

Projet de recherche « INOGEV »

Innovations pour une gestion durable de l'eau en ville

Connaissance et maîtrise de la contamination des eaux pluviales urbaines

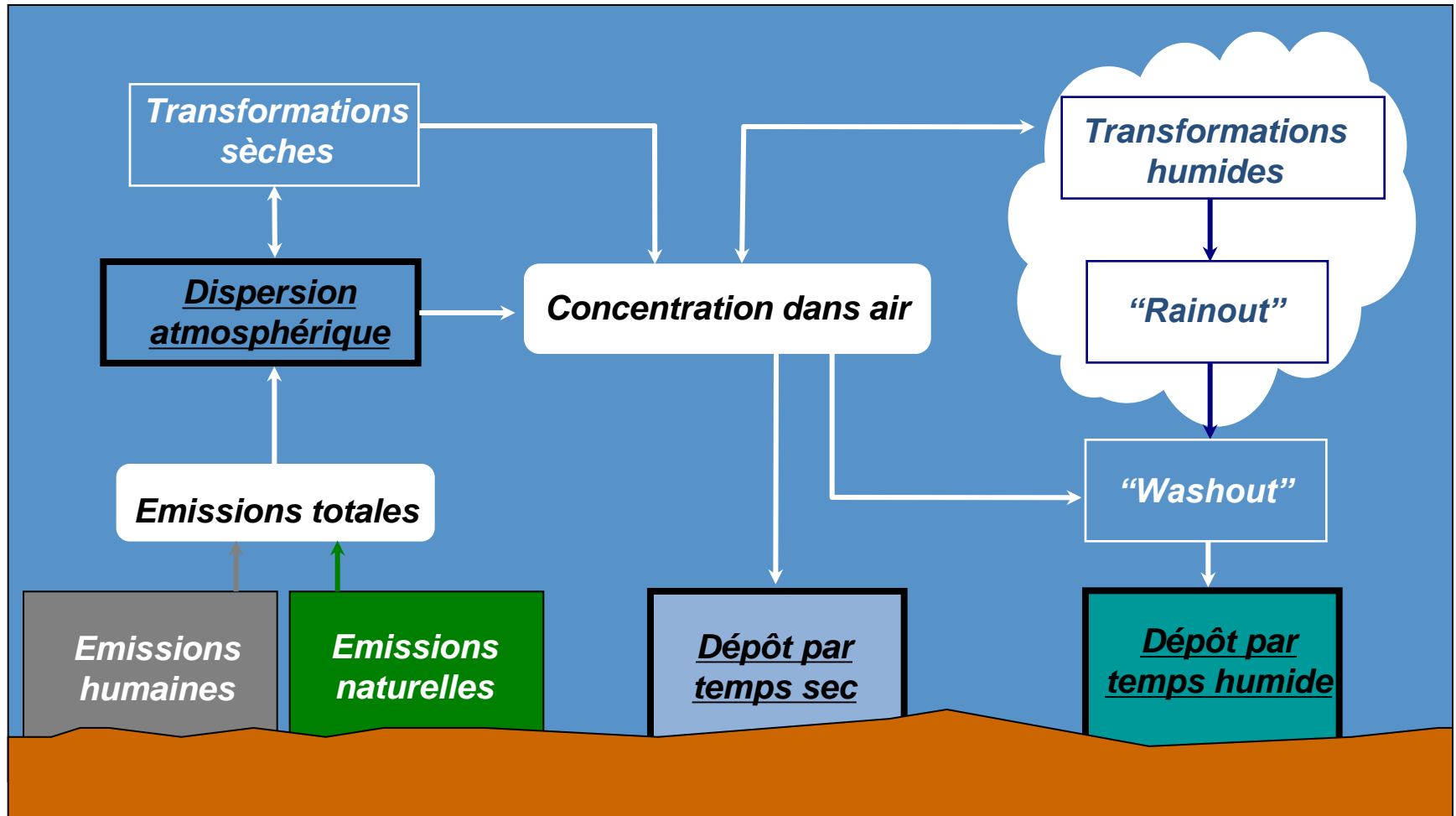


Caractérisation des sources de polluants atmosphériques et de leur dépôts sur les surfaces
Tâche 2 : contexte et objectif

D. MARO, C. SEIGNEUR, N. CHERIN, D. HEBERT, P. LAGUIONIE,
B. LETELLIER, M. MILLIET, S. PERCOT, P. ROUPSARD, Y.
ROUSTAN, M. ROZET, V. RUBAN, L. SOLIER

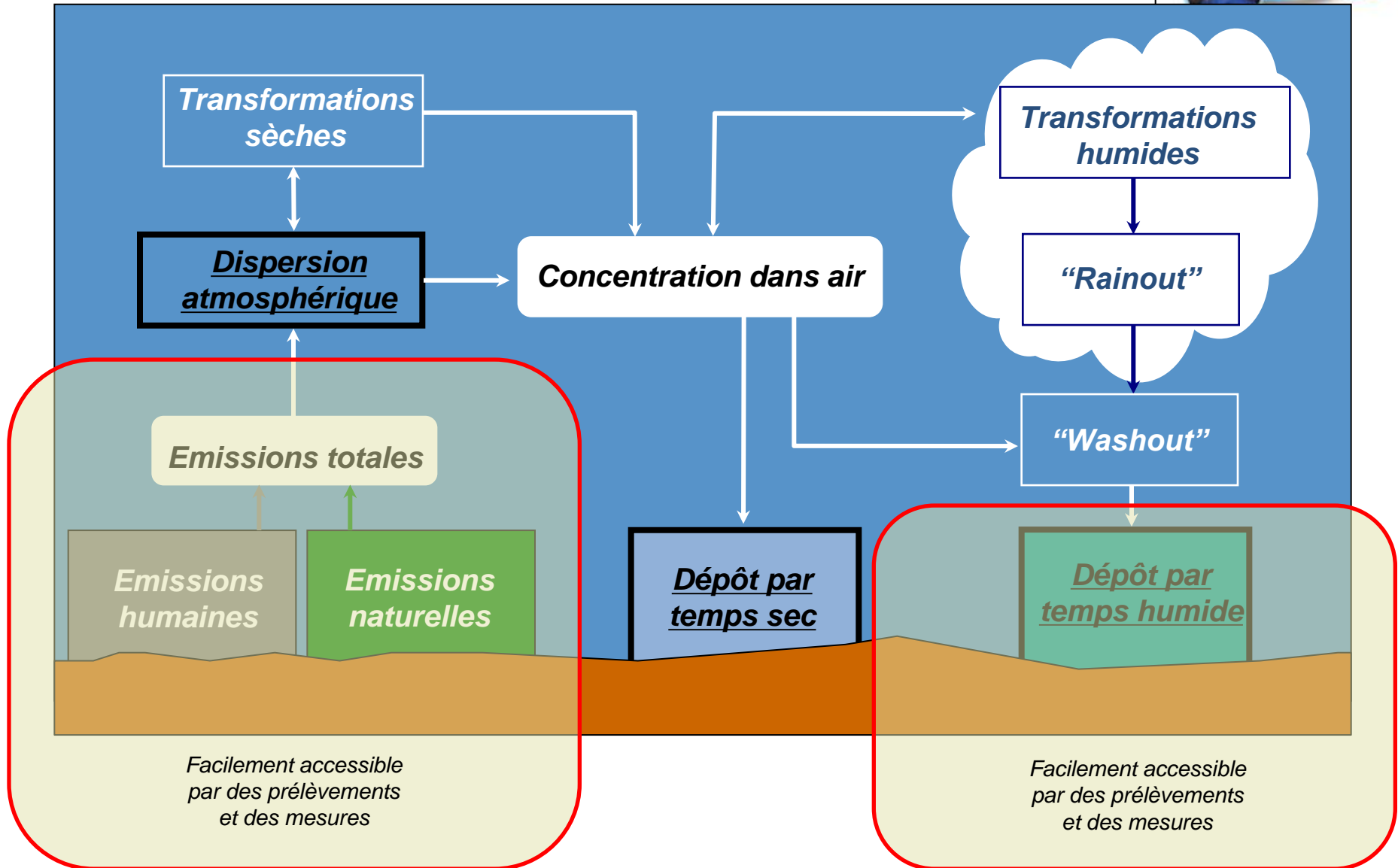
CONTEXTE

Transferts atmosphériques



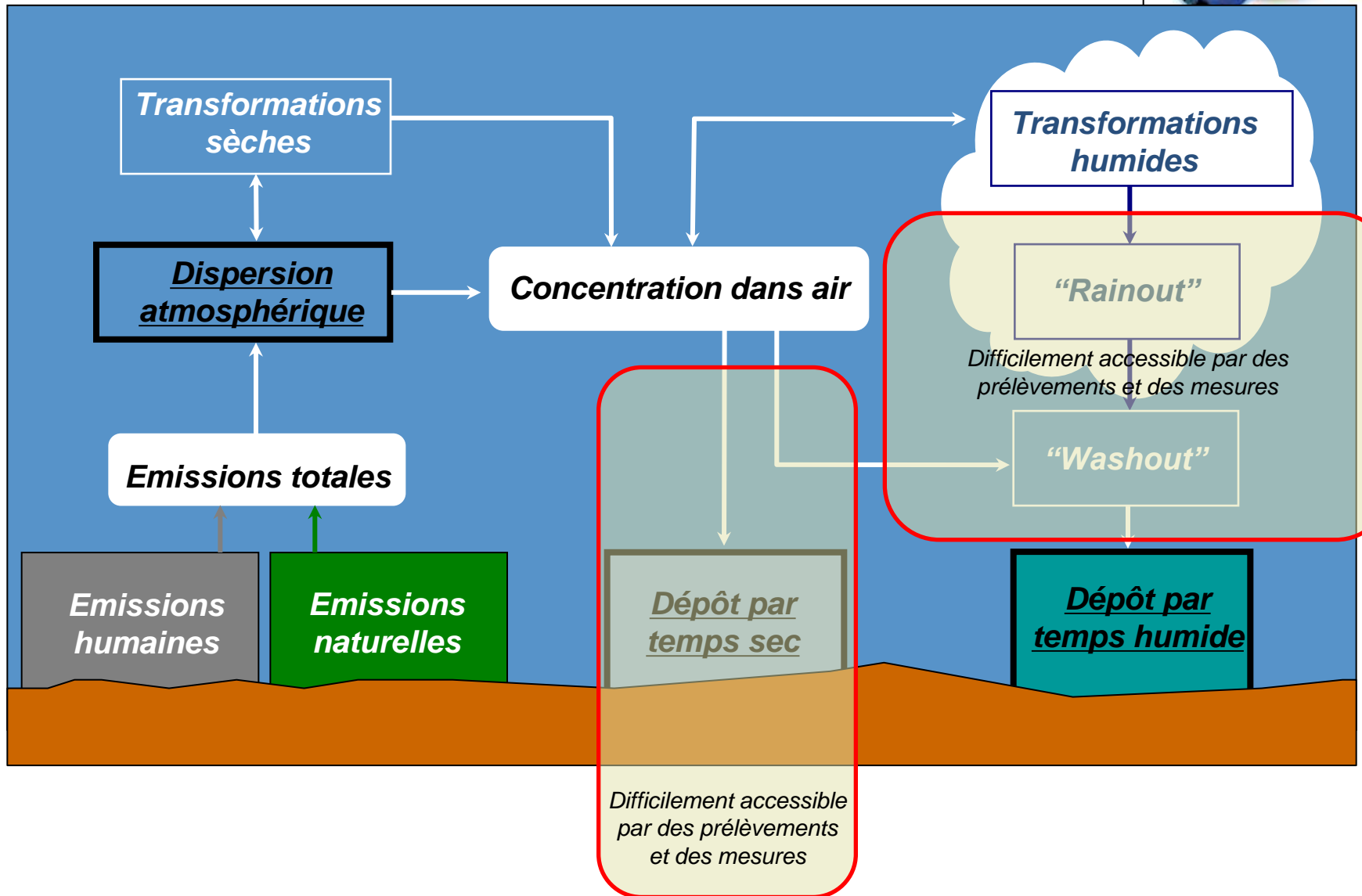
CONTEXTE

Transferts atmosphériques



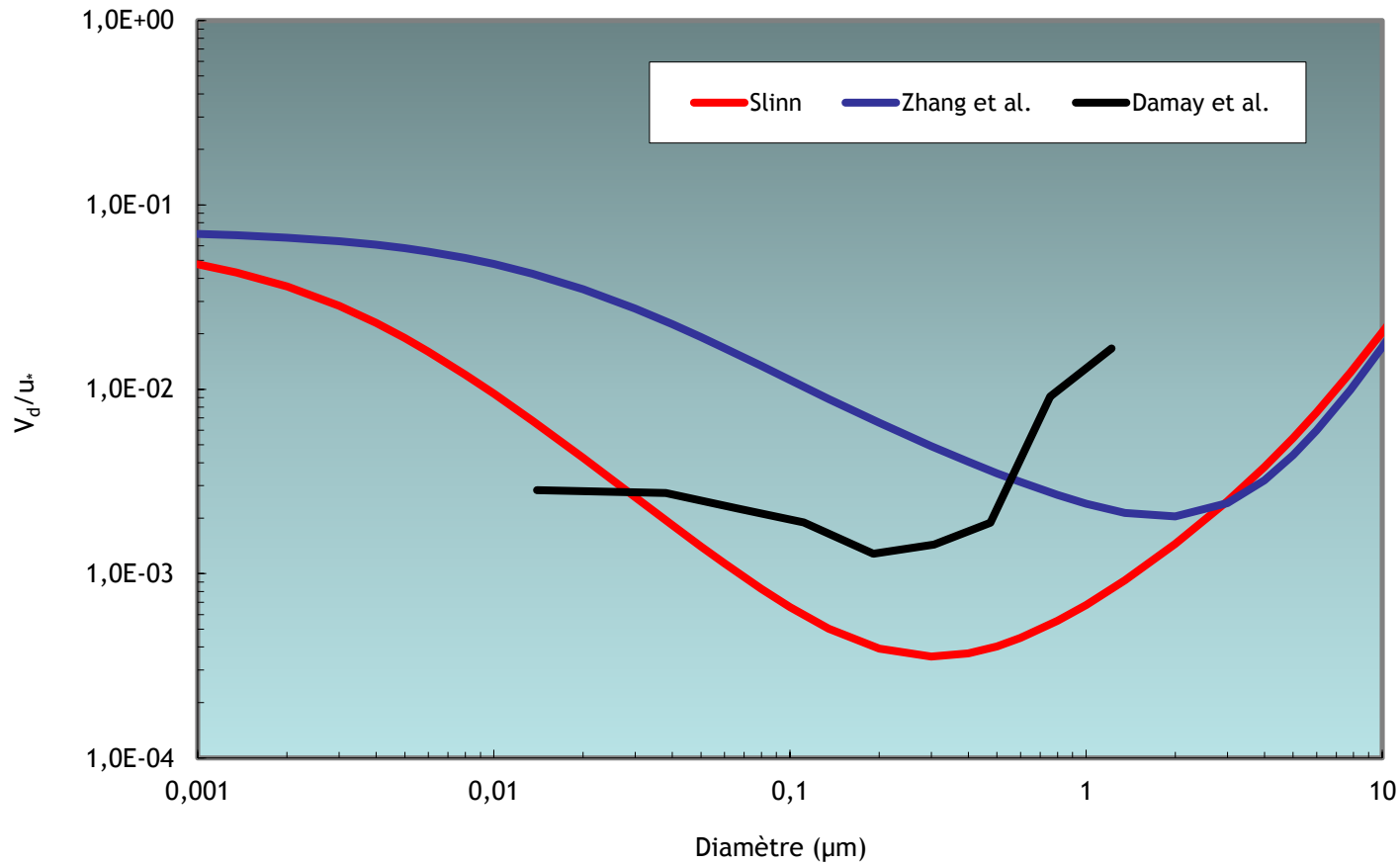
CONTEXTE

Transferts atmosphériques



CONTEXTE

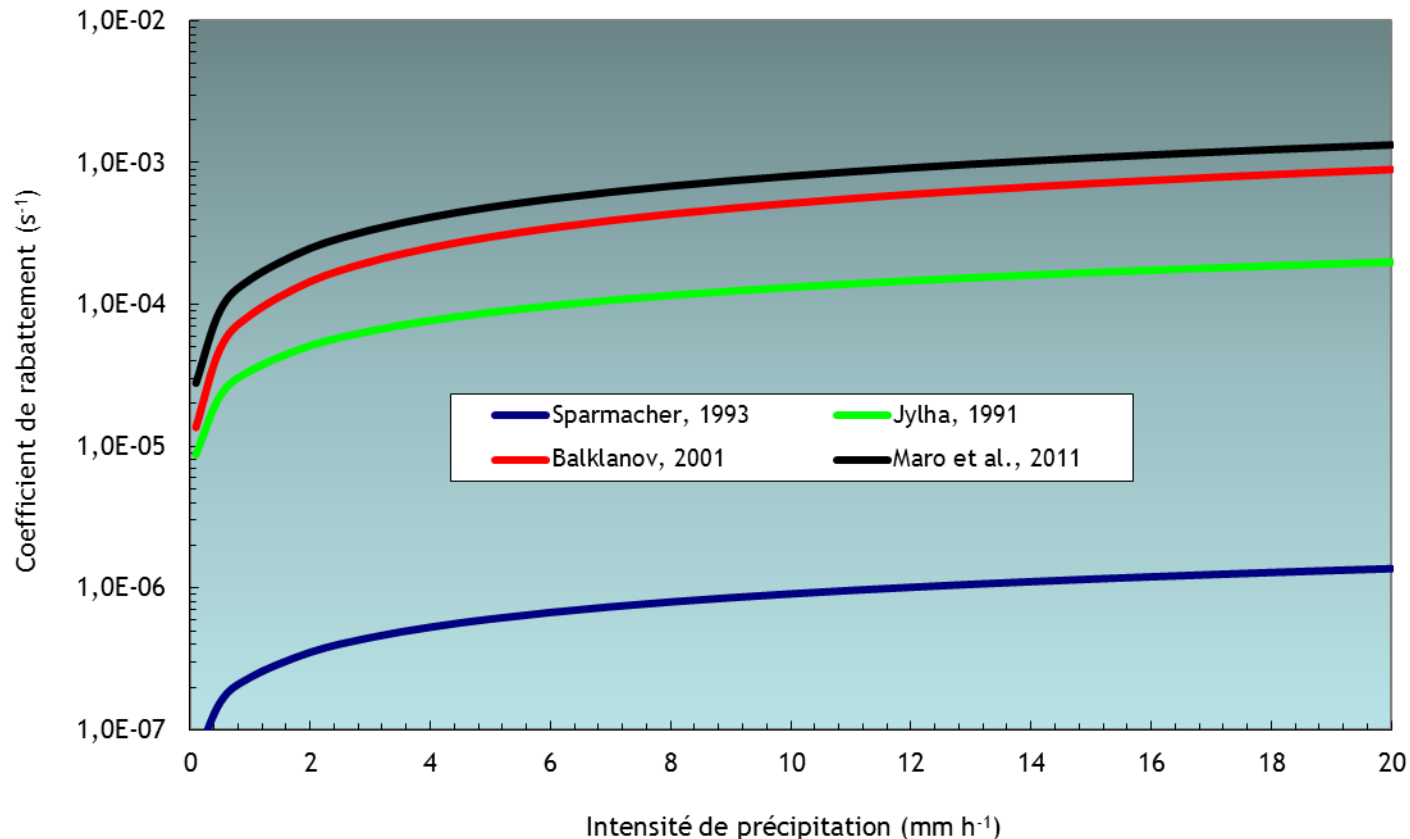
Dépôt par temps sec



- *Modélisation opérationnel de la vitesse de dépôt par temps sec (V_d) des particules : 1 ordre de grandeur d'écart entre les modèles*

CONTEXTE

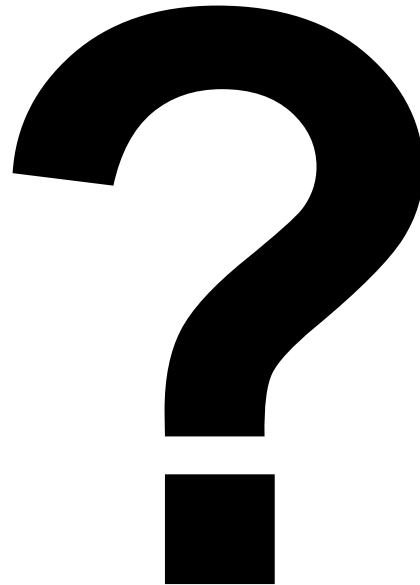
Dépôt par temps humide : Washout



- *Modélisation opérationnel du coefficient de rabatement (Λ) des particules par temps de pluie : 3 ordres de grandeur d'écart entre les modèles*

CONTEXTE

Dépôt par temps humide : Rainout



- *Extrêmement peu de données expérimentales*

OBJECTIFS



- *Les objectifs de la tâche "Caractérisation des sources de polluants atmosphériques et de leurs dépôts sur les surfaces" étaient :*
 - *Calculer les flux de polluants atmosphériques dans les trois bassins versants, Chassieu (OTHU), Sucy-en-Brie (OPUR) et Pin Sec (SAP), après calibration des modèles avec les mesures de dépôt sur différents substrats urbains ;*
 - *Identifier les catégories de sources (locales, régionales, nationales et trans-frontières) qui contribuent à ces dépôts.*

METHODE

Développement d'un modèle et sa validation sur le Pin Sec



***Données de l'environnement urbain
(météo, surfaces...)***



***Prélèvements composés chimiques
et expérimentations originales***

***Expérimentation/Modélisation et validation des
dépôts sec et humide***



Flux de surface

METHODE

Application aux trois bassins versants



Transport longue distance?



PRESENTATION DES TRAVAUX



- *10h20-10h35 : Contexte et objectifs de la tâche (D. Maro)*
- *10h35- 10h55 : Sources et concentrations des polluants en milieu urbain (Y. Roustan)*
- *10h55-11h25 : Dépôt des polluants en milieu urbain sous forme particulaire par temps sec (Y. Roustan)*

- *11h25-11h40 : Pause et reste café*

- *11h40-12h10 : Dépôt des polluants en milieu urbain sous forme particulaire par temps de pluie (P. Laguionie)*
- *12h10-12h40 : Synthèse et perspectives C.Seigneur)*