



Comité de suivi PREV'AIR

Arrêté mesure d'urgence

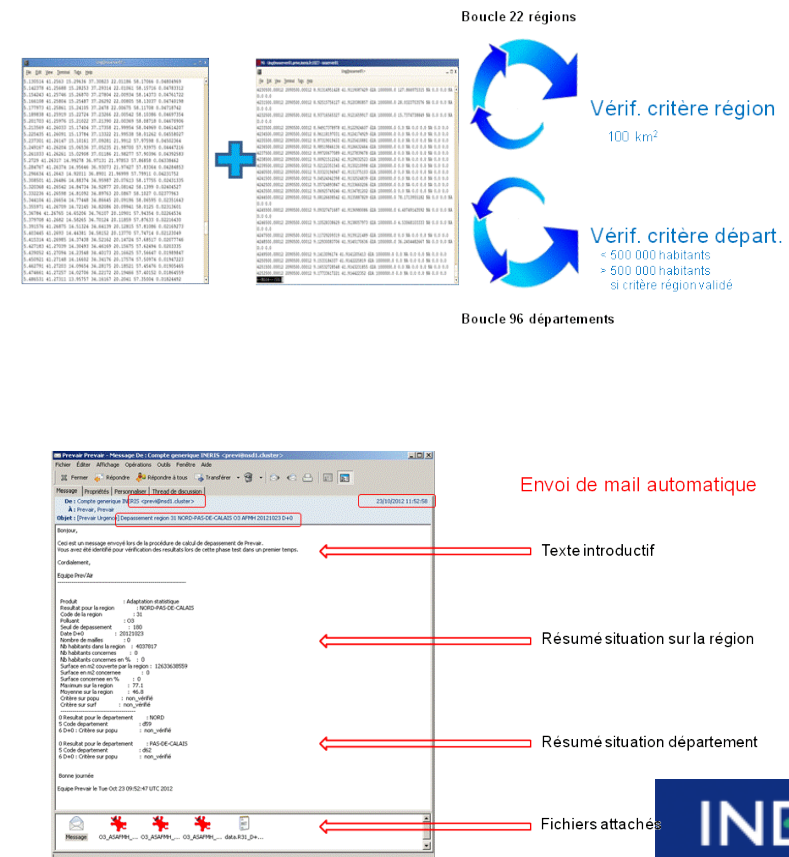
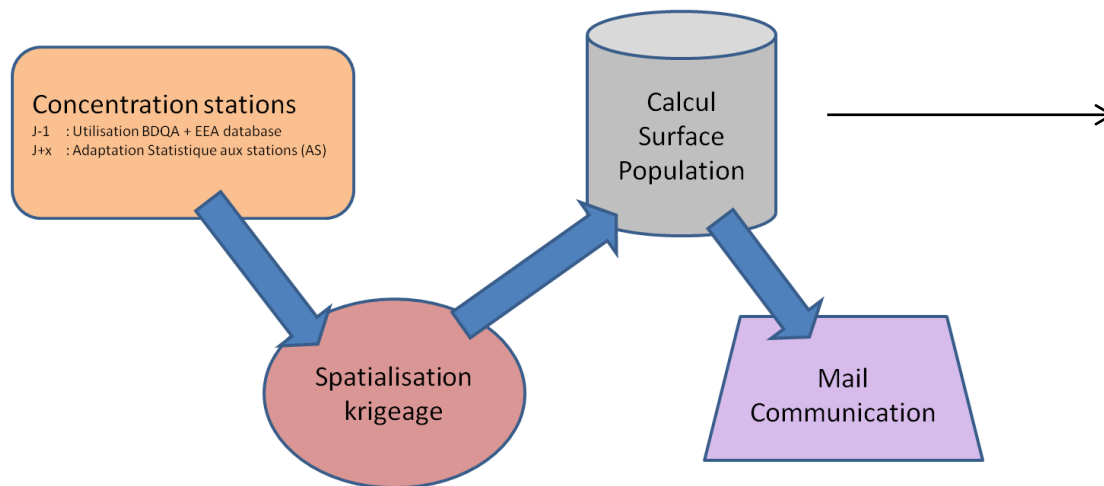
Anthony Ung, Maxime Beauchamp, Frédéric Meleux

au MEDDE (Paris–La défense), mardi 24 novembre à partir de 14h

Fusion chaine PREV'AIR & PREV'AIR-AMU

Historique : La chaine Prev'Air a été développée depuis 2003 avec des améliorations successives pour répondre aux besoins des utilisateurs. Prev'Air Urgence est un « **add-on** » à cette chaîne afin de répondre aux besoins relatifs à l'arrêt de mesure d'urgence.

- Grille krigeage : kilométrique sur la France
- Grille population : maillage de référence INSEE (cf Létinois. L.)
correction à l'aide des données RGP à l'IRIS
- Croiser ses deux tableaux



Historique : La chaine Prev'Air a été développée depuis 2003 avec des améliorations successives pour répondre aux besoins des utilisateurs. Prev'Air Urgence est un « add-on » à cette chaîne afin de répondre aux besoins relatifs à l'arrêté de mesure d'urgence.

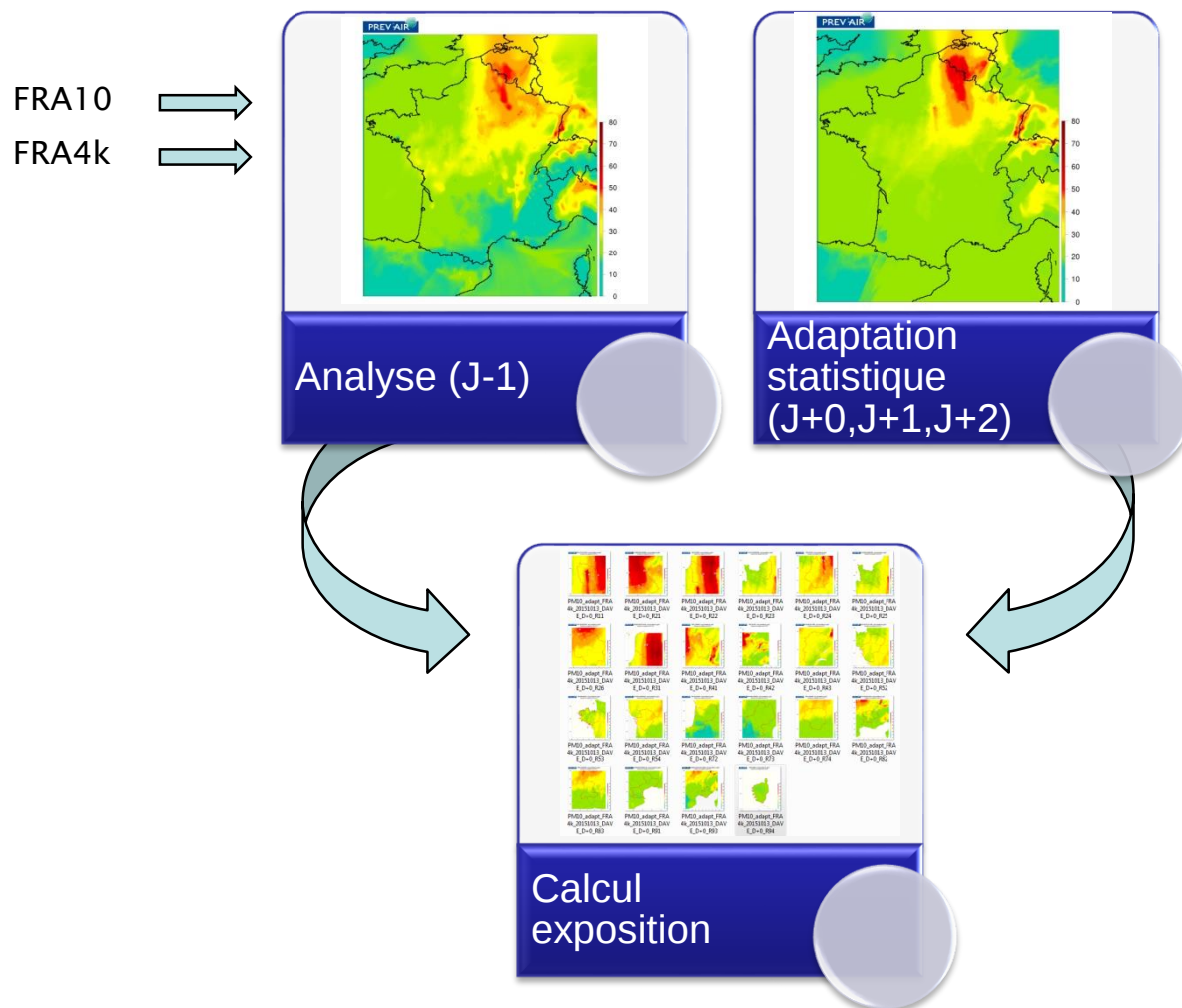
Quelques difficultés Prev'Air Urgence :

- Déconnexion de Prev'Air et Prev'Air urgence : disparité dans la méthodologie de cartographie différente de Prev'Air (résolution spatiale, résolution temporelle, base de données...)
- Prev'Air Urgence n'est pas soumis à astreinte et même niveau de contrôle que Prev'Air
- Problème de mise à jour, base de données in situ, filtrage...

La fusion va permettre :

- Effacer les disparités pouvant exister entre les cartes nationales sur Prev'Air et les cartes que nous envoyions aux AASQA.
- Meilleur suivi des problèmes (ex : problème de krigeage, variogramme, données aberrantes).
- Simplification des scripts (Crontab Prev'Air) et des données de sorties
- Performance de calcul

Fusion chaine PREV'AIR & PREV'AIR-AMU



Partage liste de stations FRA et EUR

Partage des données in situ

Partage du script de krigeage

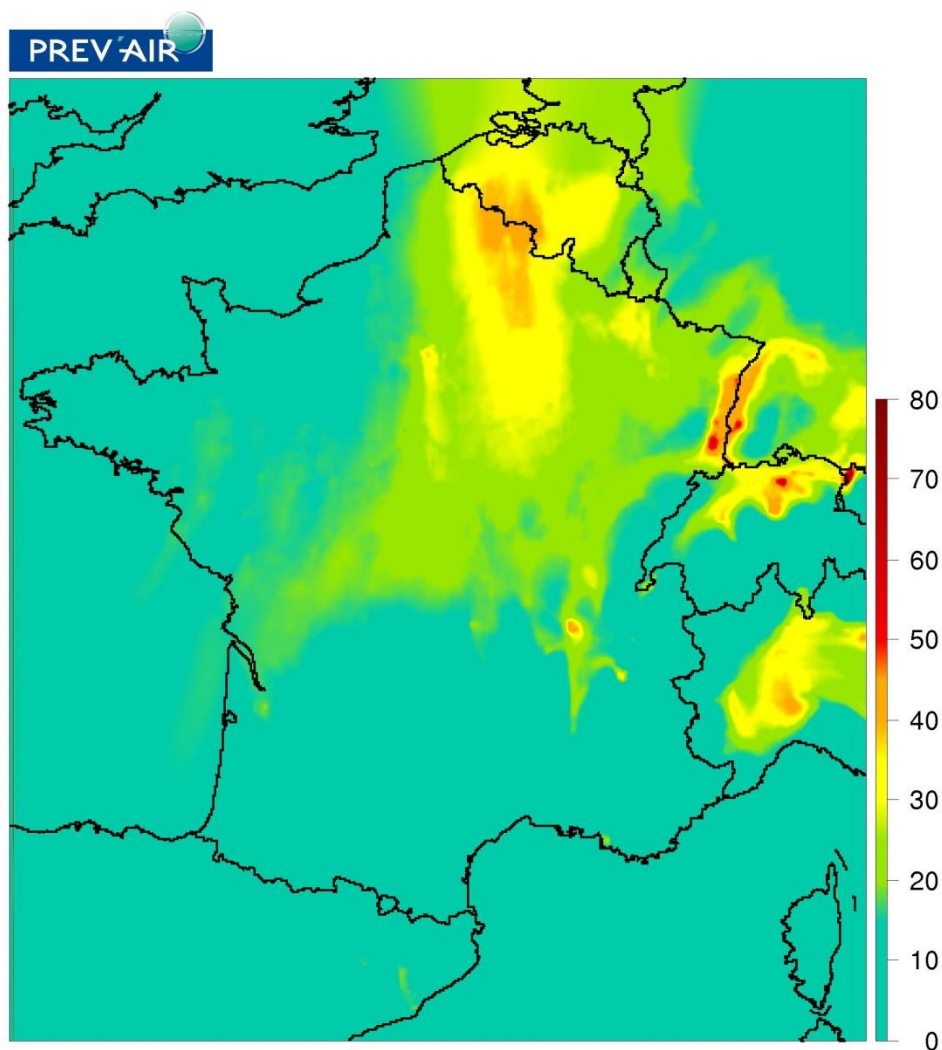
Grille de krigeage FRA02 : 0.02 x 0.02

Interpolation bilinaire à 1 km

Partage script calcul exposition

Partage liste destinataire ...

Episode du 20151013



- Météo : IFS
- Boundary Conditions : MACC/CAMS10k
- Emissions: TNO-MACC 2011 INERIS
- Niveaux verticaux : 8 niv
- Nombre de bins : 9 bins

Couplage avec nouvelle chaine FRA4k

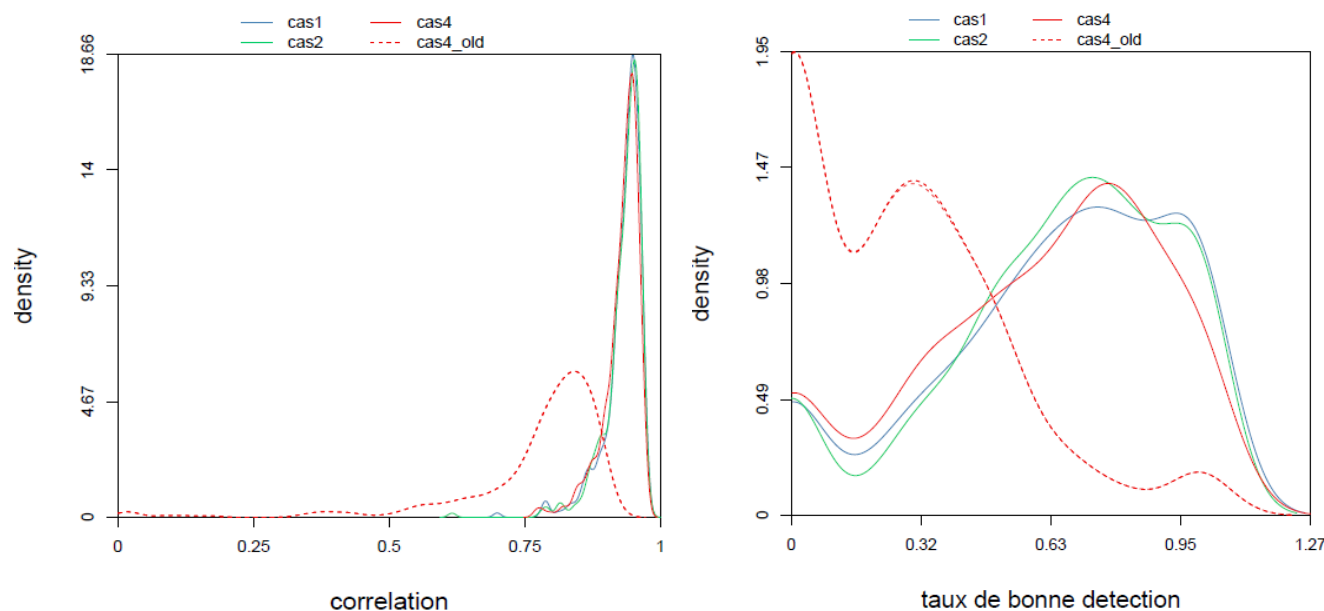
- Même chaîne de calcul FRA10 et FRA4k est conservée
- Développement des modèles statistiques aux stations pour FRA4k

Période d'apprentissage : 2009-2012

Période de validation : 2013, et 2015

Focus sur découplage : cas 1 (1,2,10,11,12) cas 2 (2,3,4)
 cas 3 (5..9) cas 5 (6..8)
 cas 4 (1..12)

Liste des variables explicatives : hght, temp, sphu, mesure, et « mean.8h.d0 » en test



Corrélation et taux de bonne détection pour la moyenne journalière PM₁₀

En cours, à venir, à l'étude

En cours

- Test en opérationnel des analyses et adaptations statistiques (PM_{10} , NO_2)
- Finalisation et refonte de la procédure d'envoi aux AASQA pour Prev'air Urgence
- Mise à jour de la base de données population
- Filtrage des données aberrantes AASQA à la source (Géod'air)
- Analyse Europe sur la même base de l'analyse France

A venir

- Mise en opérationnel de la nouvelle chaîne
- Portage sur nouveau calculateur chez Météo France

A l'étude

- Amélioration des modèles statistiques aux stations
- Krigeage spatio-temporel

Liste AASQA, discussion

11	ILE-DE-France	1.00	4.0	48.00	49.50	prevair@ineris.fr,inerisprevair@gmail.com	airparif	
21	CHAMPAGNE-ARDENNE	3.1877	6.1790	47.5615	50.2	prevair@ineris.fr	atmochamp	
22	PICARDIE	0.9171	4.885	48.5360	50.6557	prevair@ineris.fr,mluittre@atmo-picardie.com	atmopicardie	
23	HAUTE-NORMANDIE	-2.15	2.35	47.80	50.30	prevair@ineris.fr,alerte@airnormand.fr	airnormand	
24	CENTRE	-0.65	3.55	45.90	49.00	robin@ligair.fr,yahyaoui@ligair.fr,alerte-qualite-air@ligair.fr		ligair
25	BASSE-NORMANDIE	-2.15	2.35	47.80	50.30	prevair@ineris.fr,jgodart@air-com.asso.fr	aircom	
26	BOURGOGNE	2.85	5.52	46.200	48.400	prevair@ineris.fr	NA	
31	NORD-PAS-DE-CALAIS	0.90	4.50	49.80	51.20	prevair@ineris.fr,astreinte@atmo-npdc.fr	atmonpdc	
41	LORRAINE	4.25	8.35	47.40	49.90	alexandre.ockler@air-lorraine.org,astreinte@air-lorraine.org		airlor
42	ALSACE	4.00	11.0	44.00	52.00	prevair@ineris.fr,alerte-aspa@atmo-alsace.net	NA	
43	FRANCHE-COMTE	5.0	7.4	46.1	48.2	prevair@ineris.fr,prevair@atmofc.org	atmofc	
52	PAYS-DE-LA-LOIRE	-3.00	1.50	46.00	49.00	prevair@ineris.fr,alerte@airpl.org	airpl	
53	BRETAGNE	-6.00	0.00	46.50	49.50	prevair@ineris.fr,astreinte.airbreizh@gmail.com	airbreizh	
54	POITOU-CHARENTES	-2.15	2.00	44.40	48.00	vladislav.navel@atmopc.org,astreinte@atmopc.org	atmopc	
72	AQUITAINE	-2.3	1.6	42.30	46.10	prevair@ineris.fr,airaq.atmo@gmail.com	airaq	
73	MIDI-PYRENEES	-0.52	3.47	42.47	45.16	prevair@ineris.fr,astreinte@oramip.org	oramip	
74	LIMOUSIN	0.40	3.10	44.40	47.00	prevair@ineris.fr,prevair.urgences@limair.asso.fr	glimair	
82	RHONE-ALPES	2.35	9.5	41.40	48.50	modelisation@air-rhonealpes.fr,SMICALLEF@air-rhonealpes.fr		giersa
83	AUVERGNE	0.85	5.50	43.40	48.00	prevair@ineris.fr	atmoauv	
91	LANGUEDOC-ROUSSILLON	1.4819	5.1455	41.2602	45.1181	prevair@ineris.fr,astreinte@air-lr.org	airlr	
93	PROVENCE-ALPES-COTE-D-AZUR	0.0	10.00	41.00	48.00	prevair@ineris.fr	NA	
94	CORSE	8.0	10.00	41.00	43.50	prevair@ineris.fr,jl.savelli@qualitaircorse.org,astreinte.qc@gmail.com		NA

Recensement des demandes :