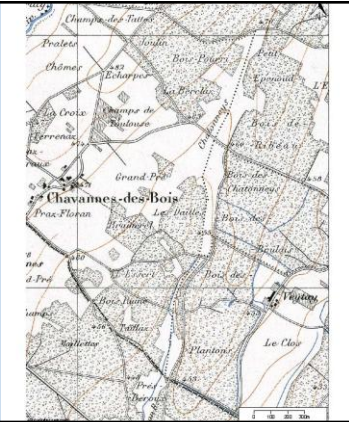


Le Creuson: historique





Le Creuson: GE-VD
-> sur GE, renaturé entre
2004 et 2008

Le Creuson

- corrigé dès 1962 suite à la construction de l'autoroute
- eaux de surface forêt, agricole, autoroute, STEP
- eaux eutrophes
- statut de cours d'eau "corrigé"
- profil trapézoïdal
- caractéristiques hydrauliques connues



Le Creuson

les préalables à une renaturation

- caractéristiques hydrauliques
- aspects légaux: cours d'eau "corrigé"
- aspects fonciers
- emprises du DP
- aspects biologiques

➤ objectifs

➤ Limites → biologiques



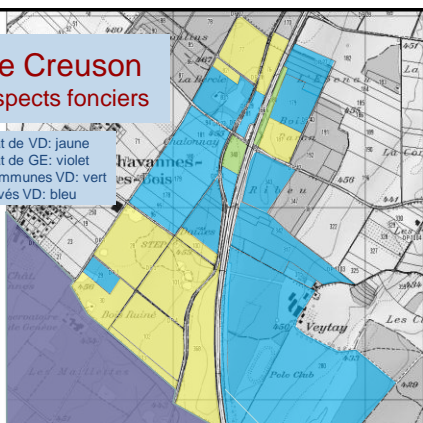
Le Creuson aspects fonciers

Etat de VD: jaune

Etat de GE: violet

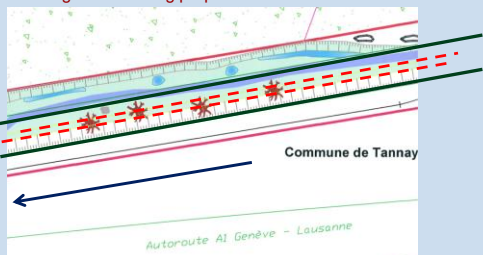
Communes VD: vert

Privés VD: bleu



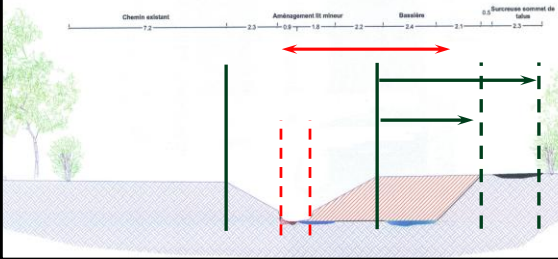
Le Creuson: l'emprise du DP sur VD

- largeur totale = 14m
- conserver le chemin de berge en rive gauche = - 3.50m
- solde pour travailler = env. 10.50m
- surlargeurs = le long propriétés Etat de Vaud = env. + 8m à + 12m



Le Creuson: l'emprise du DP

- largeur totale = 14m
- conserver le chemin de berge en rive gauche = - 3.50m
- solde pour travailler = env. 10.50m
- surlargeurs = le long propriétés Etat de Vaud = env. + 8m à + 12m

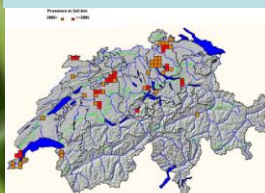


Le Creuson: valeurs biologiques connues



Agrion de Mercure (Coenagrion mercuriale)

- Libellule, demoiselle
- Liste rouge = CR
- Espèce de petits fossés de plaine riches en végétation



Le Creuson: valeurs biologiques connues

Agrion de Mercure (Coenagrion mercuriale)

- espèce de petits fossés de plaine riches en végétation
- lentiques >>>> lotiques



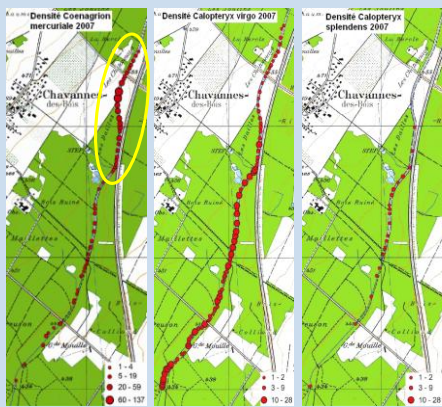
Le Creuson: valeurs biologiques connues

- *Coenagrion mercuriale*
- *Calopteryx virgo* et
splendens
- *Orthetrum* spp.
- > 20 espèces !



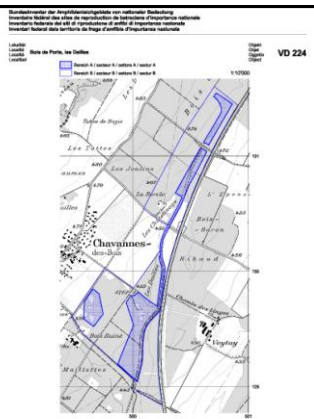
Le Creuson: valeurs biologiques connues

- Inventaires
de Carron
en 2007



Le Creuson: valeurs biologiques connues

- Site IBN, site de
reproductions de
batraciens
d'importance nationale
- *Rana dalmatina*
- *Bombina variegata*
- *Triturus helveticus*



- Insectes: libellules
- Batraciens
- Reptiles
- Poissons



- Insectes: libellules
- Batraciens
- Reptiles
- Poissons
- Végétation: SESA (2010)

- *Nasturtium officinale* ***
 - *Veronica beccabunga* ***
 - *Glyceria fluitans* *
 - *Sparganium erectum* *
 - *Alisma plantago-aquatica* *
- *** = plantes utilisées par
Coenagrion mercuriale
pour la ponte

[illegible]

- Insectes: libellules
- Batraciens
- Reptiles
- Poissons
- Végétation

- Objectifs
 - ✓ Coenagrion mercuriale + végétation
 - ✓ amphibiens
 - ✓ autre -> approche intégrée
- "limites"
 - emprises
 - réservoirs biologiques actuels
 - structures actuellement favorables

Le Creuson: ➤ limites

- réservoirs actuels
 - ❖ renaturer sans détruire
 - ❖ renaturer par tronçons et par étapes
 - ✓ Sélection de tronçons à renaturer
 - ✓ Etape 1 -> suivre le transfert = suivi
suivi = corrections, adaptations
 - ✓ Etape 2 -> dès évidence transfert
suivi = corrections, adaptations
 - ✓ Etape 3 -> ?



Le Creuson: ➤ limites

- réservoirs actuels
 - ❖ renaturer sans détruire
 - ❖ renaturer par tronçons et par étapes
 - ✓ Sélection de tronçons à renaturer
 - ✓ Etape 1 -> suivre le transfert = suivi
suivi = corrections, adaptations
 - ✓ Etape 2 -> dès évidence transfert
suivi = corrections, adaptations
 - ✓ Etape 3 -> ?



- structures actuellement favorables
 - ❖ végétation
 - ❖ système d'endiguement !!!!!!!

Le Creuson: ➤ "limites" ➤ précautions

- Connaissance des réservoirs actuels
 - ❖ renaturer sans détruire
 - ❖ renaturer par tronçons et par étapes
 - ❖ Suivi d'efficacité -> adaptations, corrections
- Connaissance des structures actuellement favorables
 - ❖ conserver des tronçons sans interventions
 - ❖ transferts de plantes
 - ❖ création de structures similaires



Le Creuson: ➤ Les travaux étape 1 ➤ Hiver 2011

- richesses biologiques actuelles
- réservoirs biologiques actuels
- structures actuellement favorables



Le Creuson:

- étape 1
- rester dans les emprises
- alternance lotique-lentique
- libellules = Agrion de Mercure + autres espèces
- amphibiens
- autre faune
- végétation



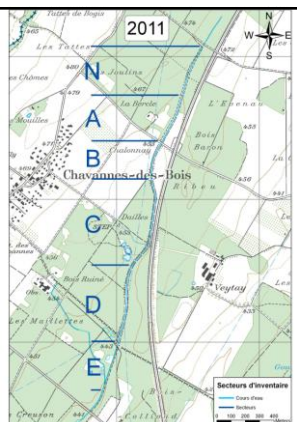
Le Creuson: ➤ Les travaux étape 1= hiver 2011 ➤ Juin 2011 -> ensemencements à la "fleur de foin"



❖ Attention aux néophytes envahissantes

Le Creuson:

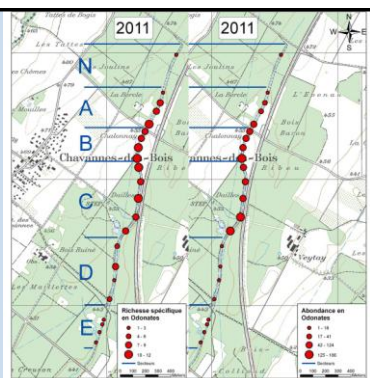
- Les travaux étape 1= hiver 2011
- Juin 2011 -> ensemencements
- Le suivi d'efficacité: mai-juillet 2011



Le Creuson:

- Les travaux étape 1= hiver 2011
- Le suivi d'efficacité: mai-juillet 2011

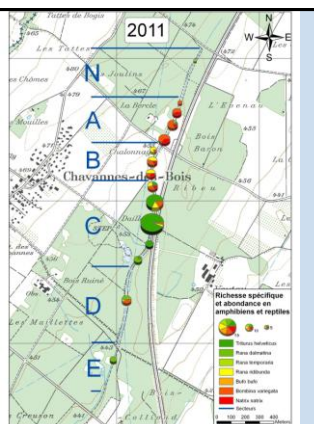
❖ Libellules



Le Creuson:

- Les travaux étape 1= hiver 2011
- Le suivi d'efficacité: mai-juillet 2011

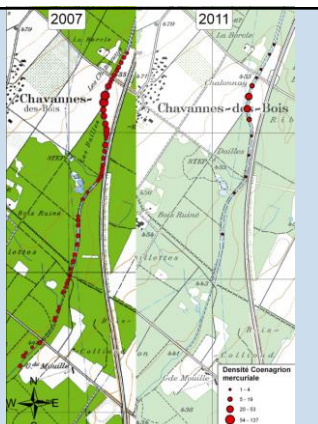
❖ Amphibiens et reptiles



Le Creuson:

- Les travaux étape 1 = hiver 2011
- Le suivi d'efficacité: mai-juillet 2011

❖ 2007 / 2011
Coenagrion
mercuriale

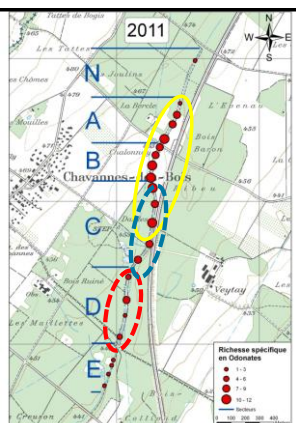


Le Creuson:

- Les travaux étape 1 = hiver 2011
- Le suivi d'efficacité: mai-juillet 2011

❖ -> étape 2 = en cours

❖ -> suivi d'efficacité = 2014 ou 2015



Le Creuson:

- **Préalables** → études, bilans préalables
- **"limites"**
- **précautions**

○ Connaissance des réservoirs actuels

- ❖ renaturer sans détruire
- ❖ renaturer par tronçons et par étapes
- ❖ Suivi d'efficacité -> adaptations, corrections

○ Connaissance des structures actuellement favorables

- ❖ Conserver des tronçons sans interventions

"le mieux peut être l'ennemi du bien"

Merci de votre attention
