



Creseb

Centre de Ressources et d'Expertise Scientifique
sur l'Eau de Bretagne

Journée SIGES Bretagne Ploufragan, le 8 octobre 2012

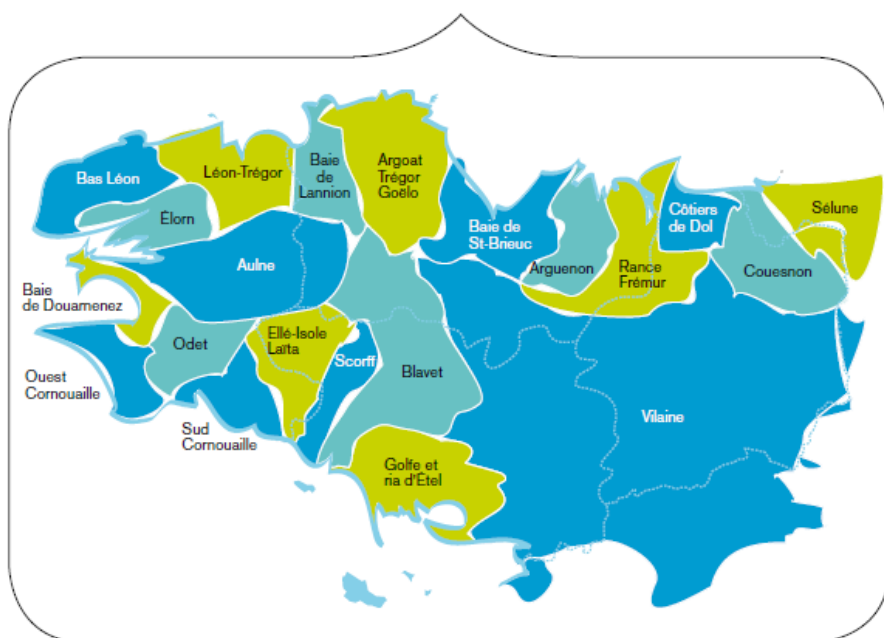


Une plate-forme d'échanges entre :

les acteurs de la gestion
intégrée de l'eau



les acteurs
scientifiques



Etat, Région, ONEMA

Partenaires privilégiés : Départements,
AELB, Irstea, IUEM, OSUR

Question 4 – Cours d'eau et Débit Minimum Biologique

... en partant des questions des territoires et en favorisant la coopération entre acteurs GIEBV et acteurs scientifiques.



1 Besoins des territoires



Dans différents contextes bretons, quelle **utilisation** et quelle **compréhension** des **outils** disponibles permettant d'évaluer les conditions nécessaires au développement de l'écosystème aquatique (cas du **Débit Minimum Biologique – DMB**) ?

3 État des lieux des connaissances scientifiques et outils existants



Élaboration d'une base documentaire et d'une première synthèse par la cellule d'animation

4 Concertation et co-construction des réponses



Réunions d'échange scientifiques / acteurs GIEBV

5 Transfert des connaissances



RENCONTRES
Aiguillage des acteurs vers des outils existants



DOCUMENTS
BIBLIOGRAPHIQUES



ACTUALITÉS
site internet



FORMATION

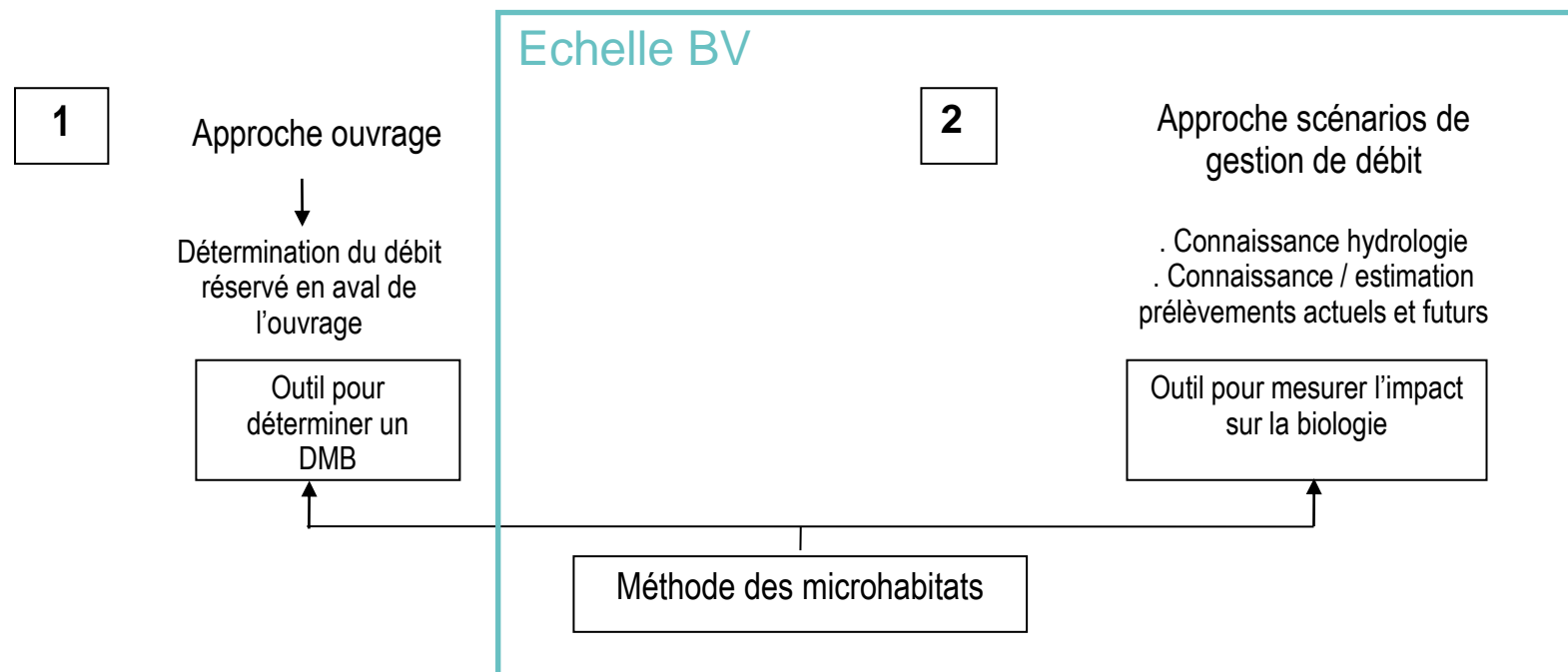


DÉVELOPPEMENT
DE NOUVEAUX OUTILS
d'aide à la décision
(via des appels à projets)

11 octobre 2011 – 24/25 avril 2012

Question 4 – Cours d'eau et Débit Minimum Biologique

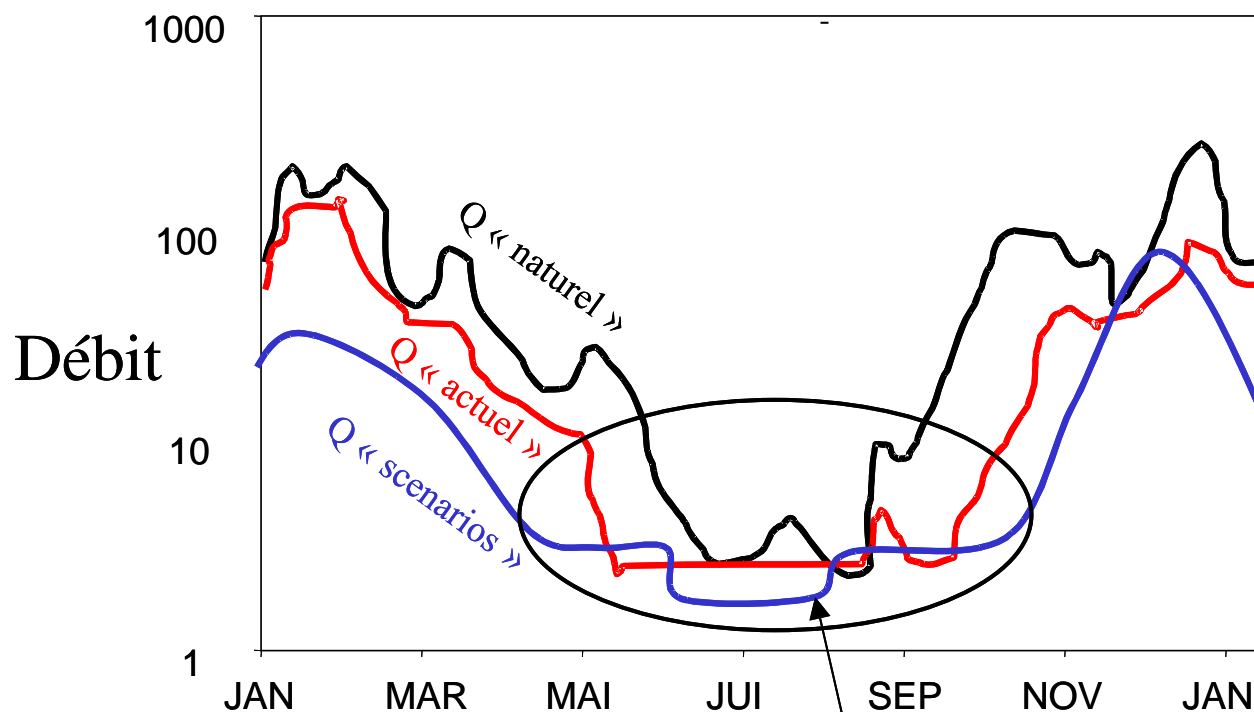
Actuellement, sur les territoires bretons, utilisation des outils DMB (microhabitat,...) :



Question 4 – Cours d'eau et Débit Minimum Biologique

Pertinent d'utiliser les outils DMB à l'échelle d'un bassin complet mais **se replacer dans 1 démarche globale de gestion quantitative de la ressource intégrant la préservation des milieux**

= définir des scénarios de gestion de débits, les projeter dans les outils et évaluer leur impact sur la biologie du cours d'eau.



Source :
Ph. Baran - Onema.

- a) Modifications des étiages et des débits intermédiaires
 - > traduction possible en valeurs d'habitat hydraulique ...
 - > interactions avec d'autres caractéristiques environnementales

Mais démarche complexe à conceptualiser

- Appui sur des **bassins pilotes** pour la réflexion (dont le territoire du SAGE EIL)

- **Réflexion collective** / association de scientifiques :
 - expertise de l'étude DMB Ellé Isole Laïta / pôle Onema – IRSTEA – IMFT (Philippe BARAN),
 - sur le volet hydrologie / débits d'étiage / l'Université de Rennes 1 (Laurent LONGUEVERGNE – Géosciences)
 - sur le volet hydromorphologie et usages / caractérisation et découpage d'un cours d'eau en tronçons / type de faciès / type d'habitat / l'Université Rennes 2 (Nadia DUPONT et Simon DUFOUR),
 - sur le volet biologie / enjeux biologiques / l'INRA et Agrocampus Ouest (Dominique OMBREDANE).

- **Coordination avec le niveau national** (DAST Onema + Cemagref Lyon)

Objectifs poursuivis :

Fournir un **arbre de décision** pour les territoires, avec les points d'étape à franchir :

- En fonction des typologies de cours d'eau,
- En mettant en évidence les différents niveaux de méthode : de l'analyse « simple » des données existantes jusqu'à la modélisation

→ Cela nécessite de franchir un certain nombre de questionnements et d'étapes de travail :

Point n° 1 : identification des questions et objectifs en matière de gestion quantitative

Point n° 2 : caractérisation de l'hydrologie d'étiage et de son évolution

Comment caractériser la situation hydrologique particulièrement en termes d'étiages et en projetant l'influence des prélèvements (estimation des débits naturels) ?

Point n° 3 : caractérisation des usages et des prélèvements

Point n° 4 : caractérisation hydromorphologique du cours d'eau

Point n° 5 : identification des enjeux biologiques et de leur sensibilité en lien avec des débits faibles

Point n° 6 : identification des tronçons sensibles à des déficits hydrologiques

Point n° 7 : mise en œuvre de la méthode d'aide à la définition des DMB