

Fiabilisation de la donnée sur toute la chaîne d'acquisition : retours d'expériences d'acteurs de la surveillance

Laboratoires d'analyses

Félix Massat

- L A
D R O
M E - LE DÉPARTEMENT



- Plan de la présentation

- Que s'est-il passé en 10 ans dans les laboratoires**
- Rôle et Apport d'AQUAREF**
- Ce qui a évolué**
- Ce qui reste à consolider**
- Propositions**

- -Évolution des Laboratoires 2007-2017

Le prélèvement

Les paramètres

Nouveaux obligatoires – Augmentation de très significative du nombre de substances

Obligation Accréditation

Les textes

DCE

Agréments. Arrêté du 27 octobre 2011

Les Matrices

Eaux douces , RSDE ,STEU
sédiments, Biote, eaux
marines

Les niveaux

Les NQE, ..baisse
des LQ

L'équipement

De ECD vers GC/MS/MS

De la DAD vers HPLC MS MS

ICP/MS, purge and trap

L'accréditation

Exigences Client

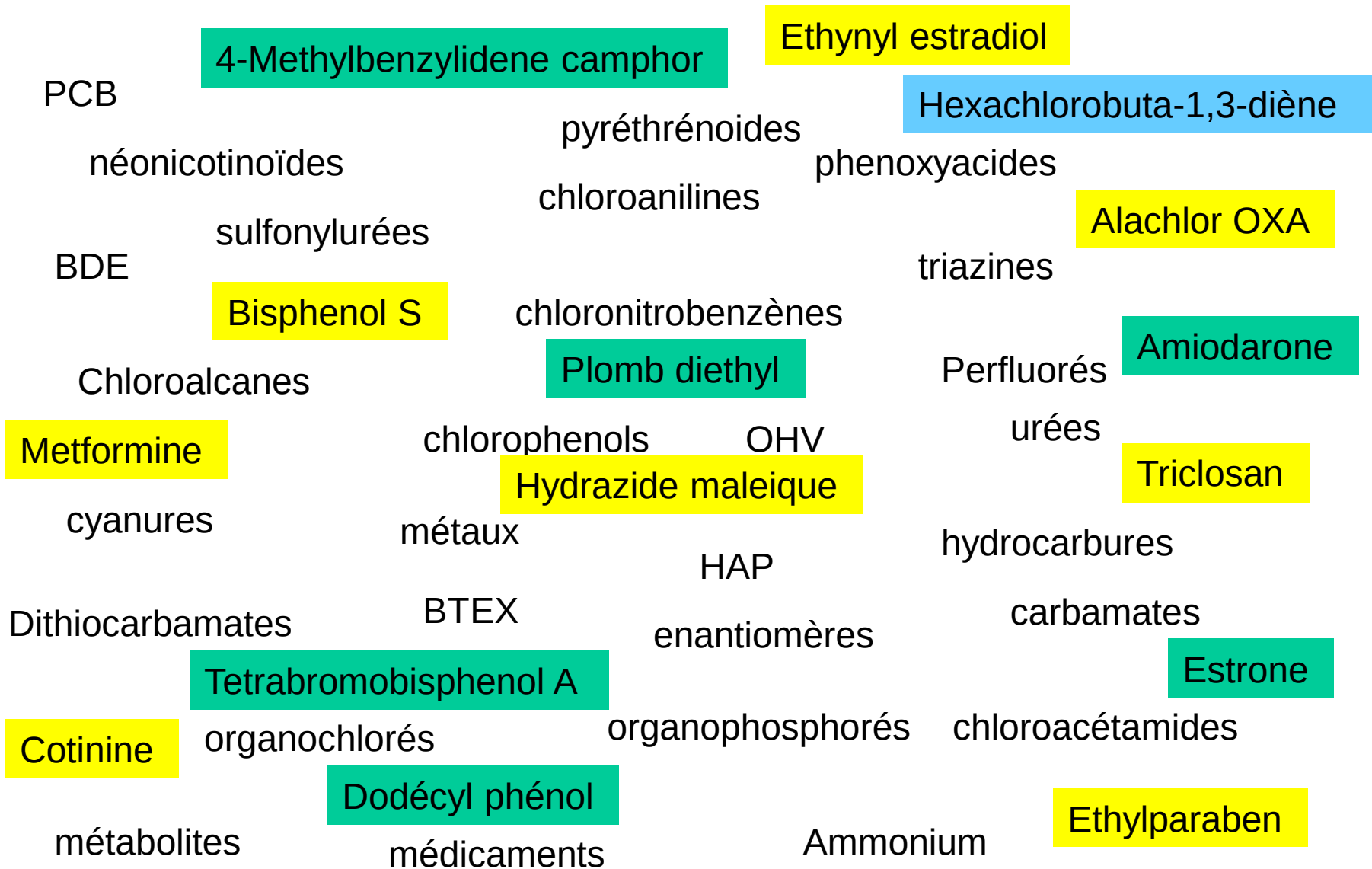
0	gramme	g
-1	décigramme	dc
-2	centigrade	cg
-3	milligramme	mg
-6	microgramme	µg
-9	nanogramme	ng
-12	picogramme	pg
-15	fentogramme	fg
-18	allogramme	ag



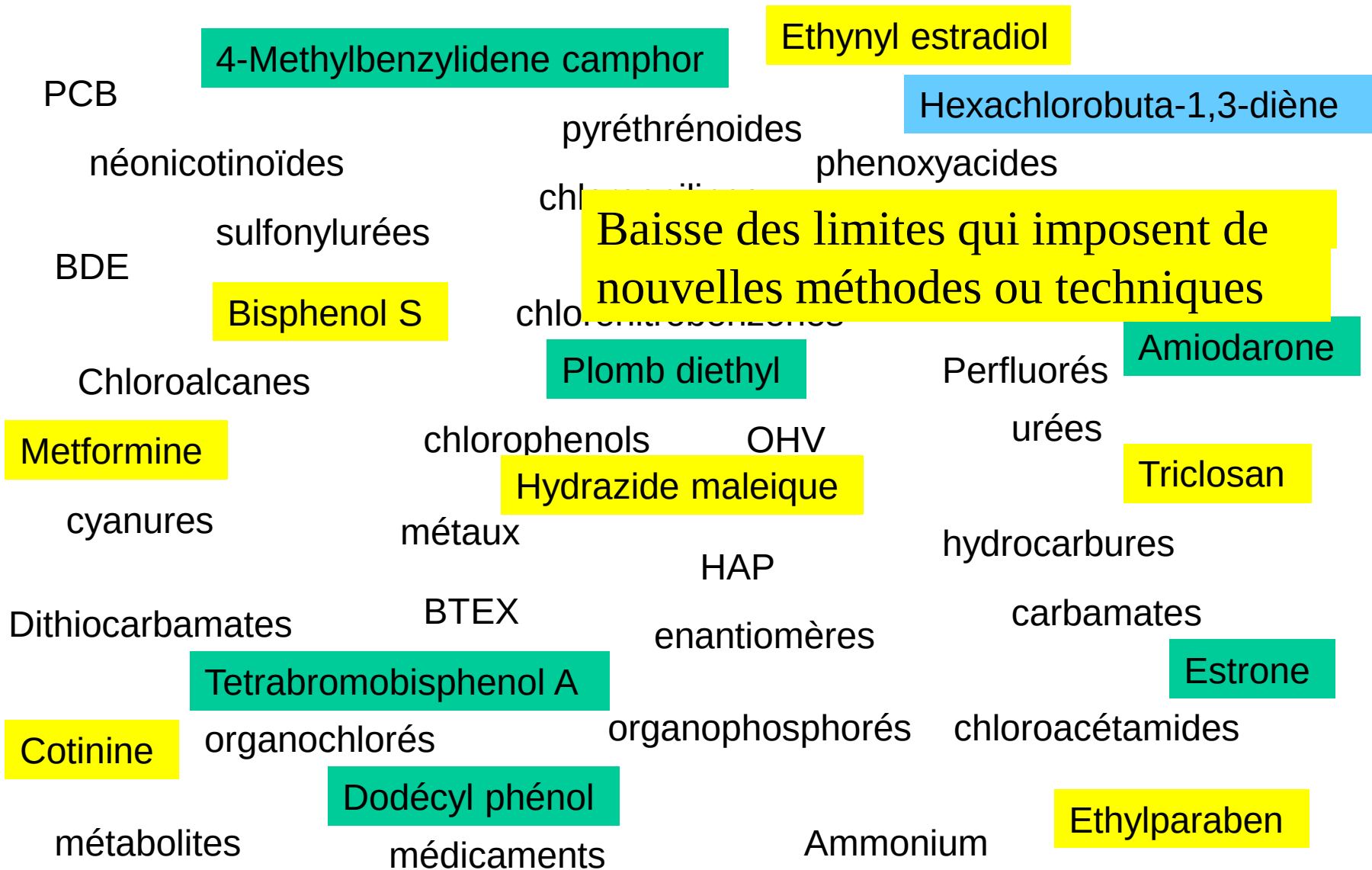
Paramètres à rechercher

Évolution des référentiels
Portée flexible

- Les paramètres Les limites



- Les paramètres Les limites



- Les paramètres Les limites

4-Methylbenzylidene camphor

Ethynyl estradiol

Hexachlorobuta-1,3-diène

Bisphenol S

Plomb diethyl

Amiodarone

Metformine

Hydrazide maleique

Triclosan

Tetrabromobisphenol A

Estrone

Ethylparaben

PCB

néonicotinoïdes

BDE

sulfonilurées

chlorophénols

OHV

chloroalcanes

Perfluorés

urées

cyanures

métaux

HAP

hydrocarbures

Dithiocarbamates

BTEX

enantiomères

carbamates

phosphorés

chloroacétamides

Ammonium

Ethylparaben

Estrone

Nouveaux paramètres – Pas de méthodes disponibles

Baisse des limites qui imposent de nouvelles méthodes ou techniques

- Les paramètres Les limites

PCB

4-Methylbenzylidene camphor

Ethynyl estradiol

Hexachlorobuta-1,3-diène

pyréthrénoides

phenoxyacides

néonicotinoïdes

chl

composent de techniques

BDE

sulfo

Bisp

Au secours

Chloroalcane

Amiodarone

Triclosan

Metformine

cyanures

Dithiocarbamates

Tetra

carbures

carbamates

Estrone

AQUAREF

nophosphorés

chloroacétamides

Nouveaux paramètres – Pas de méthodes disponibles

metabolites

médicaments

Ammonium

Ethylparaben

- Rôle d'AQUAREF perçu par les laboratoires

- Adéquation entre objectifs environnementaux et performances des méthodes



- Améliorer la qualité des données

- Méthodes et amélioration des pratiques



- Assistance aux donneurs d'ordre

- Anticiper la future surveillance

- Substances émergentes



- Limites de quantification / fractions



- Rôle d'interface

- Les pouvoirs publics



- La recherche académique

- Les opérateurs de terrain

- Prélèvements



- Analyses en laboratoires



OK



A améliorer



Difficultés

- Rôle d'AQUAREF perçu par les laboratoires

- Améliorer la qualité des données

- Faciliter la normalisation
- Etudier l'adaptation des méthodes// norme de qualité



- Harmoniser les pratiques de prélèvements
- Pour les prescripteurs harmonisation des spécifications techniques



- Préoccupation des laboratoires

- EIL
- LQ
- Substances à suivre Validation des méthodes **Accréditation - Coût**
- Matrices (matières en suspension, biote)

- Apports d'AQUAREF



- Améliorer la phase de prélèvement

- Essais de terrain organisés
- Eaux de surface Eaux souterraines, Plans d'eau, Sédiments, Eaux résiduaires STEU
- Observer et comparer les pratiques
- Estimer la part de variabilité liée à l'échantillonnage
- Estimer la variabilité des résultats pour les paramètres terrain
- Capteurs passifs : Pocis, Dgt

- Formations journées techniques

- Chloroalcanes, Organoétains, Médicaments..

- Réunions avec les associations de laboratoires pour les limites à atteindre pour les paramètres de l'agrément des laboratoires

- Ce qui a évolué

- Publications de méthodes sur le site**
- Publications diverses (Stabilité, capteurs , ..)**
- Organisation d 'EIL**
- Organisation de journées techniques plus régulières**

- Consolidation

Anticipation sur les nouveaux paramètres ou les niveaux à atteindre

- **Anticipation** sur la mise à disposition de méthodes pour les substances nouvelles des directives
- Mise à disposition de méthodes adaptées aux laboratoires de routine et accréditables
- Appui scientifique aux laboratoires et aux donneurs d'ordre
- Harmonisation des cahiers des charges des donneurs d'ordre

AQUAREF dans le dispositif doit être le passage obligé avant la mise en œuvre opérationnelle dans les marchés

- Consolidation

- Communication avec les laboratoires et ou les associations de laboratoires
- Modification des LQ de l'agrément après 31/12/ 2018 (comme promis avant la parution de l'arrêté)
- Meilleure communication et lisibilité sur le site AQUAREF
- Transfert automatique des EIL agrément
- Fiabilité des résultats de la campagne STEU (12/08/2016) Entrée STEP, taux de MES, BOUES

Informations et communication avec tous les acteurs

- Propositions

- **Monter un réseau comme le réseau ANSES (ARS)**
 - Une réunion annuelle avec tous les acteurs
 - Echanges ciblés sur des méthodes et les performances
 - Besoin d 'EIL
- **Création de groupes de travail avec échanges des expériences**
- **Renforcer la communication avec les agences pour une harmonisation**
- **Meilleure communication sur site AQUAREF, autres supports**

- Merci de votre attention

