

Des pollutions multi-sources : l'exemple d'un outil national pour prioriser les enjeux liés aux émissions vers les milieux aquatiques

A. Gouzy (aurelien.gouzy@ineris.fr)

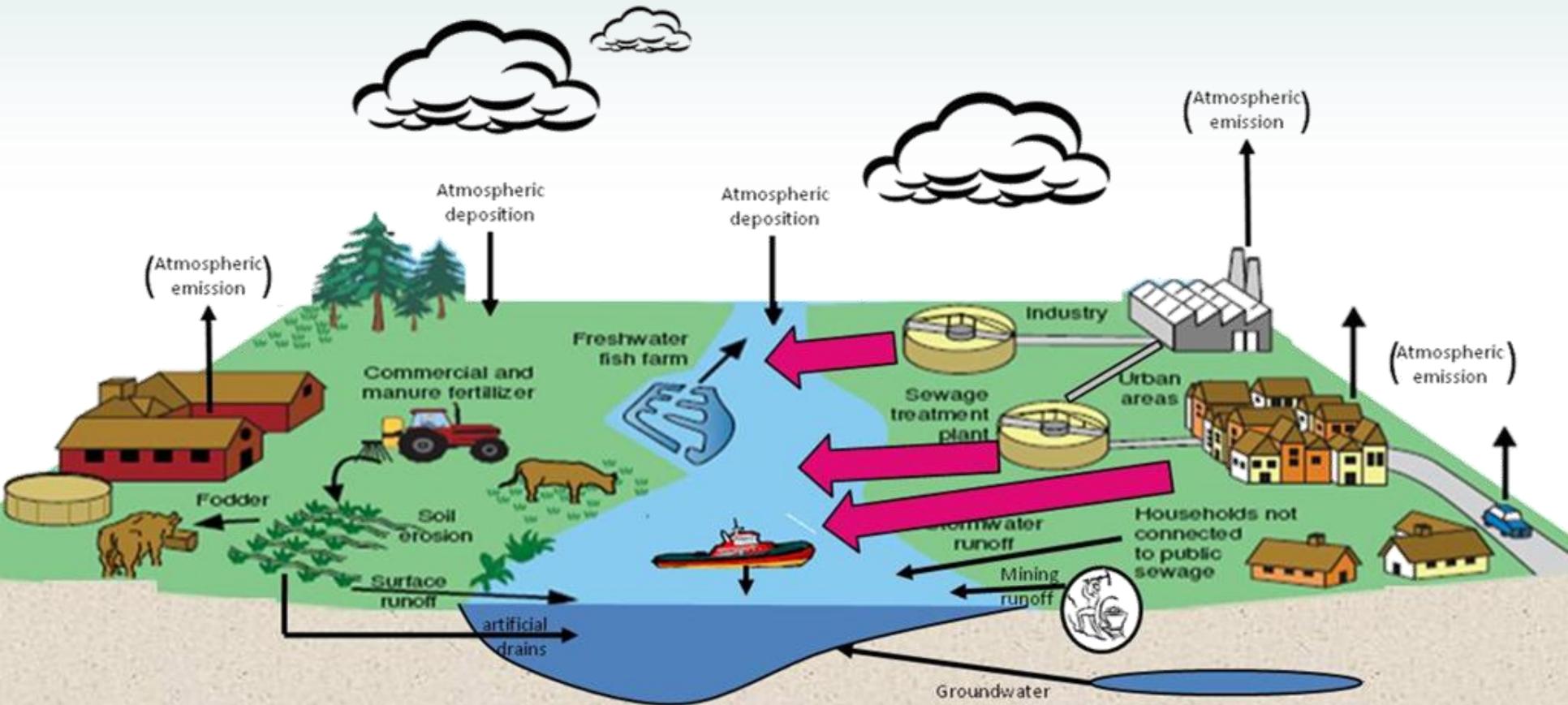
INERIS

PLAN DE L'INTERVENTION

- Cadre de la méthodologie :
 - ⇒ atteinte du bon état des eaux
 - ⇒ partage d'un outil commun au niveau national
- Développement de l'approche « inventaires d'émissions »
 - ⇒ identifier les « sources » responsables des principaux rejets
 - ⇒ quantifier ces rejets à l'échelle des districts hydrographiques
- Exemples de mise en œuvre
- Perspectives à moyen terme

CADRE DE LA METHODOLOGIE (1/3)

- Les eaux peuvent constituer un « réceptacle » pour les pollutions d'origine anthropique via de multiples sources.



CADRE DE LA METHODOLOGIE (2/3)

- La réglementation européenne vise l'atteinte du bon état des eaux. Pour se faire elle fixe :
 - des objectifs ;
 - des principes d'actions communs ;
 - un calendrier ;
 - ...



- En France => volonté de disposer d'un outil commun pour :
 - identifier les sources et voies de transfert ;
 - prioriser les enjeux ;
 - identifier les manques de connaissance ;
 - ...

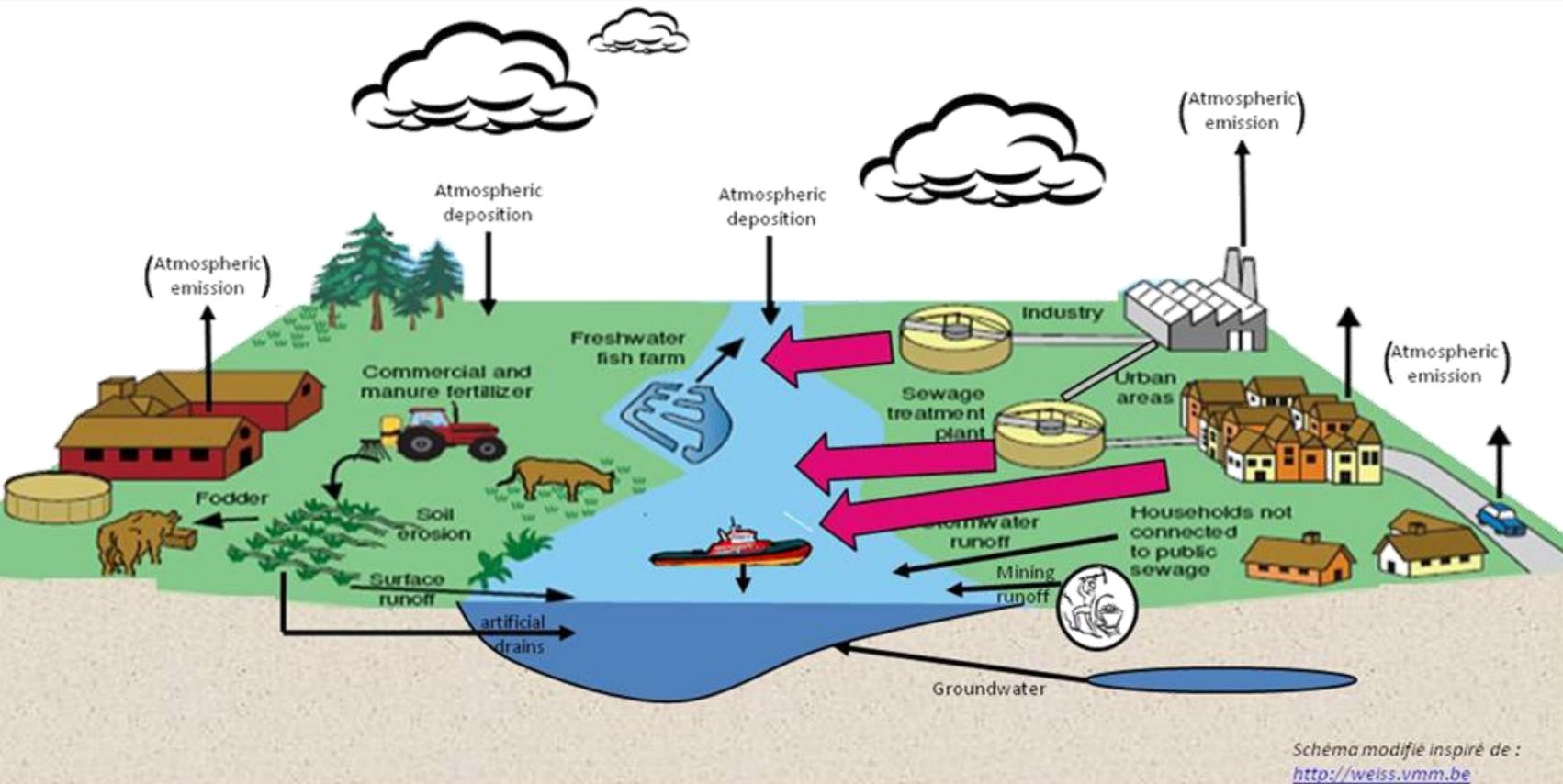


CADRE DE LA METHODOLOGIE (3/3)

- **Quelles quantités de substances atteignent-elles les eaux françaises ? Quelles sources / voies de transfert ?**
 - ✓ Depuis 2010 l'ONEMA a mandaté l'INERIS pour structurer une méthodologie simplifiée d'établissement des inventaires d'émissions vers les eaux de surface.
 - ✓ Un groupe de travail a été constitué autour de cette question.
 - ✓ La méthodologie est en 1^{er} lieu destinée aux Agences et Offices de l'Eau en charge de sa mise en œuvre locale.
 - ✓ Dans un cadre contraint la meilleure adéquation « efficacité / exhaustivité » a été recherchée (focus sur les eaux de surface par exp.).

L'INVENTAIRE D'EMISSIONS (1/3)

- Une multitude de sources possibles
 - => identification des sources principales (les rejets ponctuelles industriels et/ou issus des stations d'épuration, les rejets diffus)



L'INVENTAIRE D'EMISSIONS (2/3)



- Un grand nombre de données disponibles :
 - La méthodologie exploite en premier lieu les données « mesurées »

MAIS AUSSI

- Un grand nombre de données indisponibles :
 - La méthodologie doit permettre d'estimer les données indisponibles par la seule surveillance



Un rapport est disponible quant aux différentes modalités de calcul et aux limites inhérentes à ces calculs simplifiés



Méthodologie d'établissement des inventaires d'émissions, rejets et pertes de substances chimiques en France

VERSION 3 décembre 2012

L'INVENTAIRE D'EMISSIONS (3/3)

- Cette méthodologie s'appuie, en partie, sur un traitement statistique des données de rejets
 - => Afin d'être cohérent, la méthode ne doit pas être appliquée à une échelle géographique trop fine



*Echelles d'utilisation recommandées :
les districts hydrographiques (ou des sous
ensembles de grande taille de ceux-ci)*



luer et réduire les contaminations chimiques des milieux aquatiques

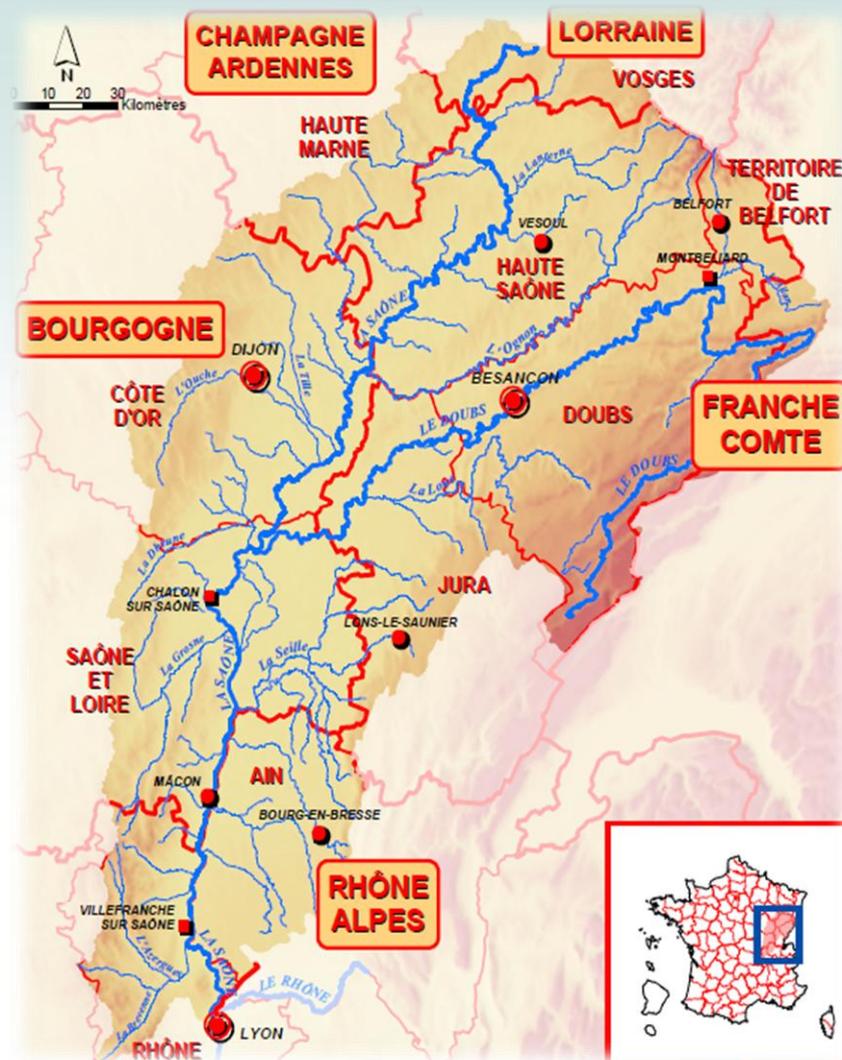
EXEMPLE DE MISE EN OEUVRE (1/3)

■ Zone d'étude :

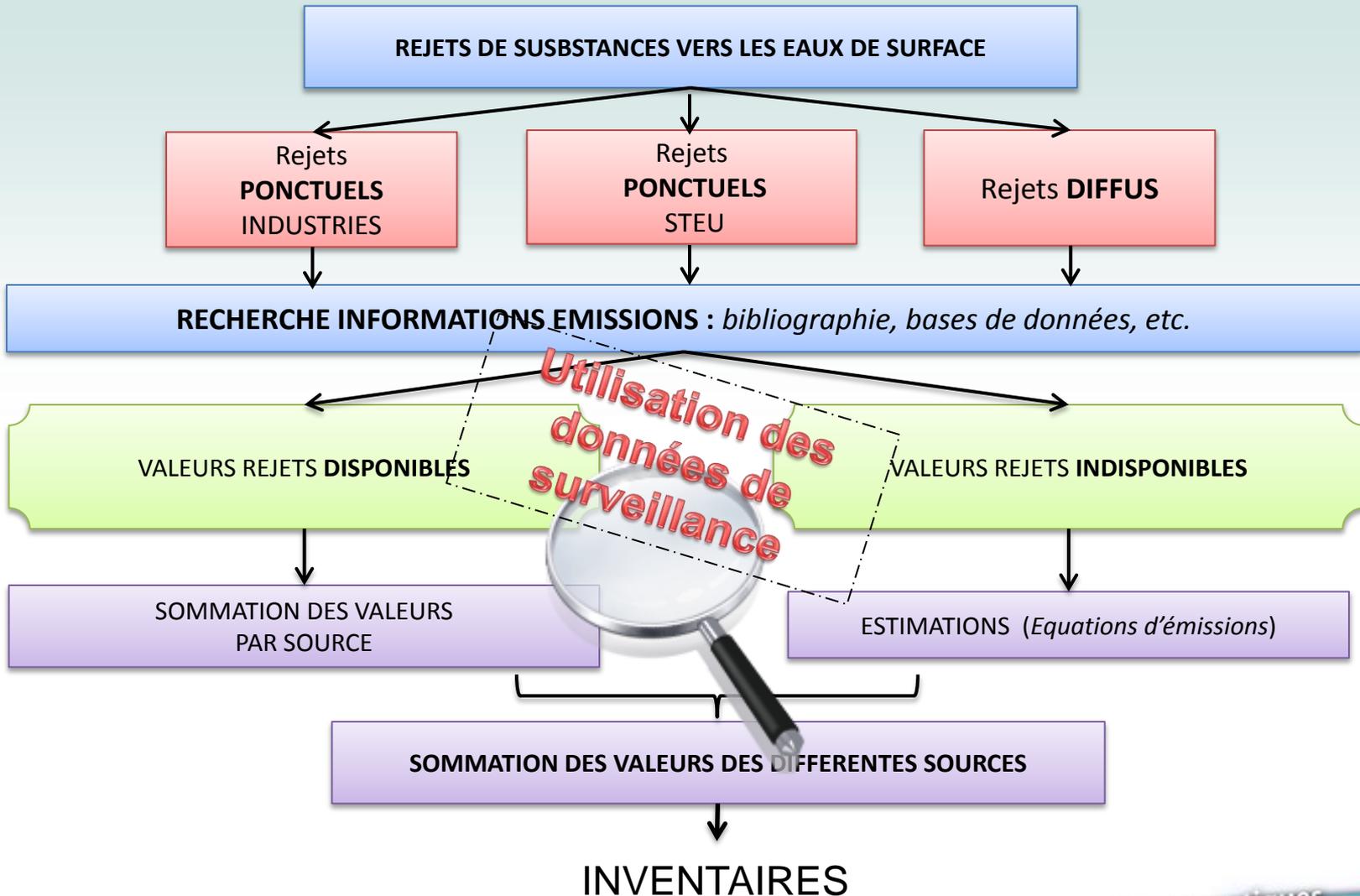
Bassin versant de la Saône

⇒ Amont du bassin Rhône Méditerranée

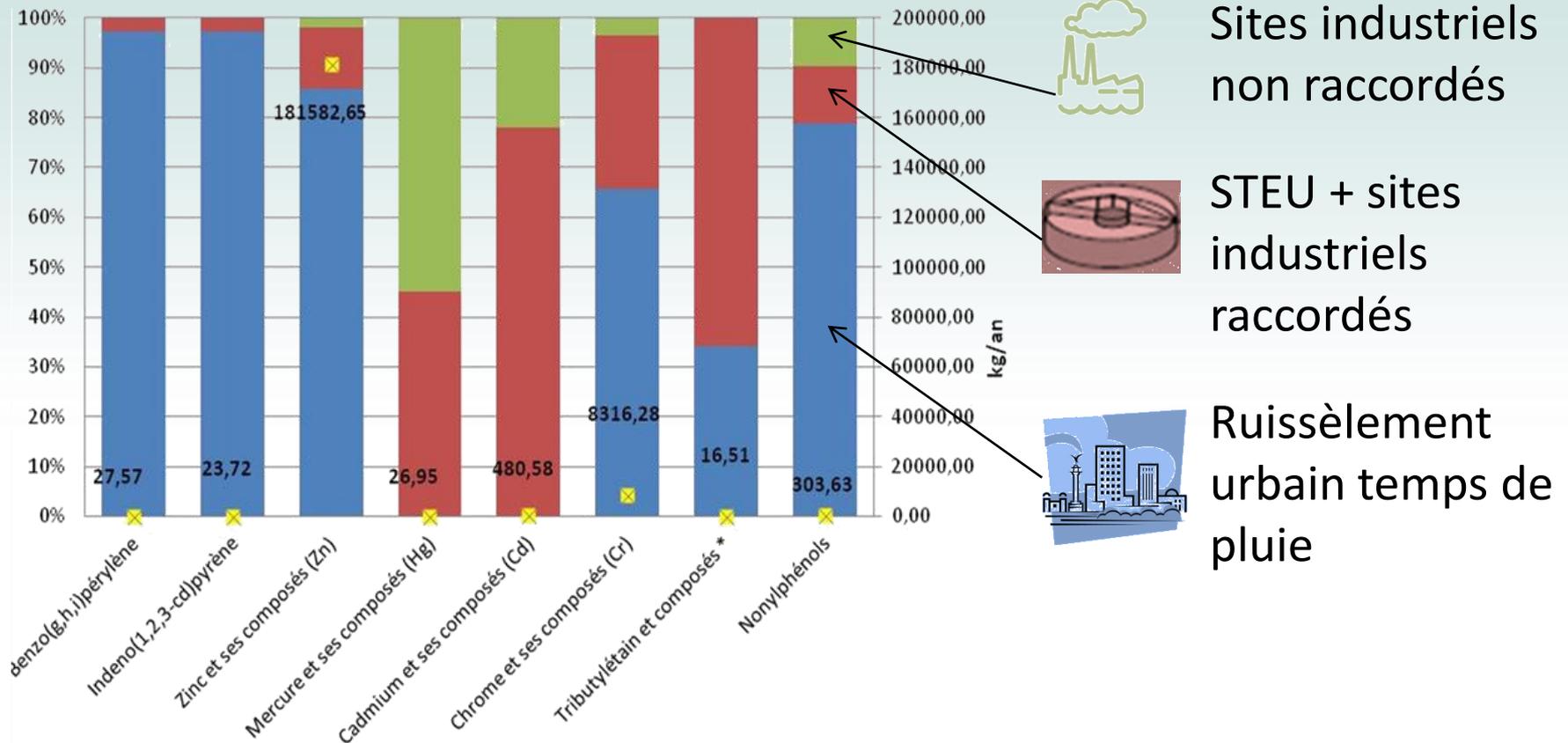
- Superficie: **27 000** km²
- **2 642** communes
- **2 millions** d'habitants
- Principales agglomérations :
Dijon
Besançon
Belfort
- **170** rivières



EXEMPLE DE MISE EN OEUVRE (2/3)

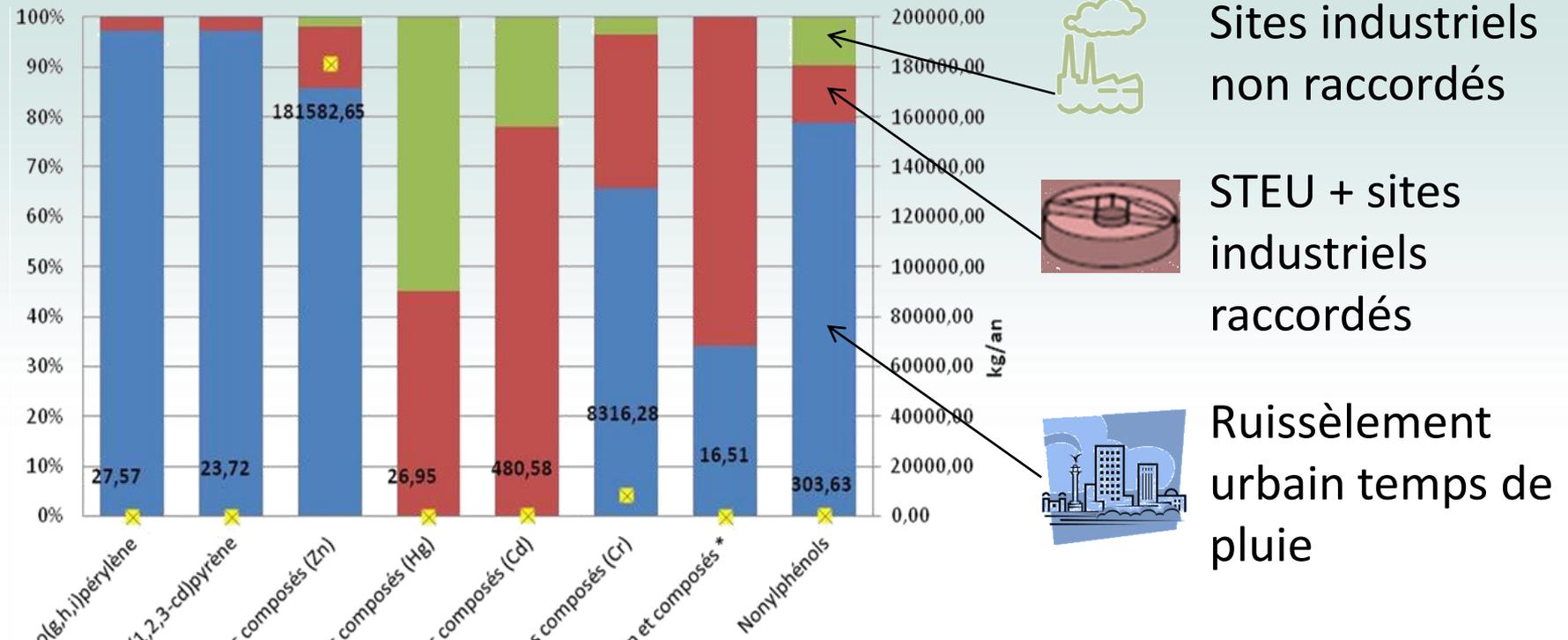


EXEMPLE DE MISE EN OEUVRE (3/3)



- Pour cet exemple, 8 substances inventoriées **MAIS**
- Pour certaines substances, des sources d'émissions ne sont pas calculables

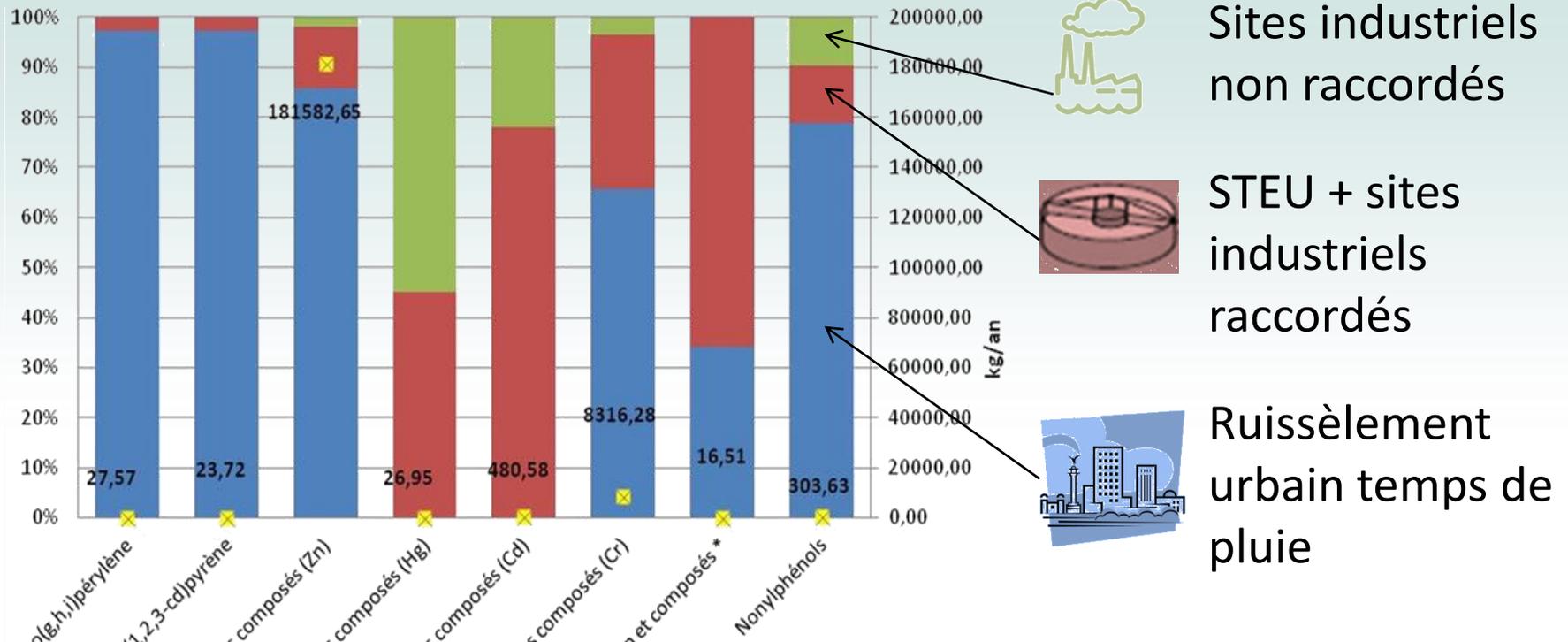
EXEMPLE DE MISE EN OEUVRE (3/3)



AMÉLIORATION DE LA METHODOLOGIE EN COURS

17 et 18 juin 2013 - Surveiller, évaluer et réduire les contaminations chimiques des milieux aquatiques

EXEMPLE DE MISE EN OEUVRE (3/3)



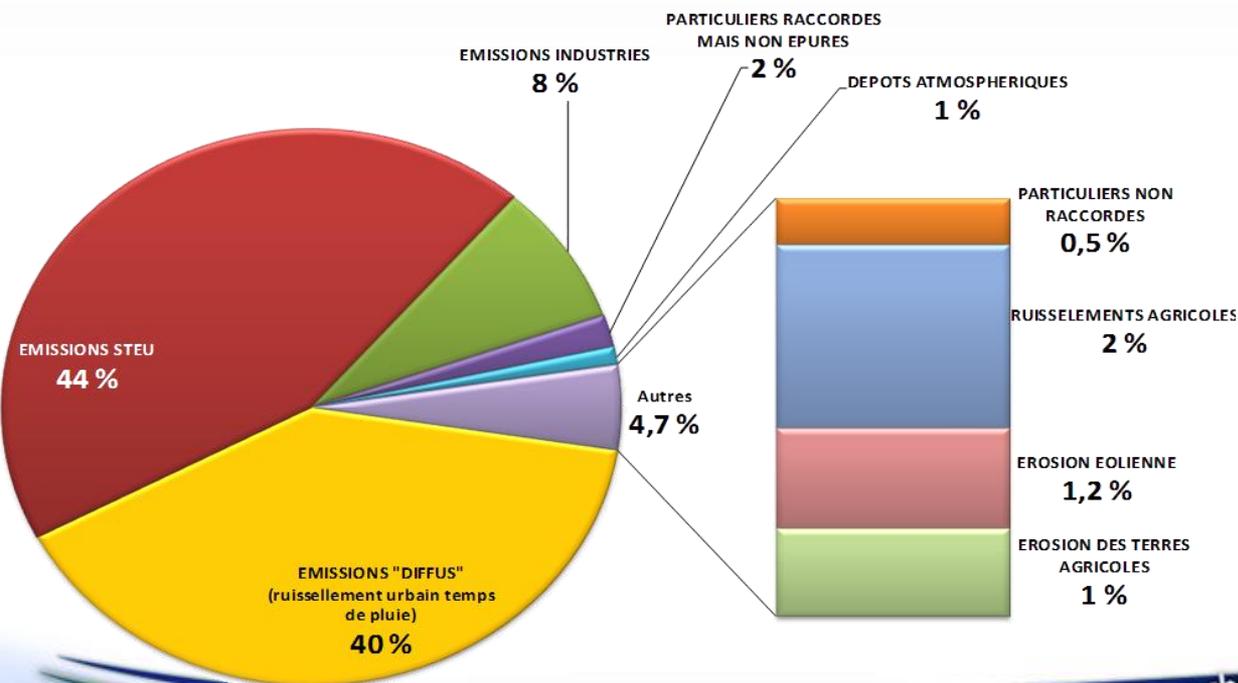
CALCUL DES INVENTAIRES EN COURS AU SEIN DES AE/OE

17 et 18 juin 2013 - Surveiller, évaluer et réduire les contaminations chimiques des milieux aquatiques

PERSPECTIVES DE MOYEN TERME (1/2)

- Amélioration de la méthodologie :
 - Rénovation des calculs (*notamment pour les sources diffuses pour 2013*) ;
 - Enrichissement de l'approche (*notamment pour certaines estimations non disponibles => dvp^t de facteurs d'émission*) ;

Inventaire Chrome et ses composés (Cr)



- Introduction de nouvelles sources dans la méthodologie (*ruissèlement en zone non urbanisée, érosion, rejets domestiques non épurés*) ;

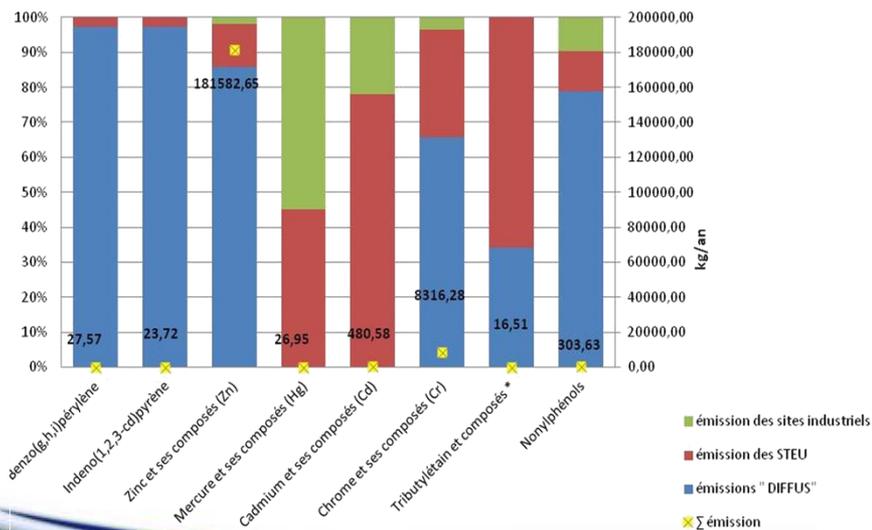
— ...

PERSPECTIVES DE MOYEN TERME (2/2)

- Enrichissement et accroissement de la facilité de mise en œuvre de la méthodologie ;
- Diffusion de la méthode ;
- Vérification de l'applicabilité de la méthodologie hors métropole ;
- Utiliser les inventaires pour élaborer des objectifs et des stratégies de réduction des émissions ;
- ...



Merci pour votre attention !



17 et 18 juin 2013 - Surveiller, évaluer et réduire les contaminations chimiques des milieux aquatiques

