



Conclusions scientifiques et perspectives

par Robert Jenni, coordinateur scientifique



Bureau Nouvelle Forêt sàrl
Études et projets environnementaux
Route de la Fonderie 8c
1700 Fribourg
www.nouvelleforet.ch

Travaux de recherche

- **4 thèses à achever: 2012...**
- **Autres travaux scientifiques à terminer → fin 2011**
- Synthèse des travaux scientifiques par institut: Michiel Pronk pour le CHYN et personne à désigner pour le LSV → fin 2011
- Publications

Conclusions

- Avancées très intéressantes dans les domaines du **sol**, des **systemes karstiques** et du potentiel de **contractualisation**
- Premières ébauches d'une **clé de détermination de la vulnérabilité** → analyse plus fine que les périmètres de protection

Rôle du sol

Fonction

Recyclage des nitrates

Filtration des hydrocarbures

Filtration de la Cyperméthrine

Filtration des métaux lourds

Filtration/dégradation des
micro-polluants

Etat des connaissances

Bonnes

Bonnes

Assez bonnes

Assez bonnes

Faibles

Fonctionnement des aquifères

Aquifère

Poreux

Fissuré

Karstique

Etat des connaissances

Bonnes, voire très bonnes

Assez bonnes, complexité variable

Lacunaires, complexité extrême

Potentiel de contractualisation

Pays

Etat des lieux

Suisse

Sujet très bien étudié, mais
potentiel faible

France

En cours d'étude, potentiel meilleur

Perspectives

- Besoin d'approfondissement des fonctions de filtration et d'échange du sol
- Besoin d'une meilleure compréhension (modélisation) des milieux karstiques
- Affinement et validation de la clé de détermination de la vulnérabilité