

Special thanks to Giovanni Cardenas (INERIS) for preparing this map



Une première en France : un essai national sur site



➤ **déc. 2006 : Création du groupe prélèvement**

- AE, DIREN, ONEMA, MEEDDAD, AQUAREF, représentants des organismes de prélèvements

➤ **1ère action du groupe**

- Élaboration du cahier des charges « essai national sur site – eau superficielle »
- Objectifs : connaître les pratiques de prélèvements dans les eaux superficielles et estimer l'incertitude liée aux opérations de prélèvements ponctuels

➤ **26 juin 2007 : Essai national sur site à Épône (78) sur le cours d'eau Mauldre organisé par INERIS**

➤ **30 janvier 2008 : Restitution de l'essai à l'ensemble des membres du Groupe prélèvement et des organismes de prélèvements**

- Rapport accessible sur le site <http://www.ineris.fr/eil>

L'essai en lui-même : 26 juin 2007



↳ La Mauldre à Epône (78)

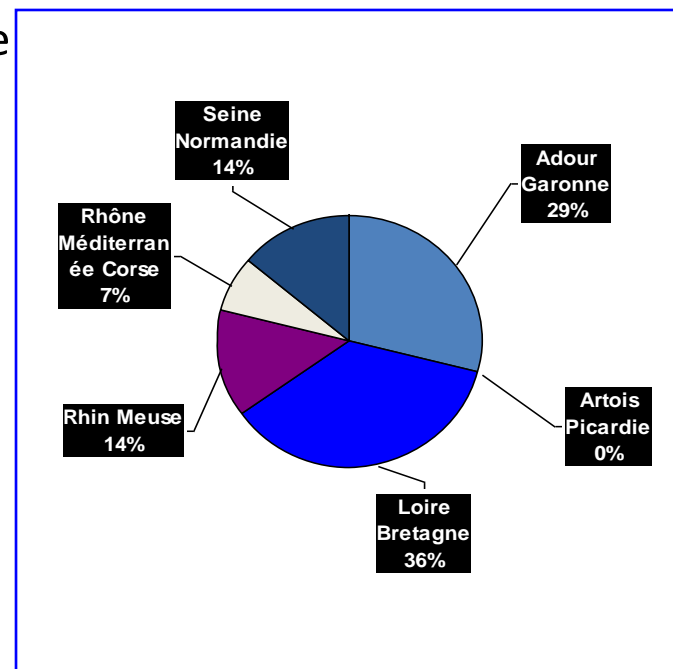
- pour sa situation géographique centrale,
- pour son caractère rural représentatif des stations de mesures rencontrées dans le cadre du RCS
- pour sa capacité à accueillir 40 personnes dans de bonnes conditions de sécurité

↳ 14 participants

- dont 3 organismes de prélèvement sans activité analytique

↳ Paramètres

- Paramètres de terrain : pH, conductivité, oxygène dissous, température de l'eau
- Paramètres laboratoire : MES, Nitrites, Orthophosphates, COHV, DEHP, baryum.



L'essai en lui-même : 26 juin 2007



↳ Observer et comparer les pratiques de prélèvement en eau superficielle

- **Pourquoi ? Pour mieux interpréter les résultats quantitatifs de l'essai lui-même**
 - Pour comparer les pratiques des opérateurs aux normes ou aux guides existants FD T90 523-1
- **Pour proposer** des améliorations de ces documents, des préconisations pour les cahiers de charges, et ...

↳ Estimer la part de la variabilité des résultats liée au prélèvement

- Les sources d'erreurs liées aux composantes "transport", "analyse" et "calculs" ont été minimisées **recours à un opérateur unique** (INERIS).
- 2 types d'opérations de prélèvement :
 - protocole libre
 - protocole imposé par le groupe "Prélèvement"

↳ Estimer la variabilité des résultats pour les paramètres physico chimiques de terrain (pH, cond, oxygène...)

Les premiers enseignements



↳ Action fructueuse

- Démarche fortement appréciée par les préleveurs (reconnaissance de leur métier)
- Échanges entre les préleveurs (comparaison des outils utilisés etc...) mais également avec les donneurs d'ordres (AE)
- Connaissance des acteurs et des pratiques de prélèvement en eau superficielle

↳ Action riche en information

- Mise en place et organisation d'un tel essai
- Les points forts et les faiblesses

Les premiers enseignements



↳ Un point bien cadré : Mesures sur site (pH, Conductivité)

- Instruments de mesure spécifiques au terrain semblent être aussi répétables et justes que ceux utilisés dans les laboratoires d'analyses
- Participants maîtrisent le contrôle métrologique des appareillages de terrain

↳ Valorisation des constats observés sur site

- Note Check-list des choses à faire et à ne pas faire lors d'un prélèvement ponctuel dans un cours d'eau à destination des préleveurs et des donneurs d'ordre

↳ Constat protocole libre/ protocole imposé

- Protocole libre mieux maîtrisé qu'un protocole imposé
- Si protocole imposé, une formation au préalable semble indispensable

Les difficultés rencontrées



↘ D'un point de vue organisationnel

- Information et autorisation tardive des propriétaires des berges de la Mauldre

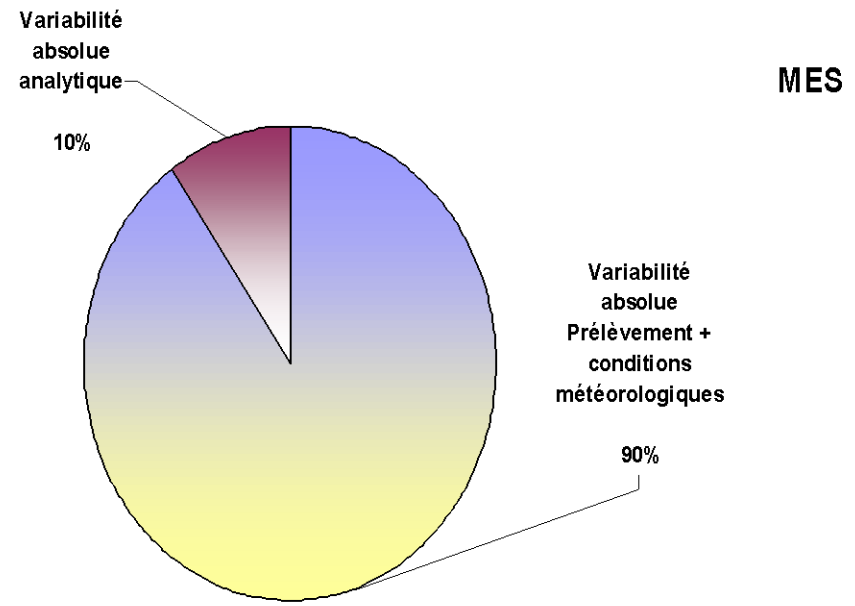
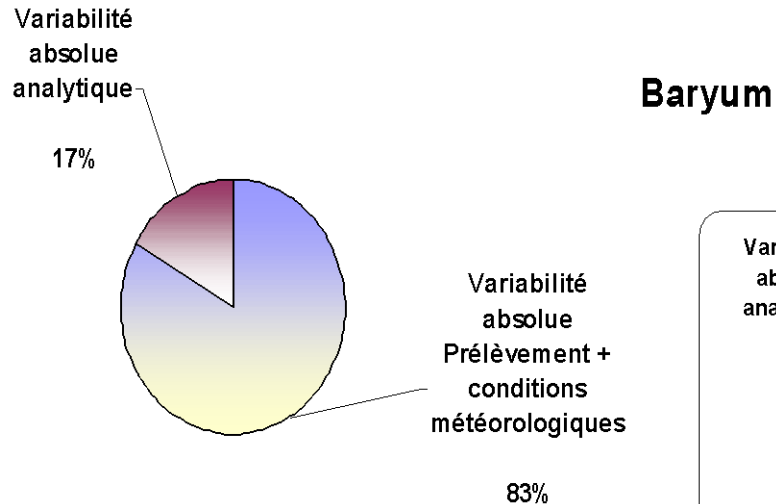
↘ Sur le terrain

- Conditions météorologiques de la veille
 - Orages de la veille et retour progressif à une situation normale vers fin de journée
 - Débit de la Mauldre X 2
- Variabilité sur la journée importante pour l'ensemble des paramètres sauf le baryum
 - DEHP : 53.4%
 - COHV : 35%
 - Nitrites, MES, Orthophosphates : entre 12.2% et 18.4%

↘ Lors de l'exploitation

- Exploitation statistiques des données plus complexe
 - Retenir la valeur de référence la plus appropriée en prenant en considération la variabilité du cours d'eau (approches : Tranche Horaire et Suivi du cours d'eau)

1ère estimation de la variabilité liée aux opérations de prélèvements par rapport à la variabilité analytique



Les actions en terme d'amélioration en 2009, 2010



➤ Application à un autre type d'eaux naturelles : Plan d'eau

- Pourquoi? Technique de prélèvement, préleveurs, matrice #

➤ Comment?

- Organisation INERIS/LNE
- Financement dans le cadre de nos conventions avec ONEMA
- Pilotage par le groupe « Prélèvement »
- 2008 : Initiation de la démarche
 - Extension du groupe prélèvement aux personnes expertes dans le domaine des eaux de lacs, plan d'eau
 - Définition du cahier des charges « essai Plan d'eau » : objectifs identiques à l'essai eaux superficielles
 - Sélection du site et essais préliminaires 2009

➤ 2009 : Mise en œuvre du cahier des charges

➤ 2010 : Réalisation de l'essai sur site