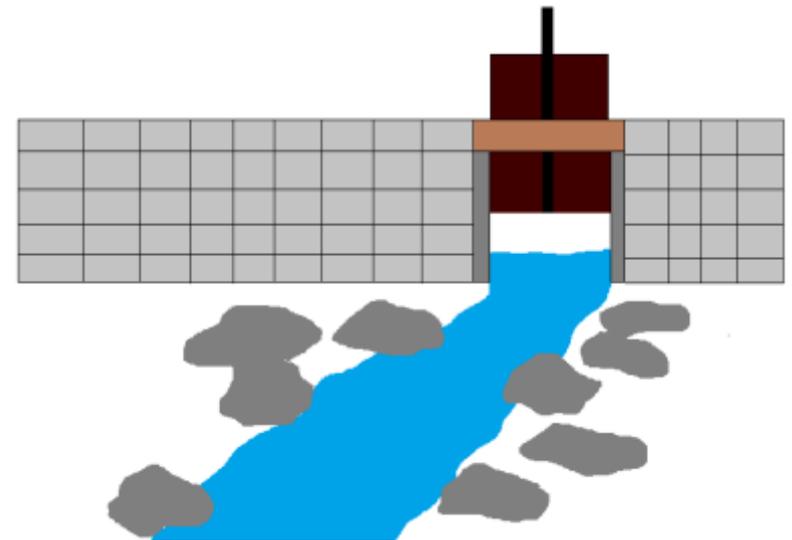
➔ **Pré-barrage avec échancrure, permet de rediriger les écoulements et diminue la hauteur de chute**

Perspectives

RÉTABLISSEMENT DE LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE



Obstacle infranchissable



**Projet d'aménagement :
ouverture de vanne + création chenal**



En ouvrant la vanne quelques mois par an on pourra permettre de rétablir ponctuellement la continuité écologique

Perspectives

ENTRETIEN

- **Travaux légers (élagage, recépage...)** —————> **AAPPMA**
- **Travaux lourds (tronçonnage)** —————> **SIVU**

GESTION

- **Suivi piscicole** —————> **Fédération de pêche + AAPPMA**
- **Police de la pêche** —————> **Garde pêche fédéraux et particulier...**
- **Animation du site** —————> **AAPPMA, fédération pêche, OT/CDT**

Conclusion

Virgou = Site pilote

- ✓ **Expérimentation de techniques douces, intégrées au paysage**
 - ✓ **Suivi de l'efficacité des aménagements**
 - ✓ **Sensibilisation des élus à la gestion des cours d'eau**
 - ✓ **Sensibilisation du public et implication des membres AAPPMA**
- ➡ Souhait d'étendre ce type de projet au reste du territoire**