

### Compte-rendu

#### REUNION DE LA CS EMTD

5 mars 2019 (via Skype)

#### INTRODUCTION

La réunion est organisée via Skype.

L'ordre du jour est approuvé en séance ainsi que le CR de la précédente réunion. Le LCSQA propose une participation plus active des AASQA lors de cette CS notamment avec des présentations pour alimenter les discussions.

La CS est ensuite entièrement dédiée à l'élaboration de la feuille de route sur proposition du LCSQA et des AASQAs. Un projet de feuille de route est donc présenté.

Un tour de table est réalisé pour prendre en compte les remarques de chaque AASQA.

La feuille de route ainsi finalisée a été envoyée aux AASQAs pour validation. Elle doit être validée pour 2020 en CPS. Elle est jointe en annexe de ce CR ou accessible ici :

<https://www.lcsqa.org/fr/evenement/2019/cps-10-decembre-2019>

#### REMARQUES SUR PROPOSITION FEUILLE DE ROUTE

Un tour de table est effectué pour faire remonter les remarques et intérêts des AASQAs par rapport à cette proposition de feuille de route. La feuille de route est amendée en conséquence.

**Atmo GE:** pose la question de la représentativité des stations et l'optimisation du réseau de mesure pour la modélisation.

**Qualit'air Corse, Atmo AURA:** Concernant la prise en compte des mesures en altitude (notamment O3), comment les intégrer dans les post traitements ?

**Atmo NA:** constate beaucoup de demandes sur la proximité qui pourrait concerner la modélisation 3D à l'échelle du quartier, la modélisation inter-urbaine. L'assimilation de données de microcapteurs est un sujet d'intérêt.

**Airbreizh:** pointe également l'importance des micro-capteurs

**AirPL:** souhaite des échanges sur les méthodes de travail notamment le couplage échelle régionale et locale en vue d'une harmonisation des méthodes sur ce sujet. Intégration des données de microcapteurs pour pallier le manque de mesures (données de référence).

LCSQA: Ces sujet seront mis à l'ordre du jour de la prochaine CS.

**Atmo Normandie:** Les sujets d'intérêts sont : la modélisation de polluants émergeant, les Micro capteur et leur utilisation pour la modélisation, la modélisation en 3D et la population exposée associée (contour des panaches autour des bâtiments) . Le couplage régional /local.

**Atmo BFC:** souhaite une discussion autour des paramètres d'entrée des modèles. Le sujet des microcapteurs est également important. Intérêt de prévenir suffisamment tôt pour l'exercice d'intercomparaison afin de planifier les travaux. Intérêt de proposer un questionnaire sur l'utilisation du delta tool ?

**Atmo HF:** Les sujets d'intérêts sont : Comment évaluer un modèle, Comment exploiter les sorties du deltatool ? Quelle méthodologie pour coupler fine échelle et échelle régionale ? Ainsi que la modélisation 3D et les micro-capteur en lien avec la modélisation.

LCSQA: un présentation des indicateurs du delta tool et de leur exploitation sera mis à l'ordre du jour de la prochaine CS.

**Airparif :** intéressé pas les sujets d'assimilation de données microcapteurs : une synthèse bibliographique est disponible sur site LCSQA, la représentativité des mesures & la calibration. La prise en compte du double comptage lors d'un couplage régional/local.

LCSQA: Pour la représentativité des mesures, un consortium européen incluant Vito, Ricardo et le Nilu pour le compte de la commission européenne travaille sur le sujet en vue de développer une méthodologie de référence. Le LCSQA tiendra informé les membres de la CS des retours de ce projet.

**Qualitair :** Modélisation sur les bateaux avec des déplacements selon différentes phases d'approche.

LCSQA: des échanges méthodologiques avec d'autres AASQAs du littoral pourront se faire dans la CS ou hors CS.

**Lig'air:** couplage régional, prétraitement, posttraitement. Réflexion sur stockage des données et archivage (-> lien avec la CS SIQA ?), traitement de gros volumes de données. Comment faire des cartos à partir de tout cela ? Microcapteur : quels types de microcapteurs prendre ? Réflexion sur la qualité des données. Modélisation pesticides.

LCSQA: A. Gressent qui anime le GT microcapteurs fera un point lors de la prochaine CS.  
F. Couvidat abordera le thème de la modélisation des pesticides lors de la prochaine

**Atmo AURA** propose d'ajouter également un sujet sur les nouvelles approches statistiques (machine learning par exemple).

LCSQA: ce sujet pourra être ajouté si l'avancement sur des sujets prioritaires est suffisant.

**Questions diverses:**

Pesticides: Approche locale ou régionale ? Existe-t'il une brique d'émissions déjà existante?  
Point d'information à prévoir pour la prochaine CS avec une intervention de Florian Couvidat (LCSQA Ineris).

Point à organiser sur la nouvelle grille d'audit -> retour lors de la prochaine CS sur les premiers audits du nouveau cycle.

Question sur les échelles de couleur -> voir avec Hubert Holin et la CS communication.

**Autres**

Un des objectifs de la CS Observatoires nationaux (CARA, MERA) est de valoriser les données en lien avec la modélisation par des approches statistiques (Source apportement, tendances...). Cette valorisation est en lien avec le périmètre de la CS EMTD, l'idée de la mise en place potentielle d'un GT transverse a été évoquée avec Stéphane Sauvage.



### FEUILLE DE ROUTE (2020) DE LA COMMISSION DE SUIVI « Emissions-modélisation-traitement des données (EMTD) »

#### Missions :

- Balayer de façon récurrente les points clés concernant la CS (définis dans la rubrique « détail des travaux »)
- Traiter les points prioritaires définis pour l'année N n'étant pas couverts par un GT (en lien avec par exemple le programme de travail du LCSQA de l'année N et les PRSQA)
- Faire le suivi de l'état d'avancement des travaux des GT actifs
- Proposer des perspectives de travail du dispositif national pour l'année N+1 afin de :
- alimenter les réflexions pour la construction du programme annuel du LCSQA et des AASQA (études spécifiques)
  - définir et proposer les nouveaux GT prioritaires à mettre en œuvre et proposer leurs feuilles de routes pour validation en CPS

#### Contexte :

Usage toujours croissant de la modélisation, en combinaison avec la mesure, avec des méthodes de couplage entre les différentes échelles pour répondre à divers objectifs :

- Information du public,
- Déclenchement de procédures d'information et de mesures d'urgence,
- Cartographie d'indicateurs annuels,
- Estimation des territoires et des populations exposés à des dépassements de valeurs seuils réglementaires,
- Simulation de scénarios pour la mise en place de plans d'action,
- Etude de la contribution des sources de pollution aux concentrations de polluants.

Dans ce contexte la CS s'attachera à :

- Partager les connaissances et les expériences, échanger les informations.
- Rechercher collectivement des solutions aux questions rencontrées.
- Identifier de manière concertée les pratiques et les méthodologies les plus appropriées en matière de modélisation et de cartographie, en assurer la diffusion auprès du dispositif national et en vérifier la bonne application.
- Dans le cadre de l'amélioration continue, mettre à jour les processus QA/QC en fonction de l'évolution des outils, des méthodes et de la réglementation.

#### Définition de l'équipe :

- Animateur : Frédéric Tognet (LCSQA/INERIS)
- Secrétaire : Laurent Letinois (LCSQA/INERIS)
- Membres : MTES, LCSQA (différents experts en fonction de l'ordre du jour), AASQA.

#### Déroulement prévu des travaux :

- Année de début : 2019
- Nombre minimum de réunions prévues par an : 2

La durée prévue des réunions est d'une demi-journée, étendue, selon l'ordre du jour, à la journée entière. Les modalités envisagées pour la transmission des documents sont les suivantes :

- Transmission de l'ordre du jour : 10 jours avant la réunion.
- Transmission du projet de compte rendu : dans un délai de deux mois suivant la réunion.
- Transmission du compte rendu après approbation lors de la réunion suivante : dans un délai de 15 jours suivant la réunion.
- Le cas échéant, envoi de documents et d'informations complémentaires : selon le délai défini en réunion.

Tous ces documents sont envoyés par mail aux membres de la CS et déposés sur le site du LCSQA  
Liens éventuels avec d'autres CS, GT.

#### Détail des travaux prévus :

- 1) Suivi régulier des points clés de la CS :
  - Méthodologie de modélisation : Couplage échelle régionale / échelle locale (participation des AASQA et discussion avec la CS).
  - Prétraitement des modélisations : Synthèse des méthodes de calage (participation des AASQA et discussion avec la CS).
  - Posttraitement des modélisations : corrections des résultats de modélisation et interpolation (Participation des AASQA et discussion avec la CS).
  - Méthodologie de cartographie à partir de différentes sources de données (LCSQA et participation des AASQA).
  - Prise en compte des données de microcapteurs dans la modélisation et la cartographie. (LCSQA en lien avec le GT microcapteurs et participation des AASQA).
  - Spatialisation de la population : Mise à jour des données (points annuels par le LCSQA et discussion avec la CS).
  - Méthodologie de calcul de l'exposition (présentation par les AASQA de l'application de la méthodologie nationale, besoin de complément méthodologique ?)
  - Partage d'informations sur des points particuliers des inventaires d'émissions : par exemple, différences d'approche entre les échelles régionale et locale.
  - Exercice d'intercomparaison de modélisations (LCSQA avec participation obligatoire des AASQA)
  - Modélisation des pesticides (LCSQA et discussion avec la CS)
  - Retour d'informations sur les groupes de discussions européens du CEN(WG43) et de

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>FAIRMODE (Echanges d'informations LCSQA/AASQA).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluation des modélisations : synthèse de l'utilisation du Delta Tool par les AASQA. Autres...</li> <li>• Rapportage des données de modélisation (LCSQA et discussion avec la CS).</li> </ul> <p>2) Suivi de l'état d'avancement des travaux des GT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GT prévision</li> </ul> <p>3) Points prioritaires définis pour l'année 2020 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Méthodologie de modélisation : Couplage échelle régionale / échelle locale (participation des AASQA et discussion avec la CS).</li> <li>• Prise en compte des données de microcapteurs dans la modélisation et la cartographie. (LCSQA en lien avec le GT microcapteurs et participation des AASQA).</li> <li>• Modélisation des pesticides (étude exploratoire LCSQA et discussion avec la CS).</li> <li>• Evaluation des modélisations : synthèse de l'utilisation du Delta Tool par les AASQA, interprétation des scores. Autres...</li> <li>• Rapportage des données de modélisation (LCSQA et discussion avec la CS).</li> </ul> <p>4) Proposer des perspectives de travail du dispositif national pour l'année N+1 (Etude spécifique ou GT avec feuille de route)</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Synthèse des N° et titre des actions du PNSQA couvertes par la CS :**

**Axe A :**

- action n°5 : Elaborer des référentiels méthodologiques et assurer à tous les territoires une couverture par la modélisation permettant notamment des prévisions à l'horizon de 48h, voire 72 heures qualifiées par un indice de confiance.
- action n°6 : Renforcer et fiabiliser les outils et méthodes mis à la disposition des AASQA par le LCSQA, pour la réalisation de leurs missions.
- action n°7 : Accompagner les AASQA dans la mise en place d'un Système de Management Qualité pour la mesure, la modélisation et la réalisation des inventaires
- action n°8 : Harmoniser les modalités de surveillance des pesticides dans l'air

**Axe B :**

- action n°14 : Améliorer les outils actuels de spatialisation

**Produit(s) de sortie :**

- Compte(s)-rendu(s) de(s) réunion(s)  
 Proposition de résolution à valider par le CPS  
 Evolution de la feuille de route de la CS :
- Feuille de route de l'année N+1 à valider par le CPS
  - Feuilles de route des nouveaux GT à valider par le CPS