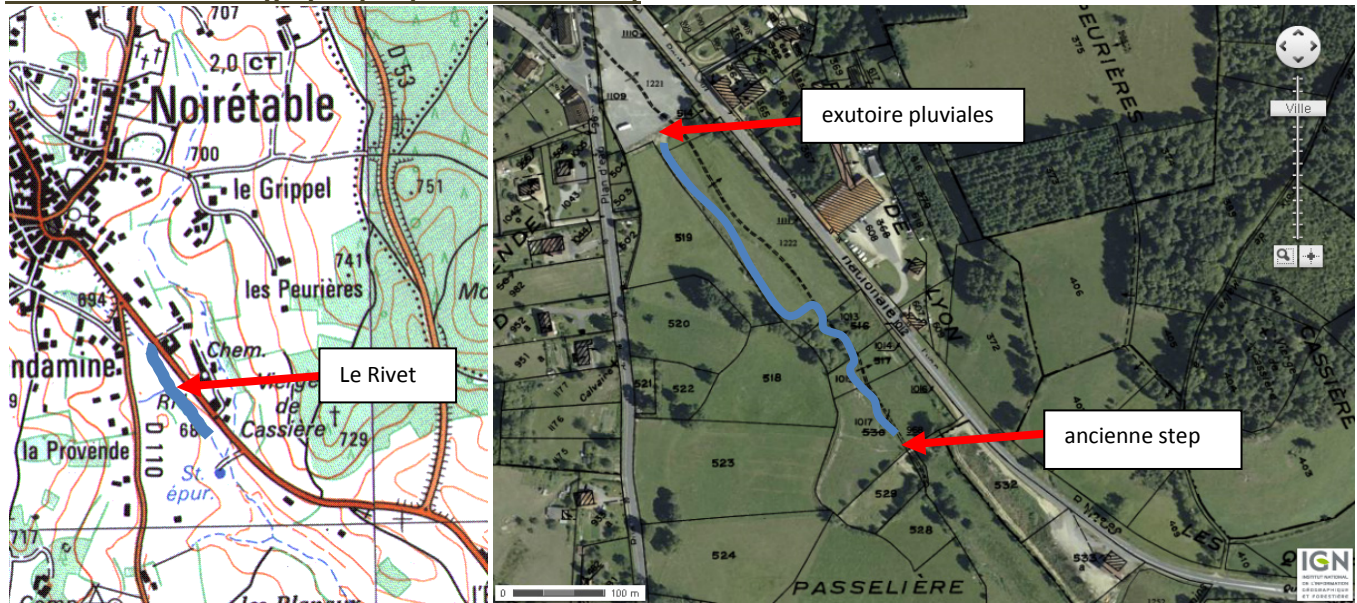


Zoom sur les chantiers « Rivières » en cours

La météo plus clémente ces dernières semaines a permis de mettre un coup d'accélérateur sur plusieurs chantiers « Rivières », dont vous trouverez ci-après quelques détails.

La restauration du Rivet à Noirétable

1-Localisation cartographique (linéaire : 420 ml)



2- Historique

Le Rivet, affluent rive gauche de l'Anzon à Noirétable (lieu-dit Condamine) est un petit cours d'eau qui jusqu'au début des années 80 était essentiellement alimenté par des sources. A la suite de travaux effectués par la commune de Noirétable, ce ruisseau est devenu l'exutoire des eaux pluviales de la commune et d'une partie des eaux usées, l'ancienne station d'épuration se situant à environ 420 m en aval de la sortie de buse.





Une nouvelle station d'épuration a été mise en place en 2009 sur l'Anzon un peu plus en aval, au lieu-dit « Le Mas », juste après la confluence avec le Rivet. Des travaux ont aussi été effectués sur les réseaux pour une mise en séparatif eaux pluviales/eaux usées.

Les pressions sont en partie supprimées en ce qui concerne les eaux usées même s'il persiste quelques traces de pollution mais la situation devrait s'améliorer. Par contre restent les pressions des eaux pluviales qui sont encore fortement impactantes sur le lit et les berges du Rivet pendant les épisodes orageux (incision du lit, érosions de berges,...)



3-enjeux

- stabiliser le lit et les berges du cours d'eau,
- mettre en valeur le cours d'eau :

Le Rivet est très visible depuis la D1089 à l'entrée de Noirétable et constitue un point noir paysager du fait du profil des berges et de l'absence de végétation rivulaire,

- mettre en sécurité le site, notamment pour les bovins,
- améliorer la qualité de l'eau, notamment

en limitant la mise en suspension des matières organiques,

- diversifier l'habitat piscicole même si pas ou peu de poissons présents (quelques individus non déterminés ont cependant été aperçus un peu plus à l'aval en juin 2012),
- réguler la température de l'eau par la mise en place d'une ripisylve (ombrage).

4-principes d'intervention

-Mettre en place une **fosse de dissipation** en blocs à la sortie de l'exutoire pour casser la force de l'eau au sortir du réseau.

-Reprendre partiellement le tracé du cours d'eau en conservant la pente actuelle qui est d'environ 1%.

-**L'ensemble du lit sera reméandré** de façon à dissiper un maximum d'énergie et le lit actuel sera comblé en partie par les matériaux issus du décaissement et du reprofilage de l'ancien lit.

-**Stabiliser le profil en long** par des mini-seuils de fond (en blocs et en bois) implantés sur la 1^{ère} parcelle amont tous les 30m environ.

-**Retaluter** et renaturer les berges par techniques végétales (tressage dans les méandres) + plantations.

-**Mettre en défens du cours d'eau** par la pose de clôtures + passage à gué



Fosse de dissipation



Comblement de l'ancien chenal

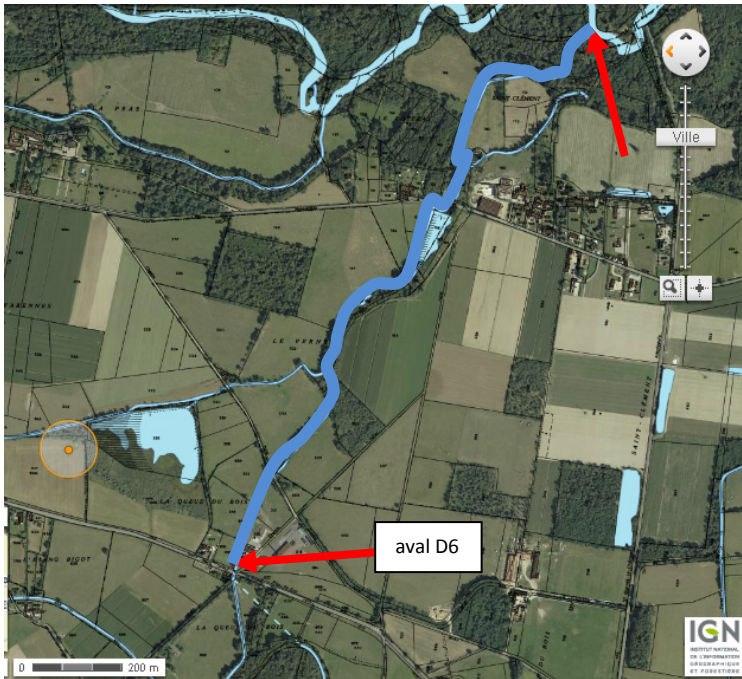


Reméandrage du lit

La Parcelle sera ensuite remise en état pour être rendue à l'agriculture.



Le ruisseau de Combes à Montverdun : tranche aval



Le ruisseau de Combes est principalement alimenté en eau par le canal du Forez. En amont de ces rejets, le ruisseau de Combes n'a pas d'écoulement pérenne. Depuis 1986 et la mise en place de l'irrigation par aspersion du secteur du Mont d'Uzore, l'intégralité du surplus du débit du canal se jette dans le ruisseau de Combes au niveau de l'ancien pont-canal; celui-ci a été entièrement réaménagé en novembre 2009 par le SMIF à la suite de sa destruction au printemps 2009 lors d'une crue. Le rejet du canal du forez dans le ruisseau de Combes a soumis celui-ci à des contraintes hydrauliques fortes qui favorisent le développement d'un processus érosif très actif (érosion régressive et latérale), son débit pouvant atteindre le quart du débit de la crue décennale du ruisseau.

Une première phase de travaux a été réalisée en 2010 sur la partie amont, entre l'exutoire du canal dans le ruisseau de Combes et la D6.

Les enjeux sont multiples et ils concernent la **stabilisation du lit et des berges** du cours d'eau, la restauration / renaturation de la ripisylve, la **mise en valeur paysagère** du cours d'eau, la **diversification des habitats** piscicoles et **l'amélioration de la qualité de l'eau**. Il s'agit notamment de limiter la mise en suspension des matières organiques dues aux différentes érosions, au piétinement bovin,...

A noter que c'est la confluence du ruisseau de Combes au Lignon qui fait la limite entre la 1^{ère} et 2^{ème} catégorie piscicole au niveau du pont de fonte à St Etienne-Le-Molard.



Passage à gué



Tressage de stabilisation



Tressage + épi déflecteur



Tressage de stabilisation



Abreuvoir

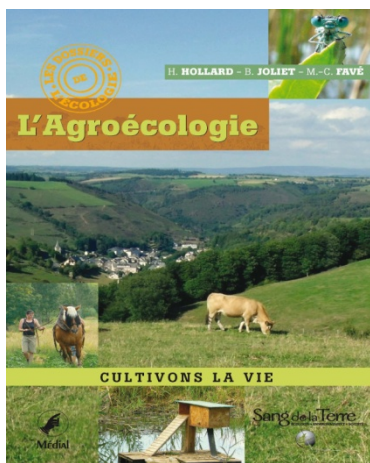


Préparation d'un boudin végétalisé



Actualités au fil de l'eau, à lire :

L'agroécologie, cultivons la vie



Auteur : [Hélène HOLLARD](#), [Bénigne JOLIET](#) et [Marie-Christine FAVÉ](#)

Editeur : [le sang de la terre](#)

L'homme est au service de la vie, vie de la terre, de la plante, de l'animal. C'est le principe même de l'agroécologie : respecter la vie et intégrer ce respect dans nos pratiques culturelles, économiques et sociales. Cet ouvrage nous permet de comprendre cette démarche, ses fondements et ses bienfaits. Il ouvre des portes pour construire une agriculture saine et vivante, indispensable à l'humanité. Il s'adresse à la fois à l'agriculteur, au jardinier, à l'éleveur, à l'étudiant, au curieux et nous offre de manière simple et illustrée les solutions de l'agroécologie.

Cultivons la vie !

Introduction à la permaculture

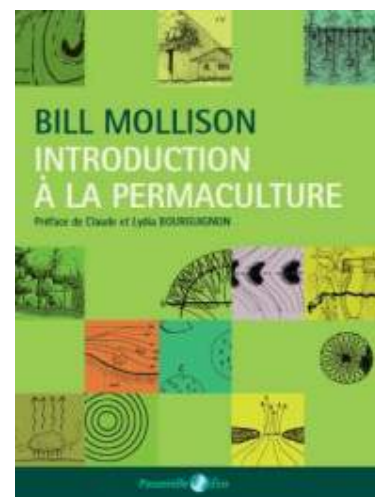
Auteur : [Bill MOLLISON](#)

Editeur : [Passerelle-Eco](#)

Ce livre annoncé depuis quelques mois est le premier livre d'une nouvelle collection dédiée à des ouvrages de plus grand format, approfondissant les sujets abordés. C'est aussi le dernier livre de Bill MOLLISON, le père de la permaculture, et en tant que tel, c'est aussi son livre le plus abouti puisqu'il synthétise près de 20 ans d'expérimentation, conception de sites permaculturels, formations, ainsi que de réflexions sur la permaculture et la manière de la transmettre.

Ce livre présente :

- ▶ L'analyse efficace d'un site, les méthodes de planification et de conception en permaculture.
- ▶ L'emplacement de la maison et son plan, sous climats tempérés, secs et tropicaux.
- ▶ La permaculture urbaine : dessins de jardins, accès à la terre et systèmes de financement communautaires.
- ▶ L'usage des clôtures, des treillis, des serres et ombrières en allant au plus économe.
- ▶ Les systèmes fourragers pour les cochons et les poules ; culture mixte d'arbres & prairies pour les troupeaux.
- ▶ Les vergers & forêts cultivées sous climats tempérés, secs et tropicaux.
- ▶ Les jardins en permaculture : techniques et conceptions économes en énergie
- ▶ La création de microclimats autour de la maison & du jardin.
- ▶ Une importante liste d'espèces végétales sélectionnées, avec détails sur leur tolérance au climat, leur taille & leurs usages.



Un beau livre pour en savoir plus sur la permaculture

Ce livre a bénéficié de la plus grande attention de la part des personnes qui ont travaillé dessus.

Les traducteurs se sont attachés à transmettre l'esprit de Bill MOLLISON dans toute la subtilité de son expérience et dans la profondeur de sa compréhension des phénomènes naturels. Il a bénéficié de la relecture et des conseils de plusieurs permaculteurs expérimentés. Un botaniste et un expert en écologie tropicale ont apporté leur aide pour des parties plus spécialisées.