



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Umwelt BAFU
Abteilung Wasser/Hydrologie

Informations de l'OFEV dans le domaine de l'étude des eaux

Cercl'eau, 22.6.2017

Christian Leu

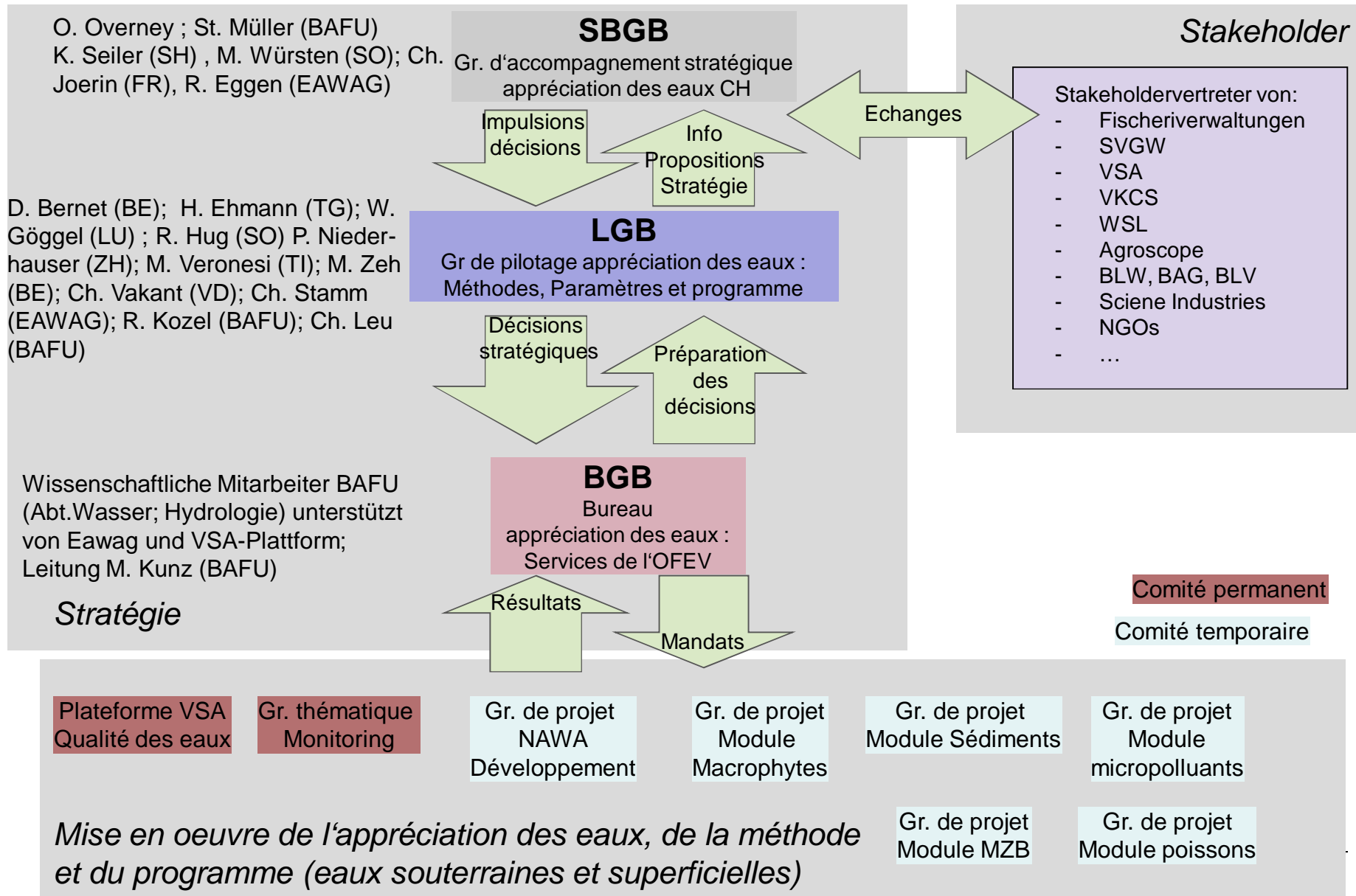


Sommaire

- Réorganisation de la collaboration dans le domaine de l'appréciation des eaux
 - Etat des groupes de projet
- Présentation des nouvelles exigences numériques concernant la qualité des eaux
- Plan d'action pour la réduction des risques et l'utilisation durable des produits phytosanitaires
- Résumé par quelques illustrations



Réorganisation de la collaboration dans le domaine de l'appréciation des eaux





Groupe de projet module Sédiments



- **Durée** : 2015 – fin 2018
- **Objectifs** : 2 rapports d'experts:
 1. Protocole standardisé pour les prélèvements et le prétraitement
 2. Elaboration de critères de qualité du sédiment pour 20 substances

Etat actuel :

1. Projet de protocole rédigé, tests interlabos effectués sur 12 stations avec 8 cantons, évaluation en cours
 2. Priorisation des 20 substances choisies (métaux, phytosanitaires, médicaments, hormones, PCBs et HAPs),
Elaboration des critères de qualité en cours
- **Organisation:**
 - Auteurs: Carmen Casado, Michel Wildi, Benoit Ferrari (Oekotoxzentrum)
 - Accompagnement : N. Chèvre (Uni Lausanne), J. Hollander, C. Michel (Eawag), R. Kase, I. Werner (Oekotoxzentrum), J.-L. Loizeau (UniGE), Christoph Reusser (OFEV), Marc Babut (irstea F), F. De Alencastro (EPFL), S. Gautschi (tbf), P. Nirel (GE), R. Ryser (BE), J. Sinniger (ZH), S. Santiago (soluval), C. Göetz (envilab), Y. Schindler (OFEV)



Groupe de projet module Micropolluants



- **Durée:** 2017 – fin 2018
- **Objectifs:**

Aide à la mise en oeuvre (Module SMG) pour l'analyse des micropolluants dans les eaux courantes, notamment pour la vérification des exigences numériques de l'annexe 2 de l'OEaux
- **Etat actuel:**
 1. Séance du groupe d'accompagnement le 10. 05. 17
- **Organisation:**
 - Auteurs: C. Götz (Envilab); I. Wittmer (VSA Plateforme qualité des eaux)
 - Accompagnement: C. Balsiger (ZH); C. Minkowski (BE); E. Folly (FR); M. Koster (TG); M. Märki (AG); C. Moschet (SH); M. Huser (BL); C. Plagellat (VD); B. Jermann (GE); H. Singer, N. Schuwirth (Eawag); R. Kase, M. Junghans, I. Werner (Oekotoxzentrum); C. Michel (SMG); R. Ashauer (Université York); S. Zimmermann-Steffen, F. Soltermann (OFEV)



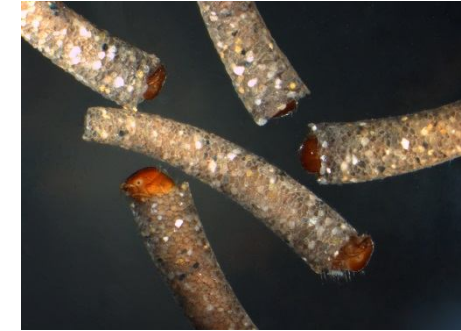
Groupe de projet module Macrophytes



- **Durée** : printemps 2015 – env. mai 2018
 - Module SMG «Methode d'étude et d'appréciation des macrophytes en eaux courantes»
- **Etat actuel:**
 - Cf. Exposé „les macrophytes dans le système modulaire gradué de Barbara Känel, AWEL ZH
- **Organisation:**
 - Auteurs: Barbara Känel, AWEL ZH, Christian Michel, Eawag, Peter Reichert, Eawag
 - Accompagnement : K. Guthruf (BE); D. Küry (LifeScience); A. Möhl (InfoFlora); P. Mulattieri (Biol'Eau); N. Müller (FUB); E. Roth (Aquaplus); S. Zeller (OFEV)



Groupe de projet module MZB



- **Durée** : 2016 – env. Fin 2018
- **Objectifs** :
 1. Adaptation de l'IBCH au contexte naturel
 2. Prise en compte des Neozoaires, rapport d'experts avec nouveaux indices MZB pour une meilleure analyse causes – conséquences
- **Etat actuel**:
 - Questionnaire aux cantons sur besoins en matière de développement futur → article Aqua&Gas Avril 2017
 - Attribution du mandat été 2017
- **Organisation**:
 - Auteurs: procédure d'invitation en cours
 - Accompagnement: S. Knispel (Akuatik), N. Martinez (Hintermann&Weber), V. Leib (SG), C. Michel, N. Schuwirth (Eawag), V. Maurer (BE), N. Remund (CSCF), P. Rey (Hydras), P. Steinmann (Kt ZH), N. Menetrey (VD), P. Stucki (Aquabug), G. Thomas (OFEV), Régine Bernard (ETEC); Y. Schindler (OFEV)



Groupe de projet module Poisson



- **Durée** : depuis 2012
- **Objectifs** : Accompagnement et développement de l'échantillonnage NAWA Poissons et de la méthode SMG
- **Etat actuel:**
 - Besoins de développement de la méthode SMG identifiés (pêche quantitative, adaptation aux cours d'eau de taille moyenne)
 - Besoins de développement de l'échantillonnage NAWA Poissons identifiés:
 - Pêche quantitative dans le cadre de NAWA TREND
 - Campagnes NAWA-SPEZ : études sur env. 60 petits cours d'eau planifiées pour 2018/2019.
- **Participants** :
Auteurs : W. Dönni (Fischwerk), J. Guthruf (Aquatika GmbH); D. Bernet (BE), Christoph Birrer (SG), D. Bittner (AG), D. Dagani (OFEV), D. Foresti (TI), T. Gregor (OFEV), S. Haertel-Borer (OFEV), A. Hertig (ZH), S. Lauper (FR), A. Peter (EAWAG), T. Wahli (FIWI)



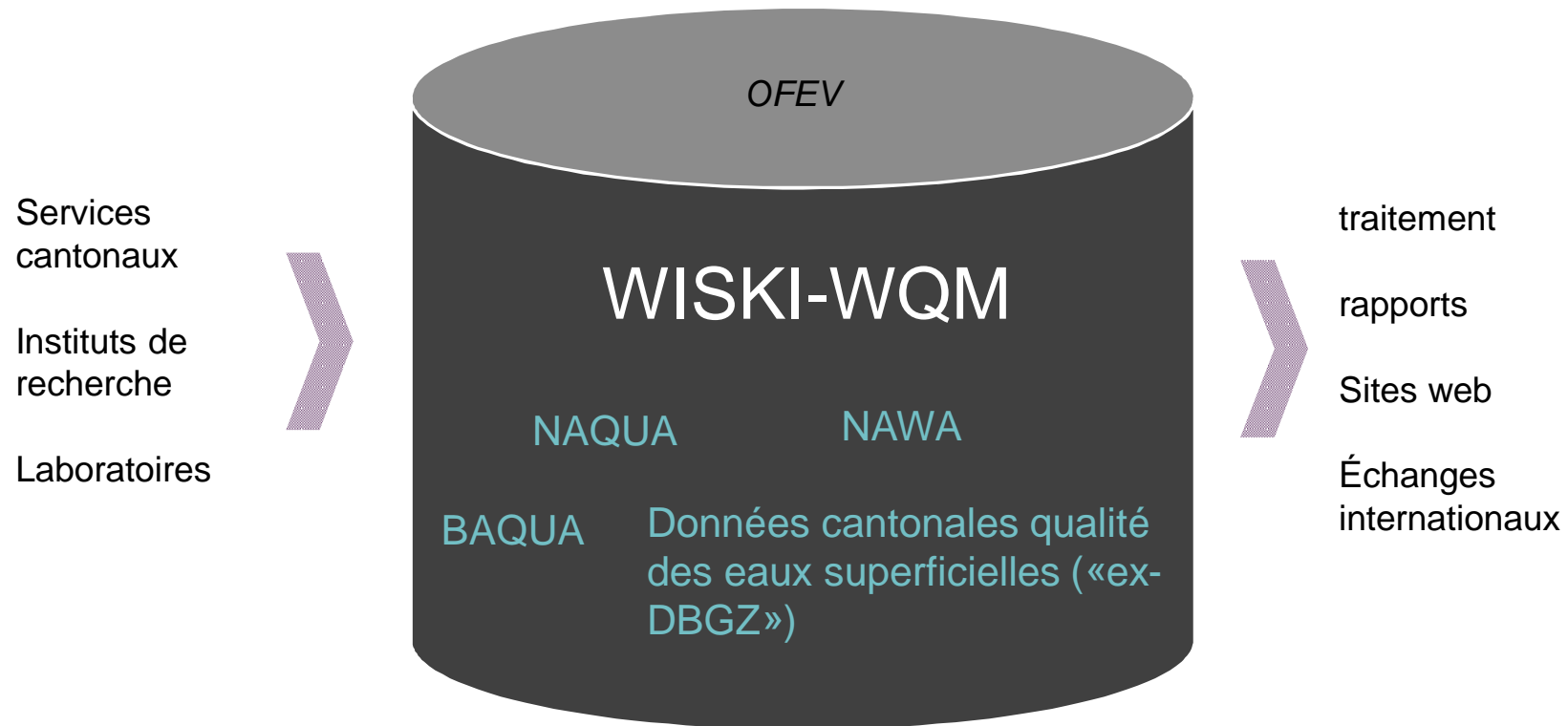
Poursuite du développement NAWA réalisé par un GT– approuvé par tous les cantons

- **Priorité Micropolluants**
 - Extension programme permanent NAWA TREND: 12 stations sur (moyens-) grands cours d'eau (dont 5 stations NADUF) et 13 stations sur petits cours d'eau → **1^{ère} Priorité**
 - Campagnes spéciales: sur 5 petits ruisseaux mesures à haute résolution des phytosanitaires
- **Priorité petits cours d'eau** (75 % du réseau hydrographique)
 - Nouvelles stations et campagnes spéciales, y compris appréciation de l'état biologique (poissons, végétation, invertébrés)
- **Priorité Optimisation du programme global**
 - Engager des ressources efficaces, poursuivre le programme efficace
- Le développement de NAWA requiert des échantillonnages et analyses onéreuses, **causant une augmentation des coûts**



Gestion des données OFEV

- Données sur la qualité des eaux souterraines et superficielles dans une base de données





Optimisation de l'échange de données

- **Nouveau:** dénomination standardisée des paramètres pour la fourniture de données sur la qualité des eaux
 - l'OFEV fournit une liste comprenant trois dénominations uniformisées de tous les paramètres pris en charge par la base de données de l'OFEV
 - Parameter-ID
 - Dénomination allemande
 - Dénomination française



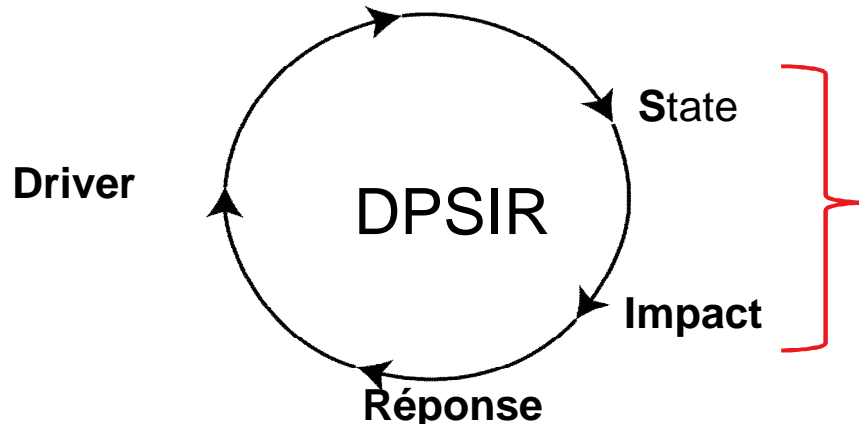
Projet OEaux : nouvelles exigences chiffrées pour la qualité des eaux

Constats :

- Effets plus larges des micropolluants organiques des eaux superficielles sur les organismes aquatiques .
- Présence généralisée de métabolites de pesticides dans les eaux souterraines
- Absence de critères d'appréciation clairs dans l'OEaux .

Pression:

Micropolluants organiques



Solution :

Définition de nouvelles exigences numériques pour les micropolluants.

→ Renforcement de la mise en oeuvre dans le cadre de la réduction de la pollution des eaux

- modernisation des stations d'épuration
- Plan d'action phytosanitaires



Exigences actuelles pour les eaux superficielles (annexe 2 OEaux)

Nouveau depuis le 1.1.2016:

- *La qualité des eaux doit être telle:
que les substances qui aboutissent dans les eaux par suite de l'activité humaine **n'entravent pas** la reproduction, le développement ni la santé des plantes, animaux et microorganismes sensibles.*
- L'OEaux ne contient aucune exigence numérique pour les micropolluants organiques, à l'exception des pesticides organiques :
0,1 µg/l pour chaque substance, sauf disposition contraire ci-après.



Compléments proposés pour l'appréciation des eaux superficielles (Annexe 2 OEaux)

	Annexe 2 OEaux	
	<i>actuel</i>	<i>nouveau</i>
Pesticides	0.1 µg/L	0.1 µg/L pour toute substance ne faisant pas partie des 37 pesticides organiques nouvellement réglementés
Autres micropolluants organiques	-	18 substances réglementées

- Les résultats des études NAWA SPEZ 2012 et 2015 confirment le choix des 55 substances.
- **Important:**
Identification de nouveaux pesticides avec impact effectif sur les eaux – Justification pour une mise en oeuvre effective et efficiente (analyse de risque).



Calendrier

- L'introduction de nouvelles exigences chiffrées est de la compétence du DETEC (durant 4^{ème} session parlementaire, automne 2018)

21. 7. – 18. 8. 2017	1 ^{ère} Consultation des services
17. 10. 2017 – 5. 2. 2018	Procédure de consultation
22. 5. – 11. 6. 2018	2 ^{ème} consultation des services (pas de rapport car compétence DETEC → ordonnance départementale pour la modification de l'Oeaux)
1. 11. 2018	Entrée en vigueur



Plan d'action pour la réduction des risques et l'utilisation durable des phytosanitaires

Total > 50 mesures;

Mesures importantes pour la réduction des apports de phytosanitaires dans les eaux superficielles :

1. Réduction de l'utilisation

- P. ex. renoncement total ou partiel aux herbicides

2. Réduction des apports dans les eaux superficielles

- Apports ponctuels
- Lessivage
- Drainages und évacuation des eaux de routes et chemins
- Promotion des bonnes pratiques techniques pour la protection des eaux

3. Indicateurs et monitoring

- P. ex. renforcement des analyses de phytosanitaires en eaux courantes

Etat actuel :

Le projet est rédigé et doit être présenté au Conseil fédéral après les vacances d'été.



Qualité des eaux hier et aujourd'hui:



- Taux de raccordement aux STEP:
 - 1965: 14%
 - 2005: 97%
- Augmentation des nutriments mis en évidence par les réseaux de mesures cantonaux et nationaux (NADUF, NAWA TREND).

Tout est parfait ?

Non, action nécessaires, entre autres :

- Renaturation
 - Micropolluants
- Adaptation des programmes d'étude !



Enjeux actuels



Il est clair que l'Eschelisbach et ses habitants ne vont pas bien. «Je pense que quelque chose apparaît régulièrement et élimine toute la faune» (M. Koster, service de l'environnement Thurgovie, émission TV Rundschau 14.10.2015)

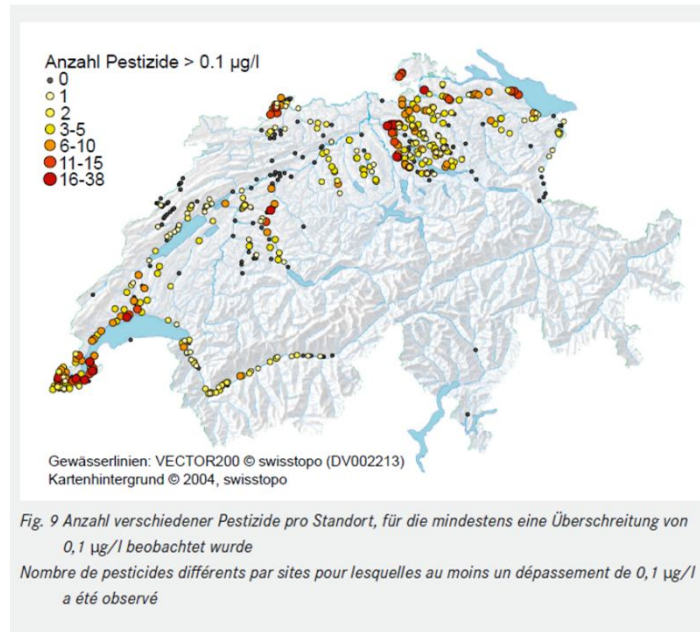
Un sourire illumine le visage de Verena Leib. «Cela me réchauffe le coeur», affirme la biologiste en sortant une grosse larve de plécoptère de son filet et en la posant sur sa main. «J'oublie parfois que de telles choses existent.» (Magazine Umwelt 1/2017)



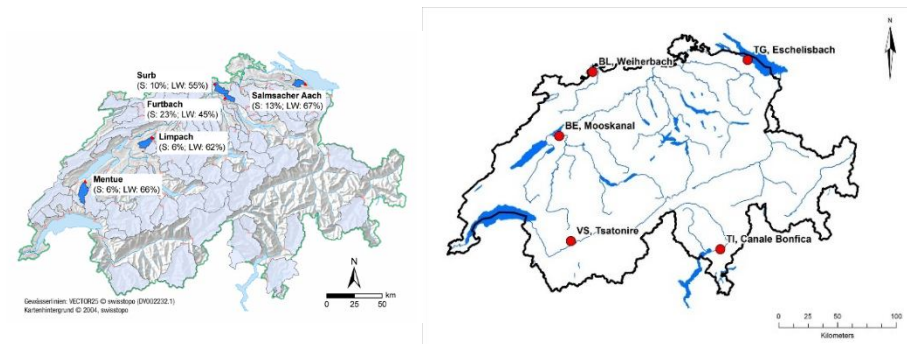


Collaboration à l'exemple des pesticides

Études cantonales 2005-2012



NAWA SPEZ 2012/ 2015



- Les programmes spéciaux sont nécessaires pour une estimation globale de la charge.
- Approche importante pour l'obtention de résultats



Merci pour l'attention et la
collaboration !