



Flux et Teneurs des Micropolluants DCE dans les Milieux Aquatiques.

Outils de Gestion, Besoins et Développements.

DAST, P.-F. Staub

16 mars 2009, Paris

Sommaire

1. Services rendus par les Modèles Intégrés de Bassins Versants (MIBV)
2. Exigences génériques des utilisateurs vis-à-vis des MIBV
3. Attentes spécifiques pour les micropolluants prioritaires
4. Contributions de l'ONEMA

Services rendus par les Modèles Intégrés de Bassins Versants (MIBV)

1- Evaluation de la qualité de l'eau à l'échelle des bassins

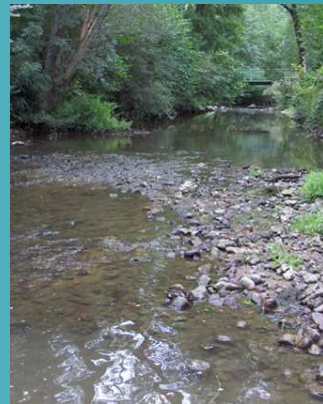
- ❖ Connaissance globalisée (interpolation spatiale) des pressions et des impacts prédits en termes d'état chimique et de flux de polluants.
 - Contribution à l'établissement ou mise à jour de l'état des lieux
 - Identification des priorités d'intervention
 - Confrontation des MIBV avec les observations et expertises terrain: détection des écarts et mise à jour des moyens de diagnostic mis en œuvre.



Services rendus par les Modèles Intégrés de Bassins Versants (MIBV)

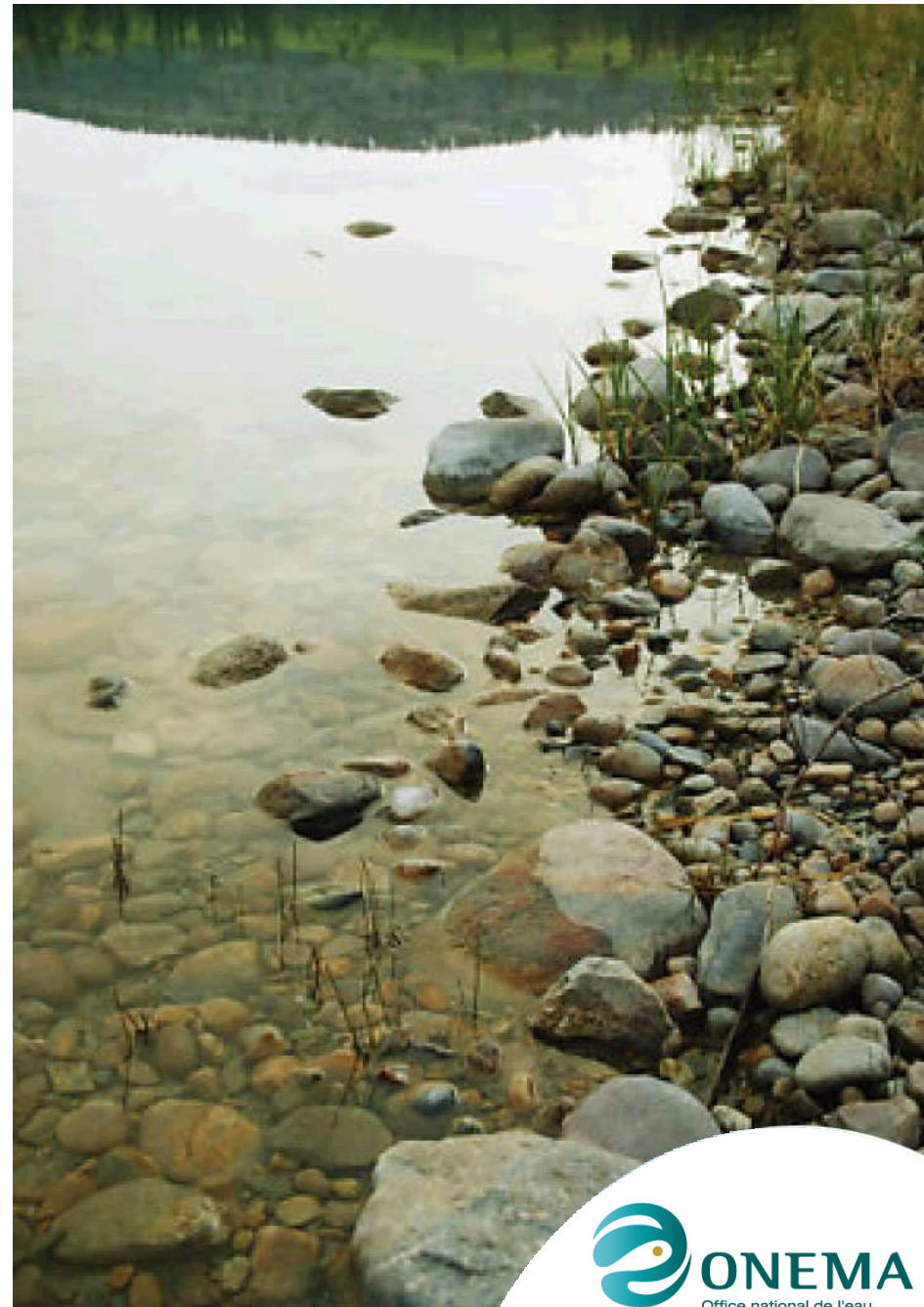
2- Prédiction des états futurs

- ❖ Développement des scénarios tendanciels.
- ❖ Aide au choix des mesures à prendre.
- ❖ Simulation de l'état des lieux futur résultant des mesures adoptées
- ❖ Optimisation de la stratégie de suivi de l'efficacité des mesures de réduction mise en place.



Exigences génériques des utilisateurs vis-à-vis des MIBV

- Opérabilité de l'outil logiciel (coût humain de l'utilisation)
- Frugalité en termes de données d'entrée (au-delà du RSDE pour les tox)
- Evolutivité, accès aux sources des codes.
- Adaptabilité aux divers contextes hydrodynamiques (petits cours d'eau non-jaugés)
- Fiabilisation des performances par la prise en compte de processus physiques pertinents (ex: remise en suspension des sédiments pour PCB, HAP, ...)



Attentes spécifiques pour les micropolluants prioritaires

- ❖ Production de scénarios de gestion des émissions (VLE) permettant d'atteindre les objectifs bassin:
 - réduction ou suppression progressives des flux de polluants à l'échelle des bassins
 - qualité chimique: NQE moyennes annuelles et maximums indépassables (débits d'étiage au droit des rejets)
- ❖ Production de « tableaux de bord » des flux admissibles consolidés par les modélisations.
- ❖ Dans la mesure où des alternatives sont possibles, intégration de modules de calculs économiques fiables pour asseoir les choix techniques locaux sur des considérations de coûts/bénéfices valides à l'échelle des bassins.
- ❖ Intégration du concept de Zones de Mélanges ?



Contributions de l'ONEMA

- ❖ Reconnaissance du caractère majeur des enjeux associés à ces outils
- ❖ Veille scientifique sur les programmes nationaux et européens, appui du Conseil Scientifique national animé par l'ONEMA
- ❖ Ecoute des utilisateurs, notamment les Agences de l'eau, et relais vers la programmation de R&D : Agence nationale de la recherche, CGDD du MEEDDAT, PCRD européen, et ONEMA (en coordination avec les agences de l'eau pour le développement d'outils et de méthodes opérationnels).
 - Par exemple Axe « Maîtrise des voies d'atteinte par les polluants » de l'Accord Cadre INERIS-ONEMA 2008-2010 (Modèles PEGASE et SENEQUE)
- ❖ Ressources dédiées: 2 chargés de mission « Hydrologie » et « Chimie Aquatique » à l'ONEMA (direction de l'action scientifique et technique).

