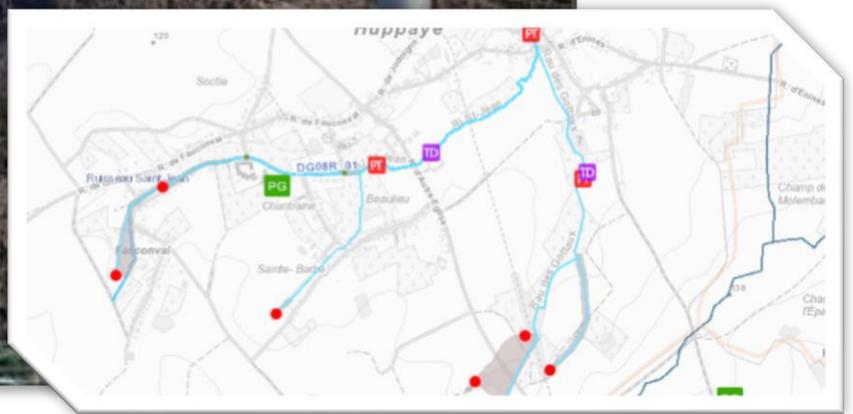
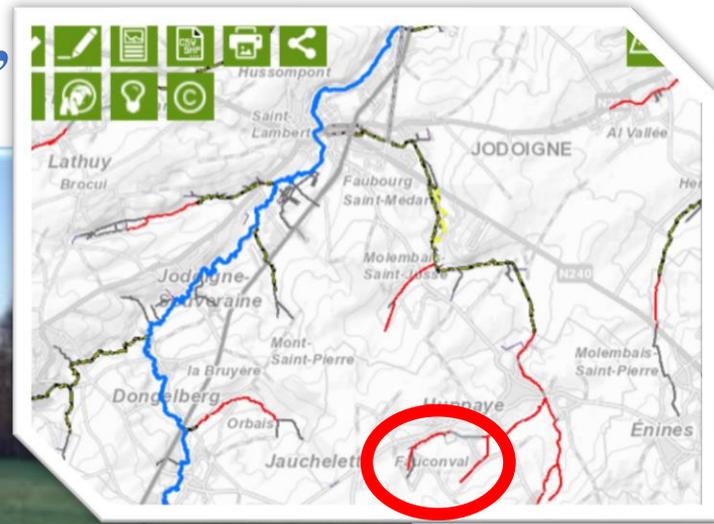


Ry Saint-Jean/source Ramillies/affluent Grande Gette à Jodoigne, Joli petit ruisseau a préserver comme bien d'autres



ramillies
.be

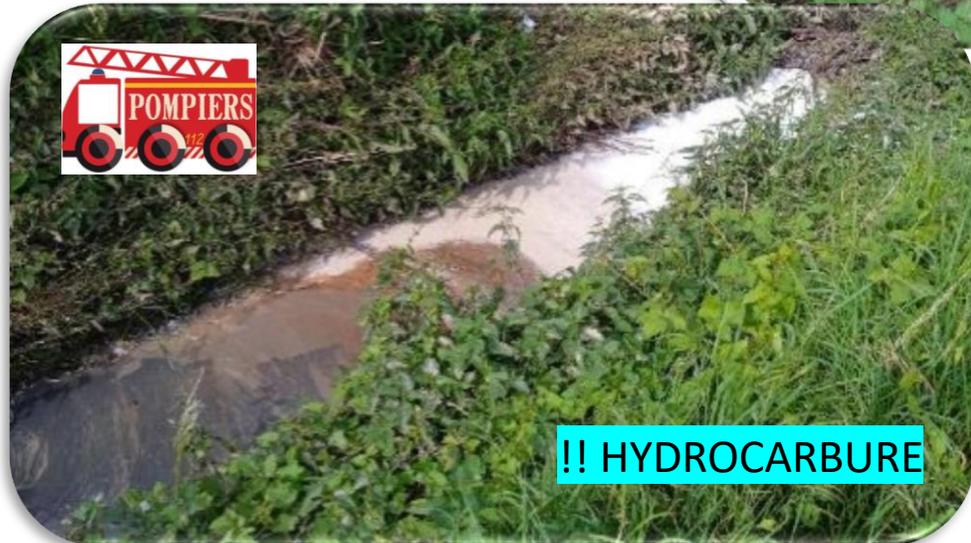
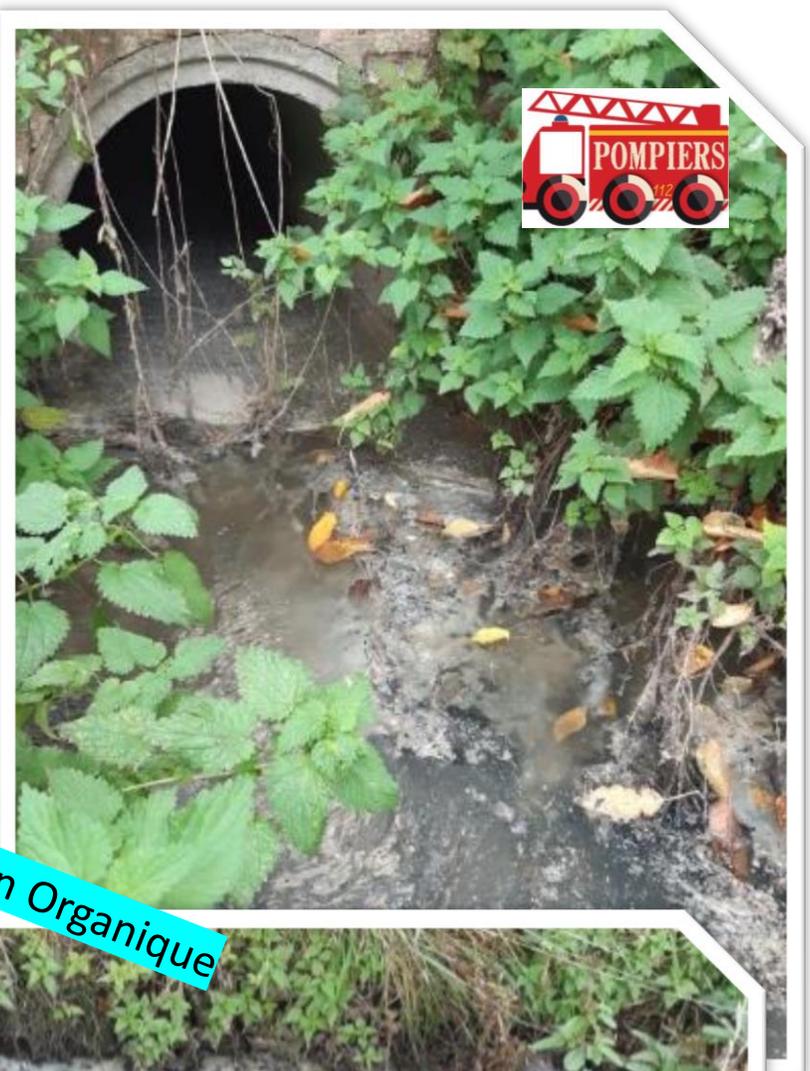


Pq à Huppaye ?

- * Pollution = nombreux rejets d'eaux usées directs = nuisances olfactives et visuelles (algues blanches avec MO)
- * Dans attente traitement eaux usées/chaine complète de l'AC (égouts, collecteurs et station d'épuration de l'in BW de Huppaye)



!! Pollution Organique



!! HYDROCARBURE



Objet : Projet pilote de traitement biologique contre la pollution du ruisseau Saint-Jean

Processus de traitement en 3 étapes

- - du ruisseau, par Idrabel
- - des fosses septiques de toutes les habitations, par les habitants
- - des canalisations de toutes les habitations, par les habitants



Chaque ménage aura un rôle à jouer

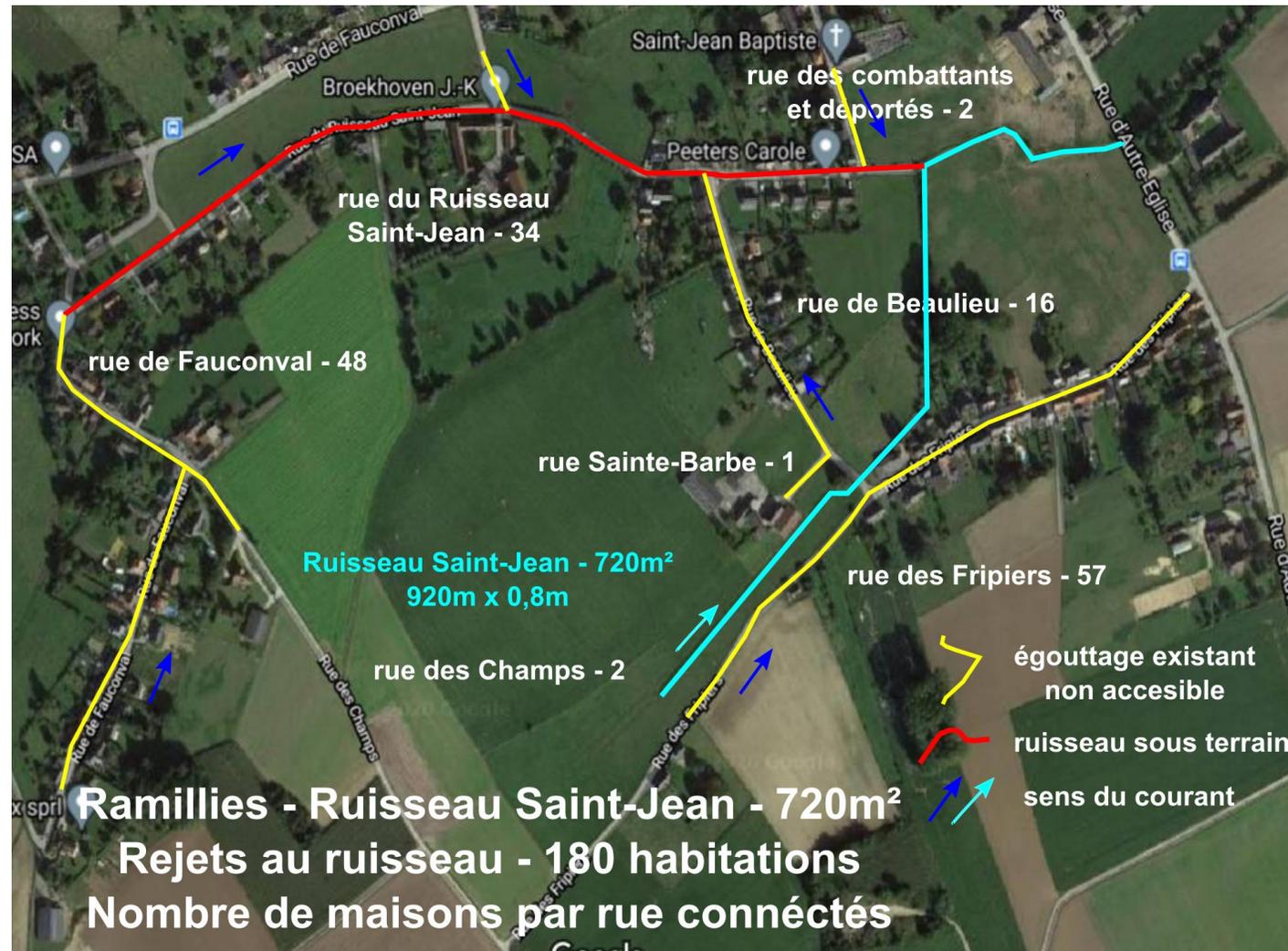
Primordial que chaque riverain participe au projet et s'engage à utiliser correctement les produits que la Commune va mettre à leur disposition.

Il en va de la réussite l'opération !

Les produits d'Idrabel

= sans danger homme/faune/flore

= coup de pouce à la capacité auto-épuratrice cours d'eau.



Idrabel, une société wallonne de biotechnologie spécialisée dans le traitement des productions et des pollutions organiques, naturelles, domestiques et industrielles dans les eaux et les boues.

BIOCOL

Curage d'égouts

Diminue les coûts de maintenance ou de curage des égouts et des pompes de relevage en réduisant l'envasement, les graisses et les odeurs.

BIOVASE

Dragage de plan d'eau

Bio-dragage par la dégradation des matières organiques dans les eaux et les vases pour les rivières, canaux, lacs, lagunes et ports.

BIOEPUR

Performance de STEP

Amélioration des rendements et résolution de problèmes par l'optimisation de la biologie dans les stations d'épuration.

Idrabel fixe des bactéries, des champignons, des micro-organismes, des enzymes et des oligo-éléments sur un support poreux minéral entièrement naturel (poudre).

BIOCOL

BIO-COL

- Micro-organismes.
- Biofixation.
- ✱ Support minéral poreux.
- Enzymes et oligo-éléments.



DÉGRADATION DES DÉPÔTS DE BOUES ET DE GRAISSES

- Réduit les dépôts de boues et de graisses de 80%.
- Réduit les coûts de maintenance et de curage des réseaux d'égouts et pompes de relevage.
- Améliore le débit.
- Diminue la présence de rats et d'insectes.



ÉLIMINATION DE LA PRODUCTION D'H₂S

- Élimine les odeurs.
- Sécurise le Travail du personnel.
- Réduit la corrosion du réseau.



TRANSFORMATION DE N-ORG EN N-NH₄

- Élimine les odeurs.



TRAITEMENT DE POLLUTIONS ORGANIQUES SPÉCIFIQUES

- Halogénés, tensio-actifs, phénol, dérivés pétroliers, PCB's, soufre organique, azote, graisse, hydrocarbures, dioxines, cyanures, crésol, chloro-phénol, cellulose.



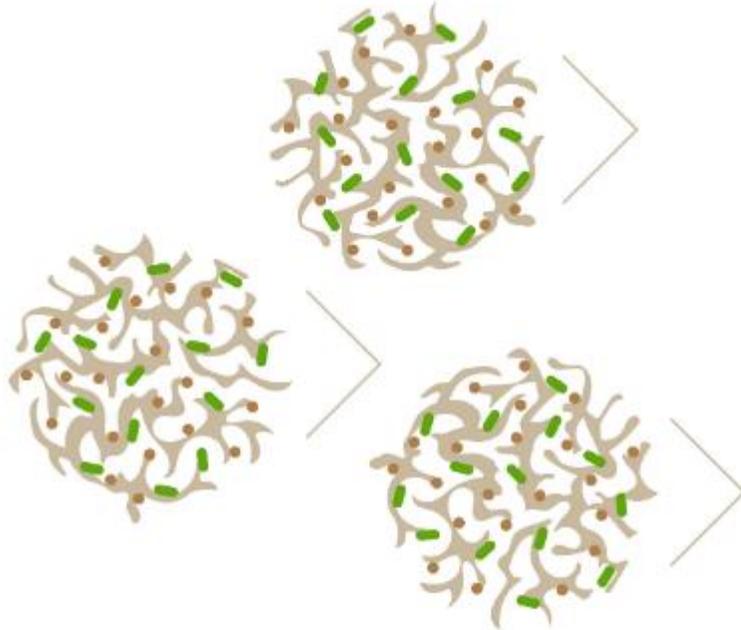
DCO, MES, REDOX



BIOVASE

BIO-VASE

- Micro-organismes.
- Biofixation.
- Support minéral poreux.
- Enzymes et oligo-éléments.



DÉGRADATION DES BOUES IN SITU

- Réduit 80% de la partie organique des boues.
- Augmente les hauteurs d'eau et la navigabilité.
- Améliore le débit.



AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ BIOLOGIQUE, PHYSIQUE ET CHIMIQUE

- Améliore la clarté de l'eau.
- Respecte le milieu.
- Améliore durablement l'environnement.



BÉNÉFIQUE POUR LA FAUNE ET LA FLORE

- Respecte l'environnement.
- Accroît le rendement piscicole.



ÉLIMINATION DE LA PRODUCTION D'H₂S

- Élimine les odeurs.



DCO, MES



POSSIBILITÉ DE TRAITEMENT DE POLLUTIONS ORGANIQUES SPÉCIFIQUES

- Halogénés, tensio-actifs, phénol, dérivés pétroliers, PCB's, soufre organique, azote, graisse, hydrocarbures, dioxines, cyanures, crésol, chloro-phénol, cellulose.

Le SETON

Biofixations de bactéries et de micro-organismes pour la réactivation et l'entretien de fosses septiques et pour les décolmatages des canalisations.

Applications:

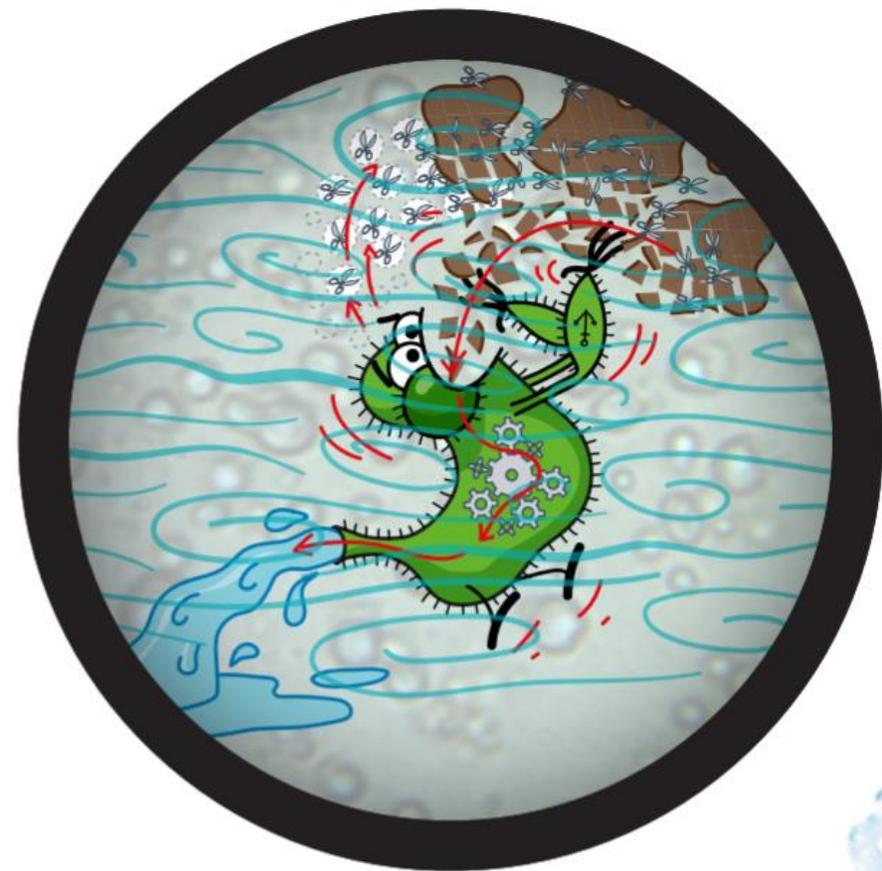
- pour des fosses complètement bloquées
- pour une remise en service: au retour des vacances ou après une destruction de la biologie
- pour un entretien et un fonctionnement optimum
- pour des canalisations qui se colmatent régulièrement
- pour combattre les odeurs nauséabondes

Le produit empêche:

- le colmatage des canalisations
- la fermentation
- le dégagement de mauvaises odeurs

Agissant également sur le fonctionnement de la fosse septique, le Seton:

- empêche le débordement de la fosse-
- réduit considérablement les vidanges de la fosse
- limite fortement les odeurs
- améliore le rendement et l'efficacité de la biodégradation
- améliore la qualité des eaux en sortie



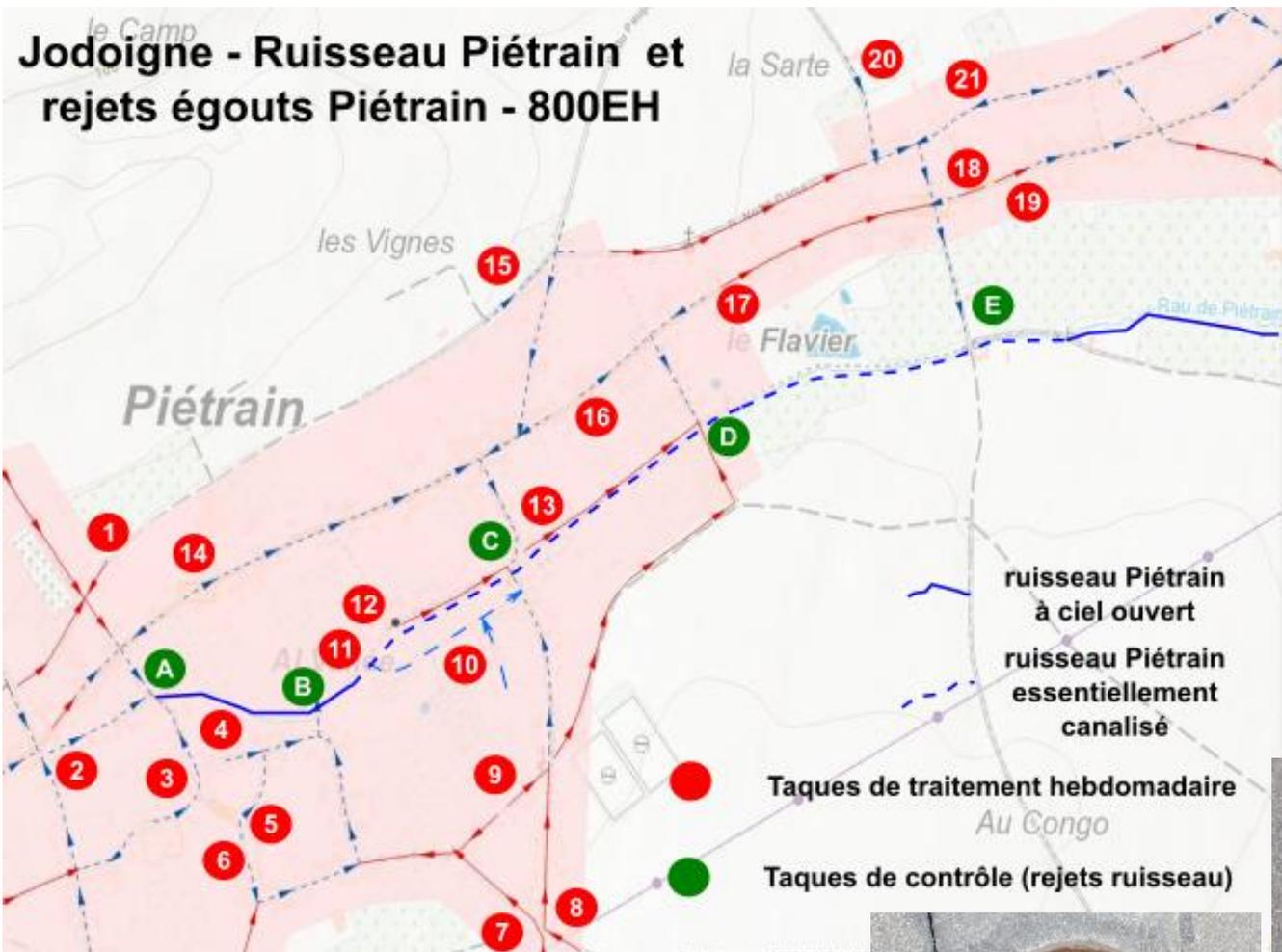
Références /Traitement en cours sur le Piétrain (Jodoigne) et le Rys (Lincient)



- Pollution /Piétrain + affluent

- Repérage du réseau d'égouttage + marquage des chambres de visite à traiter





- **Traitement du réseau d'égouttage via les 21 points (chambres de visite) + 5 points de rejets collectifs au ruisseau**



Traitement du ruisseau Piétrain et le Rys



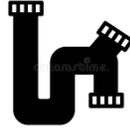
Analyse d'eau =
réseau + ruisseau

Reporting : mesures

- hauteurs d'eau
- hauteurs de vase avant/après traitement
- + aide logistique du CRDG



Mode d'emploi



HABITATION / SETON

- * pot de 1Kg – couvercle bleu - 1 fois/semaine durant 1 an
- * dosette de 20gr / partager 2,3 points d'eau menant à la FS
- * ex : douches, toilettes, évier, etc..).
- * Faire évacuer le produit avec de l'eau claire.



FOSSE SEPTIQUE / BIO-COL 150-2500µ

- seau de 4Kg
 - 2 traitements dans le temps
 - 1/2 seau (soit 2kg) septembre 1^{ère} chambre
 - 1/2 seau (soit 2kg) mars/avril 1^{ère} chambre
- Si croûte en surface = casser + humidifier

RUISSEAU/Bio Vase

ensemencé en surface à 2 reprises un peu après le début du traitement par les habitants.



Les bons gestes

Produits

- * Stocké à l'abri (! chaleur ! humidité) + hors de portée enfants
- * micro-organismes produits = non pathogènes
- * Ne pas effectuer les traitements juste après nettoyage habitation
- * Ne pas utiliser de produits biocides puissants type eau de javel.

Cours d'eau / avaloirs

- ! javel et autres toxiques
- ! lavage véhicule à moteur à proximité des avaloirs
- ! Lingettes WC même biodégradables
- ! résidus de graisses/restes de repas dans les éviers
- ! stocker compost/déchet verts en crêtes de berges



Ne jetez rien !
Une campagne de la SPGE et
des Contrats de Rivière
de Wallonie



Ne jetez rien !
SPGE et CR Wallonie



Nos rivières sont fragiles, protégeons-les !



Pour en savoir plus : www.crdg.be

Contacts :

- Pour la commune de Ramillies

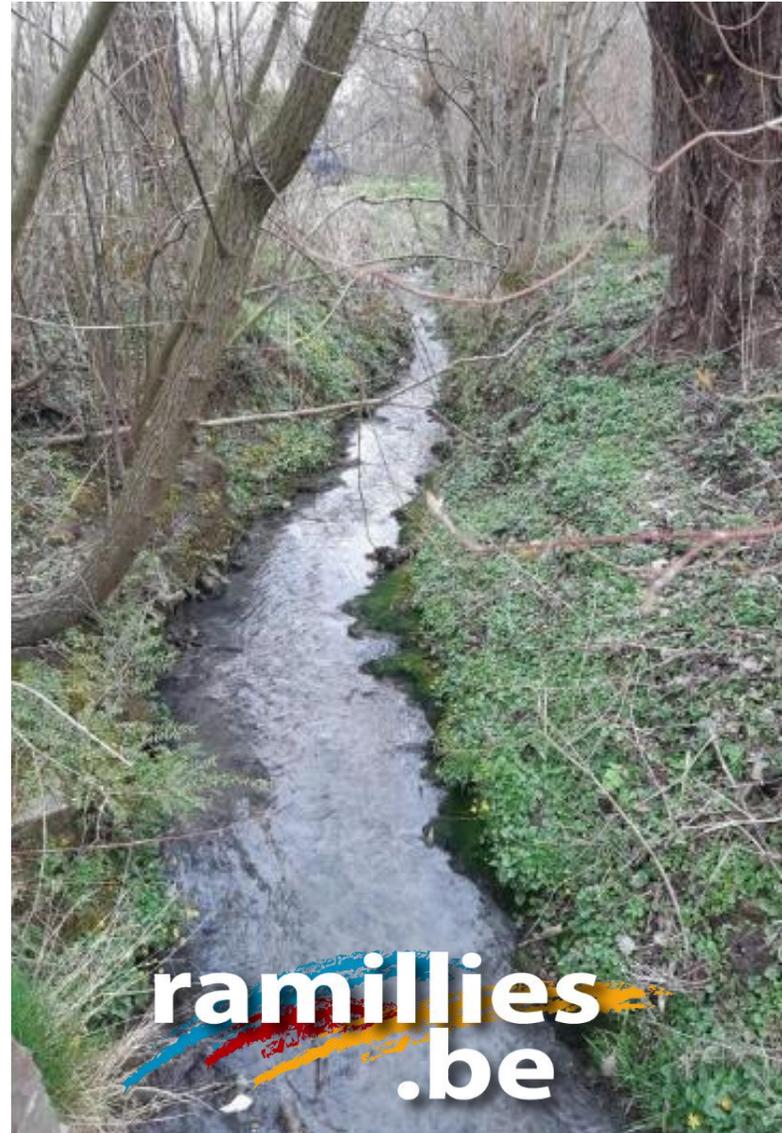
emerence.quaghebeur@commune-ramillies.be

- Pour Idrabel :

www.idrabel.be

- Pour le Contrat de rivière Dyle-Gette :

i.delgoffe@crdg.be



ramillies
.be



Merci de votre attention, la rivière compte sur vous