



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'environnement,
des transports, de l'énergie et de la communication DETEC

Office fédéral de l'environnement OFEV
Division Sols et Biotechnologie

Section Sites contaminés

Information relative à l'interface sites pollués / protection des eaux

11 mars 2015



Point de départ: adaptation des buts d'assainissement


- Sujet discuté dans le cadre de ChloroNet depuis longtemps
- Présentations diverses
- Interprétation jusqu'à présent
- Nouvelle interprétation
- Conséquences

Point de départ: adaptation des buts d'assainissement

Interprétation jusqu'à présent:


Art. 15 OSites: On s'écarte du but d'assainissement (en ce qui concerne les eaux souterraines) si :

1. On réduit globalement la pollution de l'environnement et
2. Cela permet d'éviter des coûts disproportionnés et
3. La protection des eaux est assurée d'un point vu légal



Au : l'utilisation des eaux souterraines doit être garantie : exigence chiffrée OEaux Ann. 2 ch. 22: **1µg/l** par substance

→ Pas de marge de manœuvre en secteur Au



hors Au : les eaux de surface en liaison hydraulique avec les eaux souterraines doivent satisfaire aux exigences formulées à l'ann. 2 OEaux

→ Possibilité d'adapter les buts d'assainissement



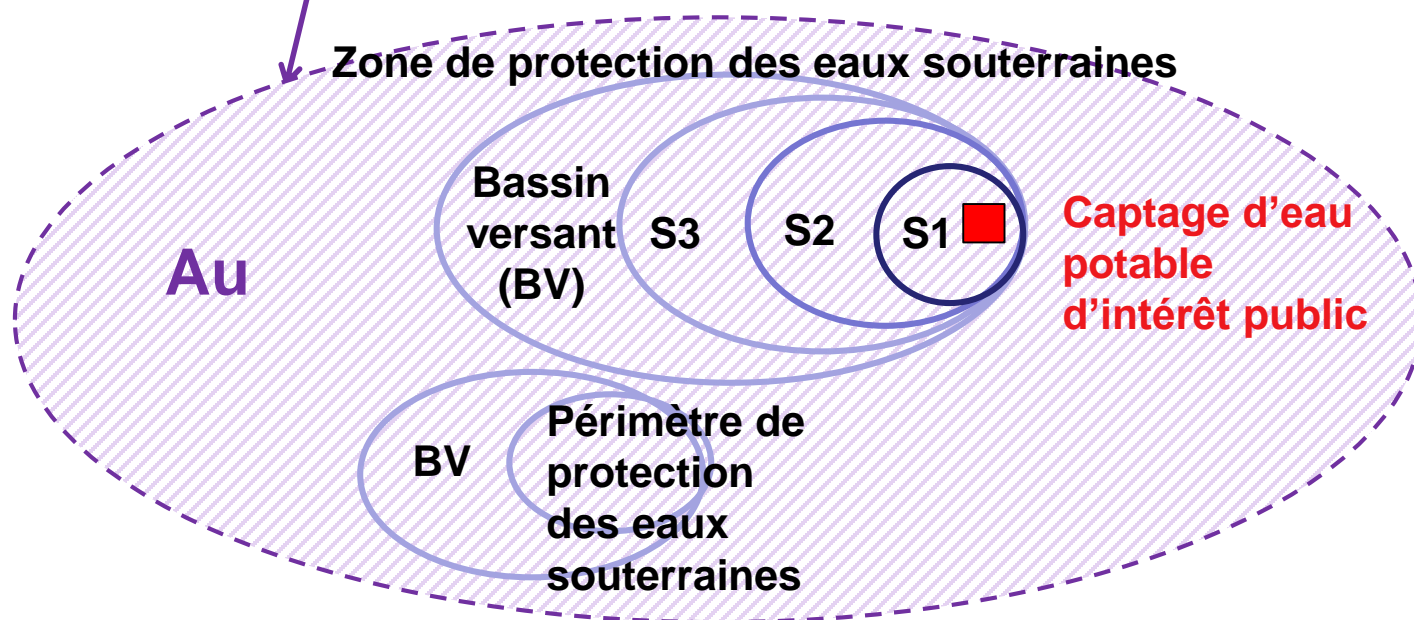
Situation initiale: Adaptation des buts d'assainissement

Interprétation jusqu'à présent :

Au : l'utilisation des eaux souterraines doit être garantie : exigence chiffrée

OEaux Ann. 2 ch. 22 : **1µg/l par substance**

→ Pas de marge de manœuvre en Au





Nouvelle interprétation de l'ann. 2 ch. 22 :

- Formulation : „Exigences supplémentaires pour les eaux du sous-sol **utilisées** comme eau potable ou **destinées à l'être** “
- Interprétation jusqu'à présent = tout Au
- Nouvelle interprétation : subdivision de Au en

1. Utilisé ou destinées à l'être

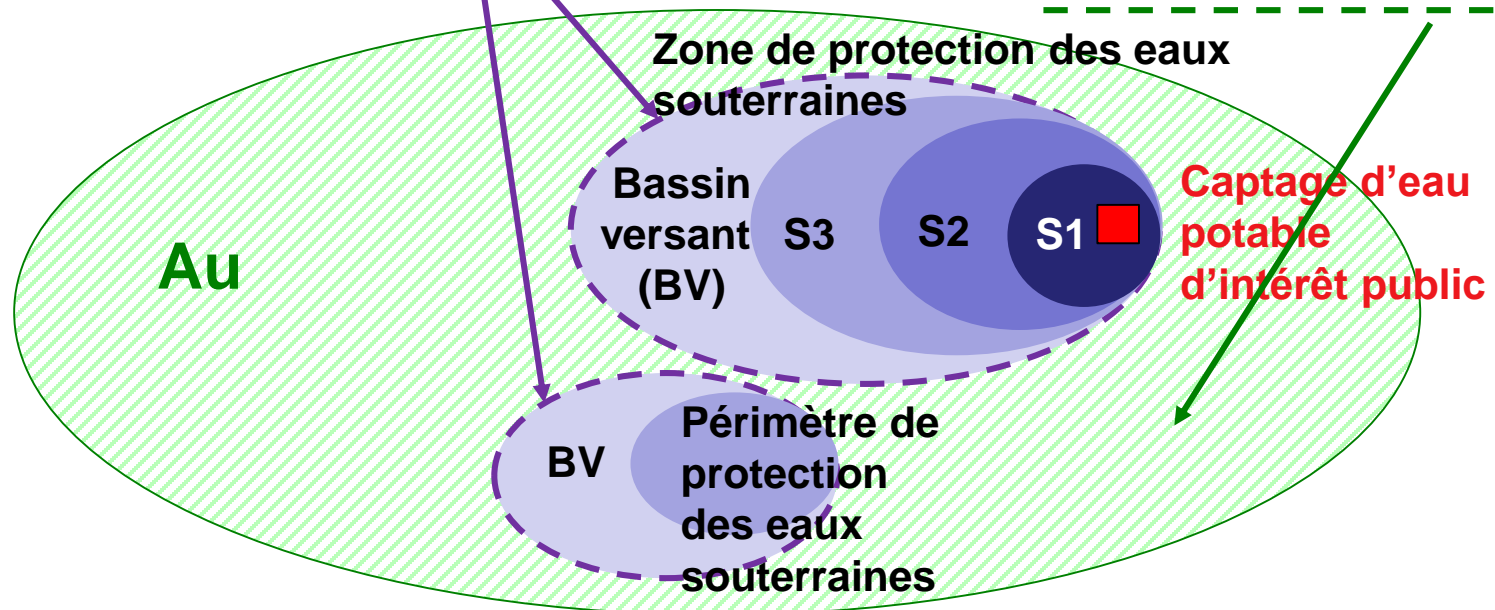


1 µg/l (Ann.
2 ch. 22)

2. utilisable



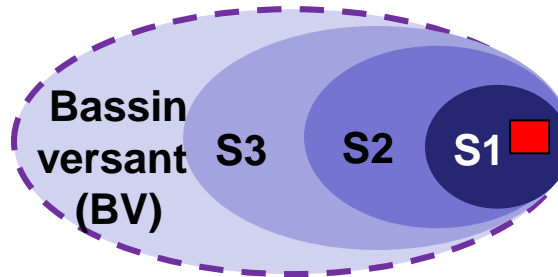
Ann. 4 ch. 111 al. 2b OEaux :
législation sur les denrées
alimentaires = OSEC = K-Wert
(Valeurs de concentration
OSites)





Conséquences

- Plus de marge de manoeuvre lors de l'adaptation des buts d'assainissement en secteur Au (jusqu'à K-Wert, sans adaptation = $\frac{1}{2}$ K-Wert)
- Nouvelles informations par rapport aux journées techniques de 2013 et 2012



Bassins versants:

- Contrairement à la définition de la zone Au qui repose sur des critères scientifiques strictes, les bassins versants peuvent être définis de façon «plus libre».
- Pas défini dans Oeaux

→ **Solution: Aire d'alimentation**



Conséquences

Aire d'alimentation = Bassin versant (Ann. 4 ch.113 OEaux) (à env. 90%)

Défini dans OEaux :

Art. 29 al.1 let.c OEaux :

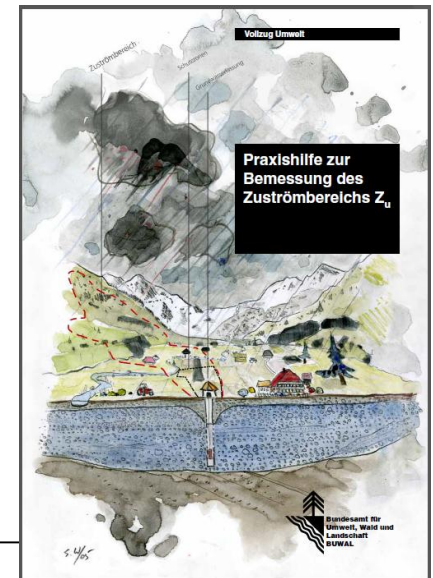
Lorsqu'ils subdivisent leur territoire en secteurs de protection des eaux (art. 19 LEaux), les cantons déterminent les secteurs particulièrement menacés et les autres secteurs. Les secteurs particulièrement menacés décrits à l'annexe 4, ch. 11, comprennent:

- a. ...
- b. ...
- c. l'aire d'alimentation Z_u destinée à protéger la qualité des eaux qui alimentent des captages d'intérêt public, existants et prévus, si l'eau est polluée par des substances dont la dégradation ou la rétention sont insuffisantes, ou si de telles substances présentent un danger concret de pollution

Défini dans l'aide à l'exécution :

→ «**Dimensionnement des aires d'alimentation Z_u** », OFEV, 2005

«Les aires d'alimentation Z_u sont délimitées pour protéger les captages d'eau potable des pollutions (ex. nitrates, produits phytosanitaires et autres substances). Le guide pratique présente les bases, les méthodes d'analyse et les procédés utiles pour leur dimensionnement.»



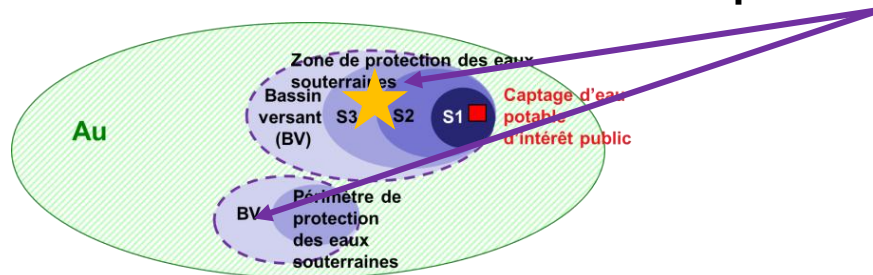


Conséquences

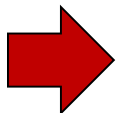
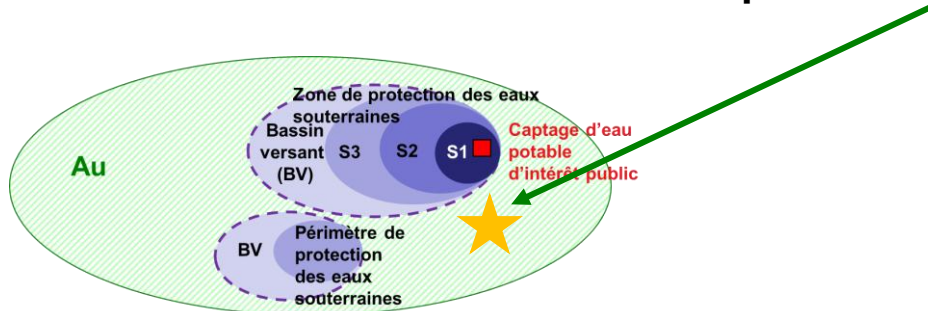
Bassin versant = Aire d'alimentation

Lorsque le site se trouve en zone Au et que les autres exigences selon l'art. 15 OSites sont respectées (i.e. environnement globalement moins pollué et coûts disproportionnés évités), on doit vérifier si le site contaminé ★ se situe dans une zone de protection des eaux S1, S2, S3 ou dans une aire d'alimentation.

→ Si oui : but d'assainissement adapté : **1 µg/l** (toujours pas de marge de manœuvre)



→ Si non : but d'assainissement adapté : **K-Wert.**

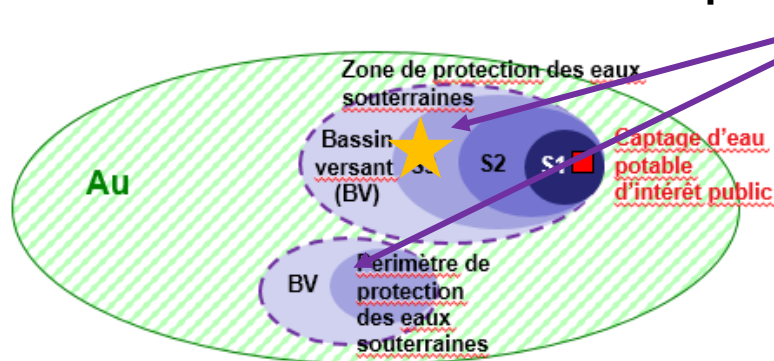


La différence n'est pas énorme, la marge de manœuvre reste faible.



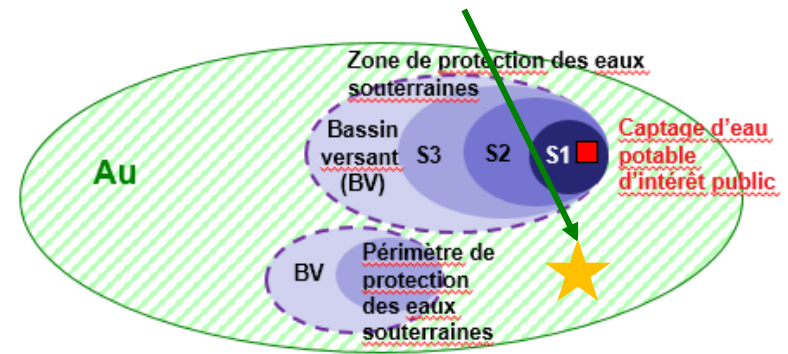
Conséquences

→ but d'assainissement adapté : 1 µg/l



ou

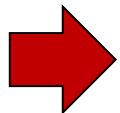
K-Wert.



Inputs et Demandes de la division Eau / Section protection des eaux :

Clarifier :

1. Puits/Captage d'eau souterraine : Oui / Non ?
2. Quelle quantité est pompée (Concession)? (Ceci peut être décisif pour la taille du bassin versant)
3. Futur: Les puits seront-ils mis hors service dans un futur proche ? Des puits seront-ils installés dans un futur proche ?



Chercher la coordination et la discussion lors de la planification de l'approvisionnement en eau !