

Evaluation de l'incertitude de mesure, incluant la contribution de l'échantillonnage dans le cadre des programmes de surveillance DCE

Application : Bassin Loire Bretagne

N. Guigues (LNE), B. Lepot (INERIS)
J. Durocher, I. Schultz (AELB)



Avec le soutien de :
**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Conclusion et perspectives



Avec le soutien de :
**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Conclusion

- Deuxième étude permettant d'estimer l'incertitude de mesure :
 - En intégrant toute la chaîne de mesure
 - à l'échelle d'un bassin hydrographique présentant des variations importantes en termes de concentrations mesurées dans le temps et l'espace
- Etude réalisée dans des conditions de routine : prestataires retenus dans le cadre du programme de surveillance en cours
 - Très bonne implication des équipes
 - Echanges fructueux et constructifs

Conclusion

- Protocoles mis en œuvre permettent de voir les variations du milieu pour :
 - la majorité des paramètres à l'échelle de la station
 - L'ensemble des paramètres à l'échelle du bassin
- Détermination de la contribution de l'échantillonnage à l'incertitude de mesure
 - Difficile à estimer (contribution dominante pour 90 % des paramètres !) car les analyses n'ont pas été réalisées en conditions de répétabilité (mais sur différentes chaînes analytiques)



Peu induire une surestimation de la contribution de l'échantillonnage

Conclusion

- Incertitudes de mesure élargie U, incluant l'échantillonnage :

U < 10 %	5 % < U < 30 %	5 % < U < 70 %	30 % < U < 90 %
Ca, NO3,	C orga, PO4, SiO3, Ptotal, MES	Chl a, DBO5, NKJ, NO2, NH4,	Turbidité
As	Ni, Fe, Zn	Cu, Al, Cr, Mn	
	AMPA, DEA, Glyphosate Benzotriaz, metolCIESA	Diflufénic, Isop., MétolaCl 2,4 MCPA, 24D, Atrazine, Bentazone, Boscalid, CGA 369873, Dimethamid, Diuron, DmetamiESA, HHCB, Imidaclopr, MetazCIESA, MetazCLOXA, MetolCLOXA, Mécoprop, Propiconaz, Terbutryne	AlaCIESA, DmetamiOXA, NOA 413173

Les suites ...

S'assurer de l'absence de dérive dans le temps des pratiques liées à l'échantillonnage et l'analyse sur le bassin : mise en place de Contrôles Qualité réguliers

Par exemple :

- fréquence : un contrôle par an et par équipe de préleveur
- Type de CQ : double échantillon
- système de rotation des stations parmi celles sélectionnées lors de l'étude de validation, en tenant compte aussi de la période de prélèvement (hautes eaux / basses eaux)

Merci de votre attention