Enjeux concernant les techniques analytiques

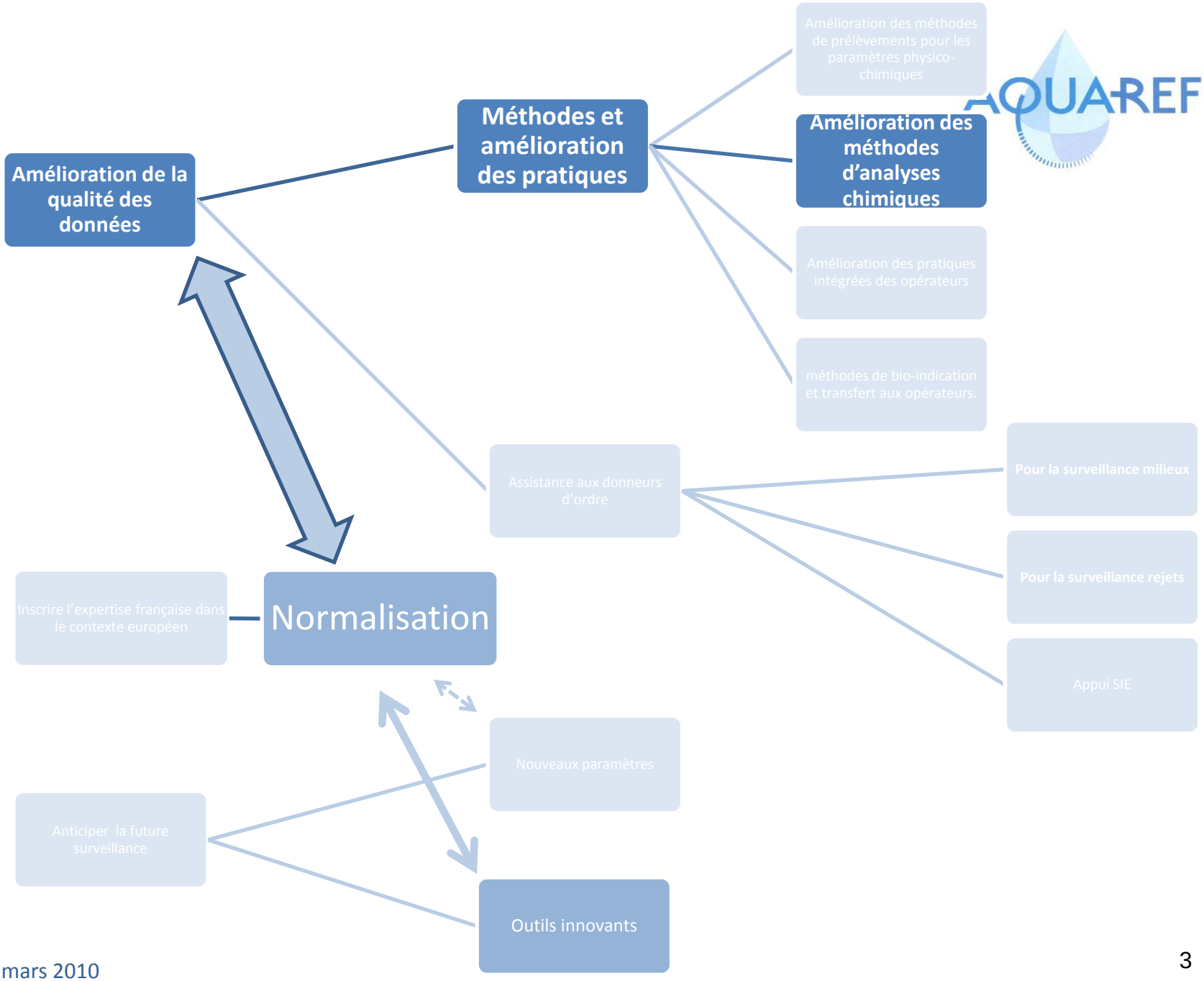
contexte et progrès

Contexte

- Application de la réglementation
- Évaluation des actions menées pour améliorer la qualité des milieux
- Préparation de la réglementation future

qualité et **fiabilité** des données :

essentielles


Amélioration de la qualité des données
Méthodes et amélioration des pratiques
Amélioration des méthodes de prélèvements pour les paramètres physico-chimiques
Amélioration des méthodes d'analyses chimiques
Amélioration des pratiques intégrées des opérateurs
méthodes de bio-indication et transfert aux opérateurs.
AQUAREF
Assistance aux donneurs d'ordre
Pour la surveillance milieux
Pour la surveillance rejets
Appui SIE
Inscrire l'expertise française dans le contexte européen
Normalisation
Nouveaux paramètres
Anticiper la future surveillance
Outils innovants

Etat des lieux des techniques analytiques

Substances :

- Réglementaires, méthodes officielles
- Réglementaires, « orphelines de méthode »
- Émergentes, méthodes « isolées »

Techniques :

- Répandues, caractérisées, maitrisées, fiables
- Peu répandues, caractérisation et maitrise restreinte
- Innovantes , incomplètement caractérisées, peu diffusées

Fractions :

- Adaptation aux différents supports de la surveillance

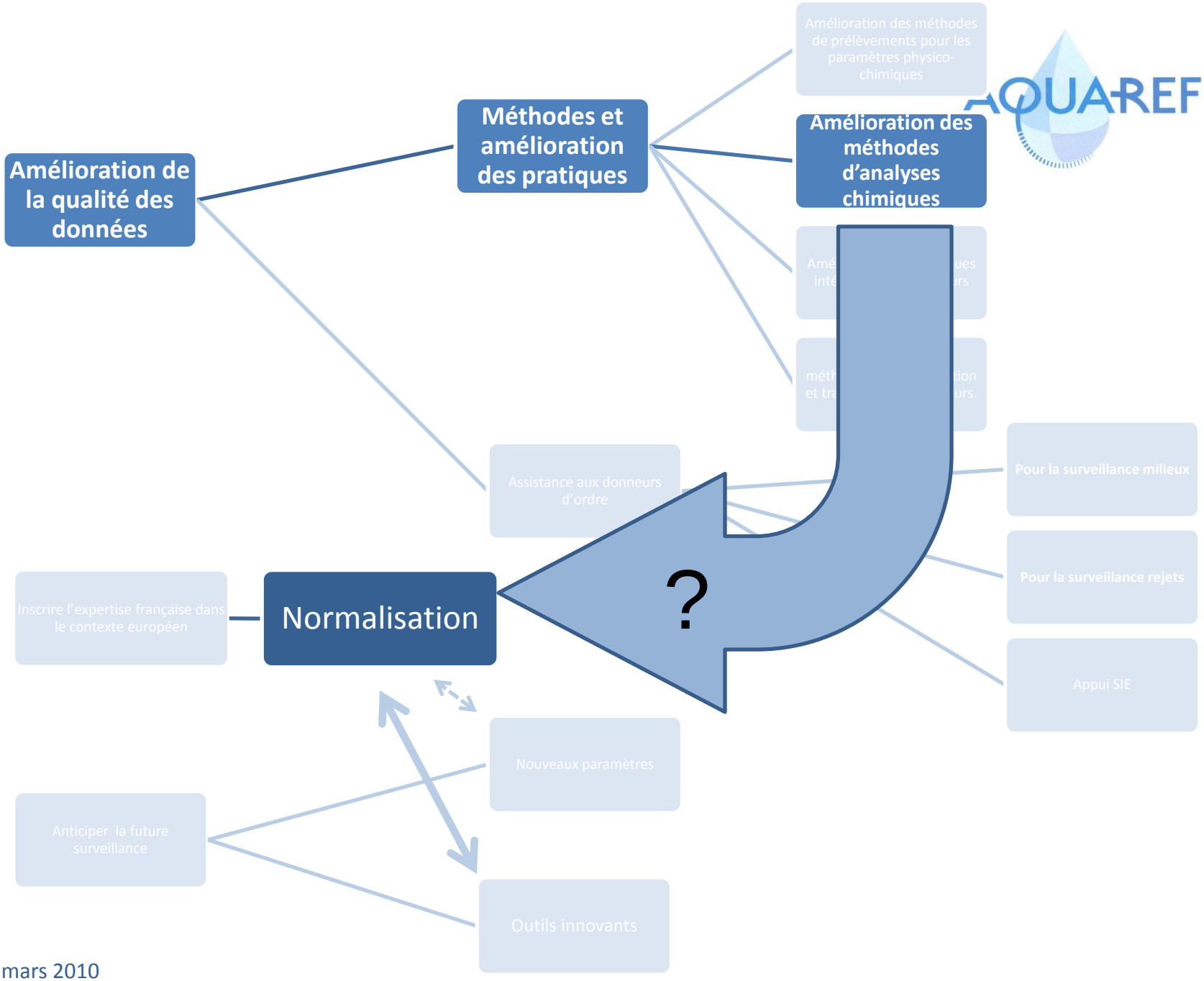
Stratégie « Méthodes »

1. Identifier les besoins
2. Répartir la charge
3. Mener des travaux
4. Partager les résultats
   - « fiches méthodes AQUAREF »
   - Normes

Niveau de validation (Norman)

Module		Validation		
A	Conditions opératoires : description exhaustive	niveau 1	niveau 2	niveau 3
B	Domaine d'application (matrices, plages de concentrations, interférences, …)			
C	Performances intra-laboratoire (exactitude, justesse, sélectivité, paramètres d'ambiance ayant une influence, …) dans le laboratoire développeur.			
D	Robustesse au transfert			
E	Application en routine			

http://www.aquaref.fr/methodes_validees


Amélioration de la qualité des données
Méthodes et amélioration des pratiques
Amélioration des méthodes de prélèvements pour les paramètres physico-chimiques
Amélioration des méthodes d'analyses chimiques
Assistance aux donneurs d'ordre
Pour la surveillance milieux
Pour la surveillance rejets
Appui SIE
Normalisation
Inscrire l'expertise française dans le contexte européen
?
Nouveaux paramètres
Anticiper la future surveillance
Outils innovants

Exemple 1 : Glyphosate (et AMPA)

Substance réglementée
- Utilisation à des fins agricoles
- Résidus de pesticide dans l'alimentation
- Eaux de boisson

Méthode normalisée
- ISO 21458 (200
- NF ISO 21458 (2

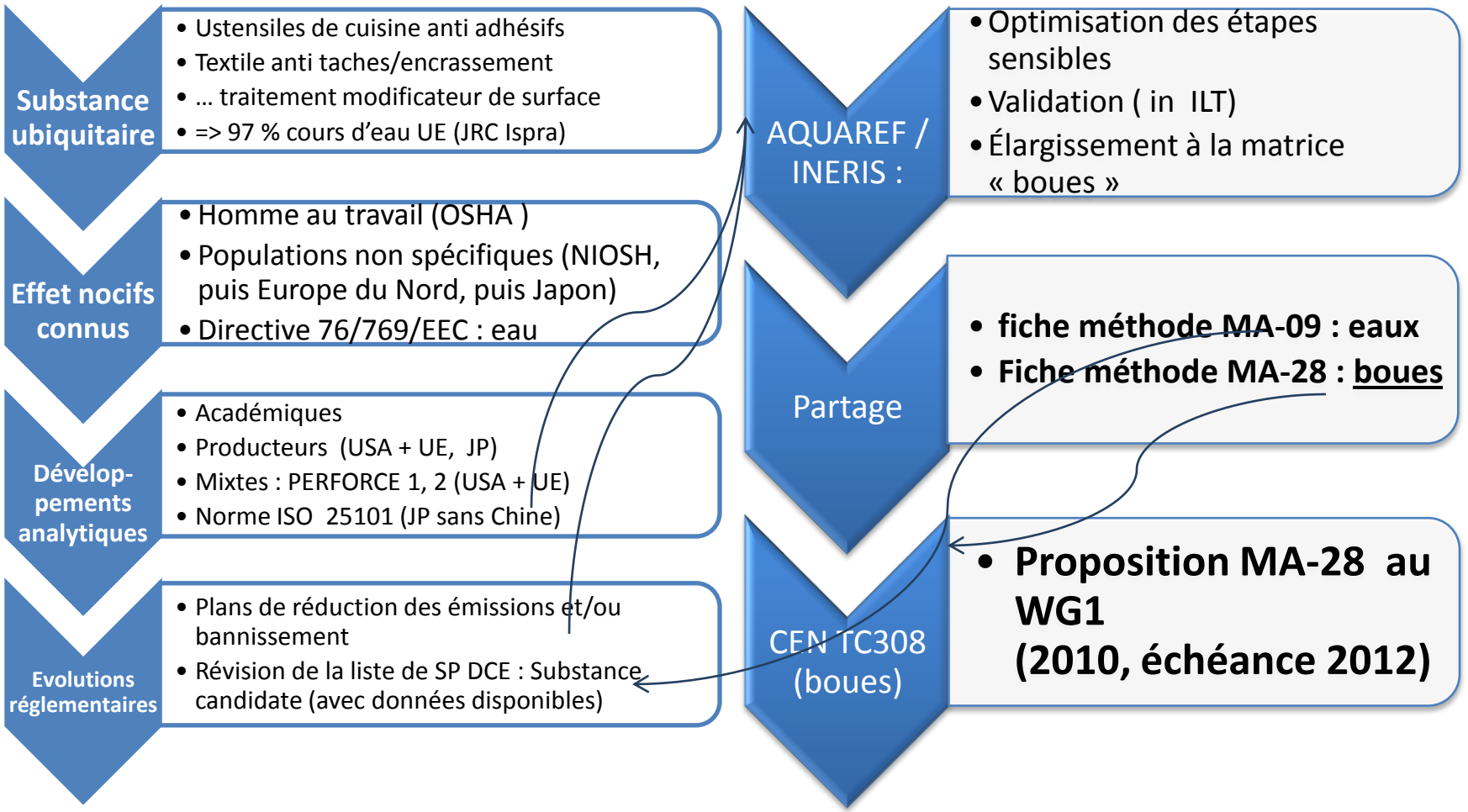
Révision de la liste des SP DCE
- Substance candidate (avec données disponibles)

AQUAREF / Cemagref :
- application d'un outil récent
- meilleure LQ,
- meilleure spécificité

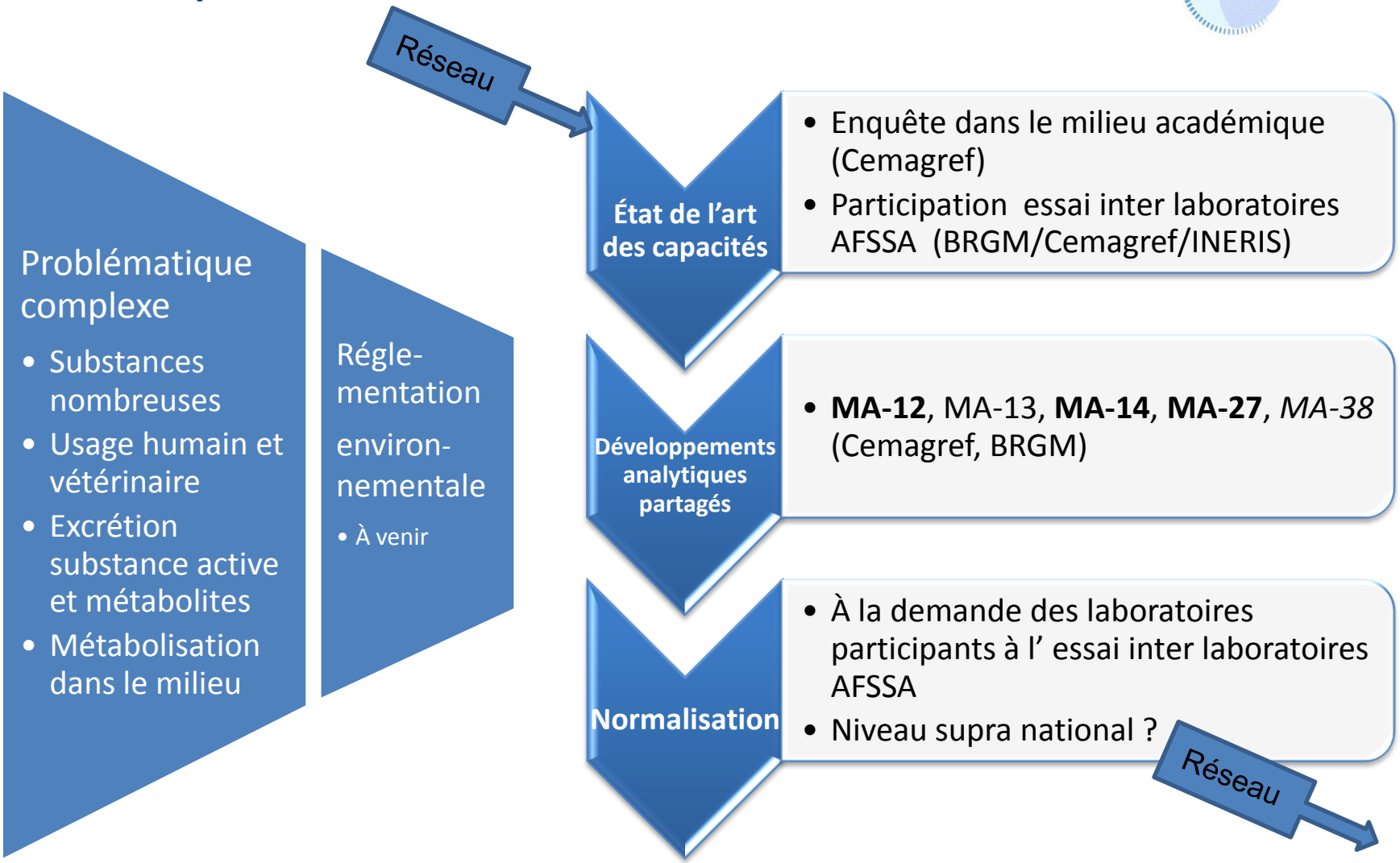
Partage :
- fiche méthode MA-01

ISOTC147/SC2
- NWIP au WG55 (proposé en 2009, échéance 2012)

Exemple 2 : Composés perfluorés
(acide gras C_8 et sulfonate : PFOA, PFOS)



Exemple 3 : Résidus médicamenteux



Méthodes AQUAREF

Méthodes d'analyse et de préparation

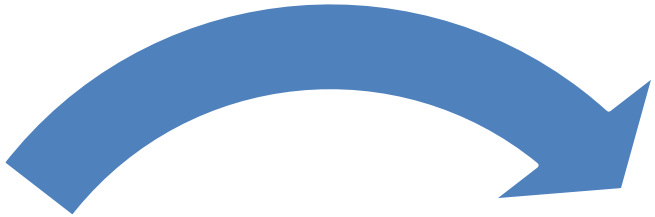
- 9 validées (dont 3 / techniques de préparation)
- 13 en cours (dont 2)
- 13 en projet (dont 2)

Méthodes relatives aux échantil-lonneurs passifs

- 4 validées
- 1 en cours
- 6 en projet

http://www.aquaref.fr/methodes_validees

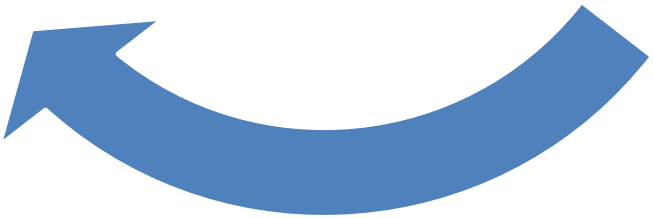
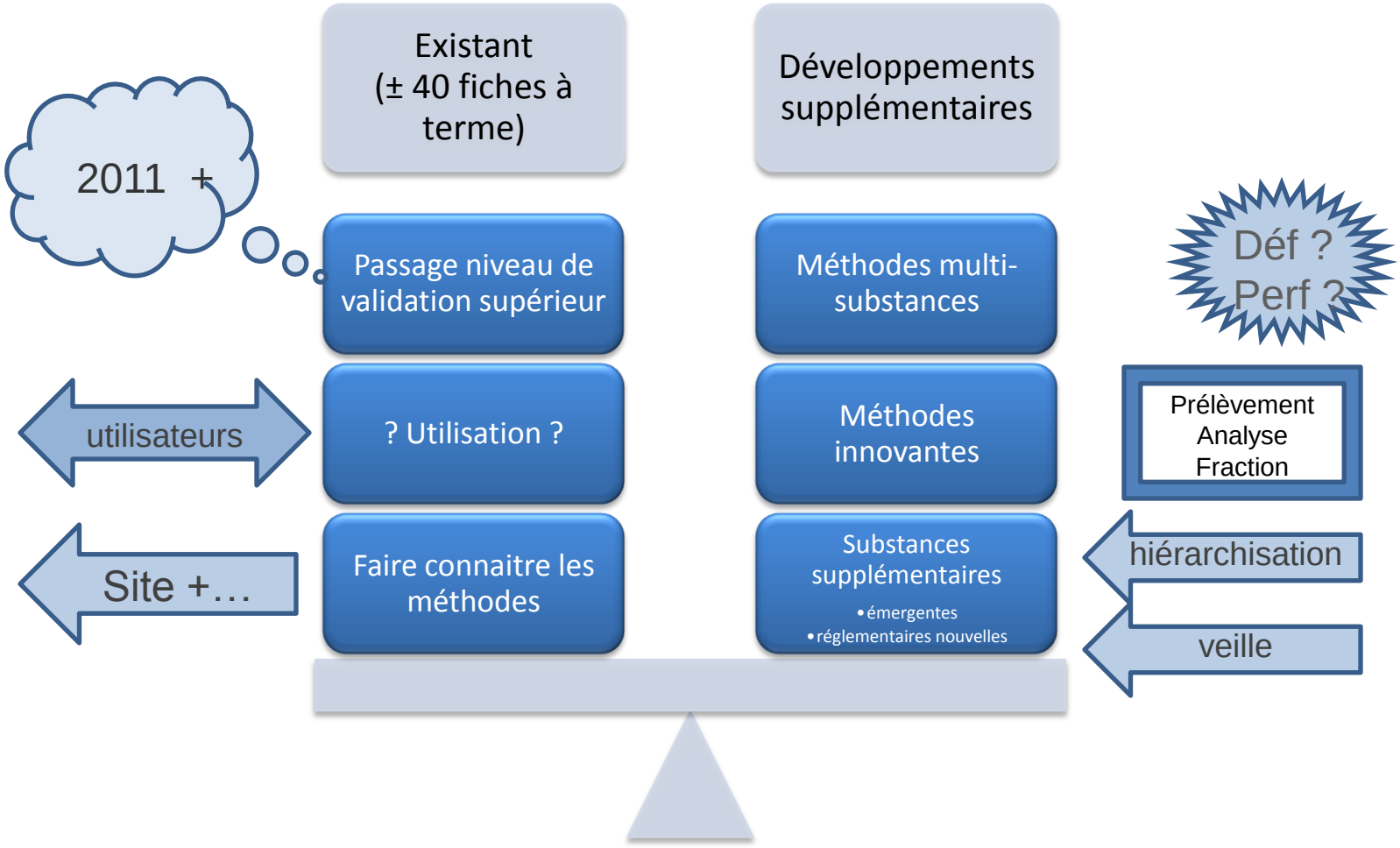
Amélioration de méthodes vs. normalisation



Normalisation

http://www.aquaref.fr/normalisation

Développements



Vers 2011 et au-delà….