

Echange de données screening environnemental

GPS du 5 décembre 2018

- Le Ministère de l'Écologie, l'AFB et les Agences de l'eau ont structuré en 2016 le concept de Réseau de Surveillance chimique Prospective (RSP) au niveau national. Il s'agit d'un sous-ensemble du réseau de sites de surveillance mis en place dans le cadre de la DCE, répartis sur les 6 grands bassins hydrographiques de métropole, et en outre-mer. Sur ces sites seront désormais concentrés des efforts de R&D relatifs à la connaissance des nouveaux polluants et des nouveaux outils de surveillance.
- La mise en place du RSP nécessite de disposer d'une bancarisation adaptée aux différents types de données acquises au travers de ses activités (SUPREMA, bases des AE).
- Considérant que ce réseau met en œuvre des approches et outils innovants, il est donc important d'adapter les dictionnaires et scénarios SANDRE à ces nouvelles données.
- 3 volets outils innovants dans le RSP
 - Echantillonneurs intégratifs passifs (EIP)
 - Bioessais
 - Approches de screening environnemental par analyse chimique non ciblée / non target screening (NTS)**

Echantillon
 Eau
 EIP
 (Sédiments
 Biote)



Extraction
 La plus exhaustive
 possible



Acquisition de la donnée brute

Analyses (MS)
 Les plus exhaustives
 possibles
 GC (apolaire)
 LC (polaires)

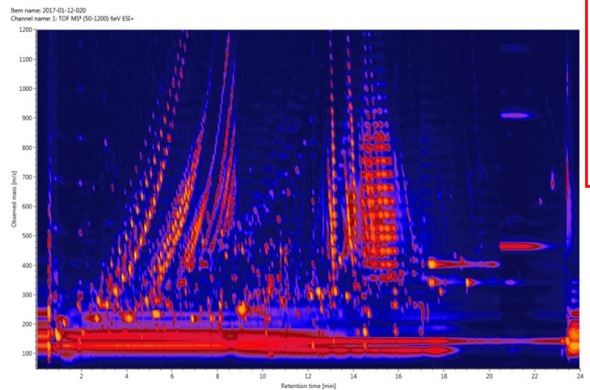
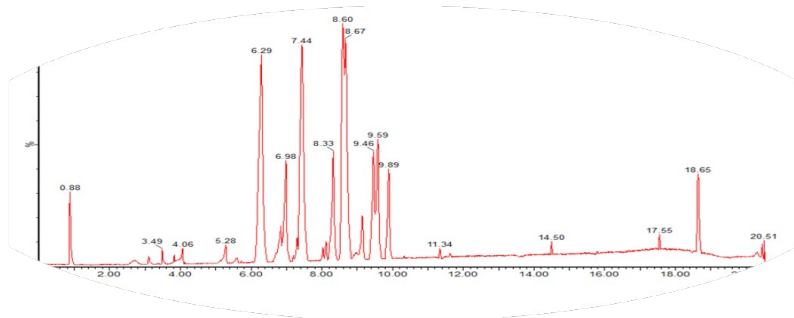
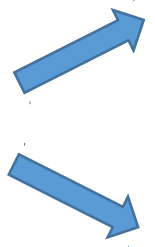


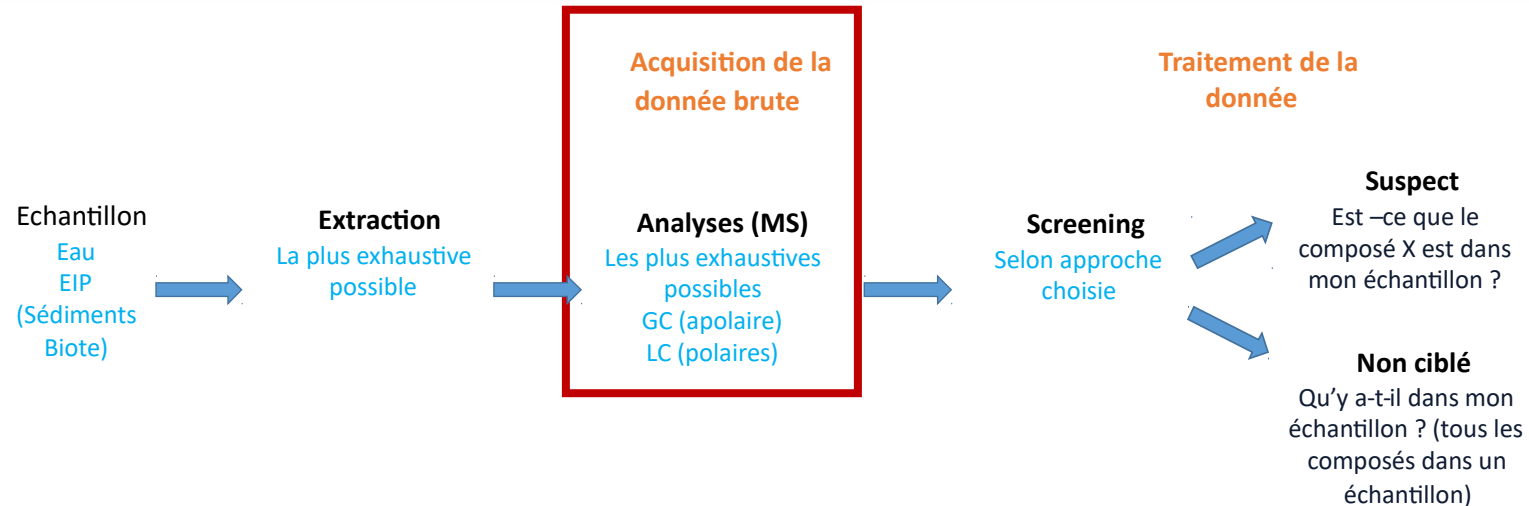
Traitement de la donnée

Screening
 Selon approche
 choisie

Suspect
 Est –ce que le
 composé X est dans
 mon échantillon ?

Non ciblé
 Qu’y a-t-il dans mon
 échantillon ? (tous les
 composés dans un
 échantillon)





- La donnée brute acquise est stockée (dans les laboratoires) pour pouvoir être **traitée** . Elle peut aussi être réexploitée : à posteriori et/ou par d'autres laboratoires.
- Recherche d'une traçabilité / bancarisation de l'information pour un échantillon donné :
 - Existence d'une donnée brute
 - Emplacement du stockage de la donnée brute
 - Méthode d'analyse associée à la donnée brute (plusieurs possibilités, actuellement au moins 3 analyses pour un échantillon)
 (en plus d'informations déjà prévues dans le dictionnaire et les scénarios d'échanges)

identification de l'échantillon : volet prélèvement

- Aucune modification particulière (supports : eau, passif, biote...)

Existence d'une (des) analyse(s) screening non ciblée

- Permettant de retrouver ces données brutes
- Concernant les types d'extraction et d'analyse qui ont été faites

- Création de paramètres « NTS »
- Besoin de tracer la méthode (extraction /analyse)
 - | À l'échelle de l'exercice RDI caractère non obligatoire peu gênant (3 labo AQUAREF)
 - | si élargissement ?
- Besoin de bancariser (?) les blancs (labo/terrain) au même titre que les échantillons
- Notion de réplicats

1/Création de paramètres explicites et simples

- Screening GC/HRMS
- Screening LC-ESIpos-HRMS
- Screening LC-ESIneg-HRMS

Portant l'objectif de **l'acquisition du paramètre** (pas d'information méthode..)

- Sans valeurs quantitatives mais qualitative (0 non fait /1 fait)

2/Quel degré d'information doit on faire porter sur la méthode (qui est déterminante sur la possibilité de réutiliser la donnée

	Type colonne	Type ionisation	Mode ionisation	Type analyse masse			
GC	So ?	El /autres		MS/HRMS			
APGC	So ?	Sec/humide		MS/HRMS			
LC	Phase inverse /autre	ESI /autres	+/-	HRMS			

Combinaison de méthodes d'extraction

-
- Injection directe
- Extraction LLE
- Extraction SPE

Caractère obligatoire de la méthode ?

3/Comment retrouver l'analyse pour pouvoir la récupérer et la retraiter

- Par l'identifiant laboratoire ?
- Par un lien (ultérieur vers une spectrothèque) = besoin d'un code échantillon ?

*NB: il existe un code pour **Référence de l'analyse chez le laboratoire** : La référence de l'analyse chez le laboratoire est le code que le laboratoire affecte à la l'analyse à des fins d'identification interne, de gestion...*

Besoin de mobilisation du SANDRE pour :

- Echanges et construction du dictionnaire et du scénario d'échange d'ici avril 2019
- Essais de mise en œuvre et échanges sur les données de l'exercice RSP d'ici fin 2019

Contacts Aquaref :

- Sophie LARDY-FONTAN, LNE sophie.lardy-fontan@lne.fr
- Anne TOGOLA, BRGM a.togola@brgm.fr