

Programme Sites ruraux nationaux

OBSERVATOIRE NATIONAL DE MESURE ET D'EVALUATION EN ZONE
RURALE DE LA POLLUTION ATMOSPHERIQUE A LONGUE DISTANCE
(MERA)

<http://sage.mines-douai.fr/pages/observatoire-mera>

Ordre du jour

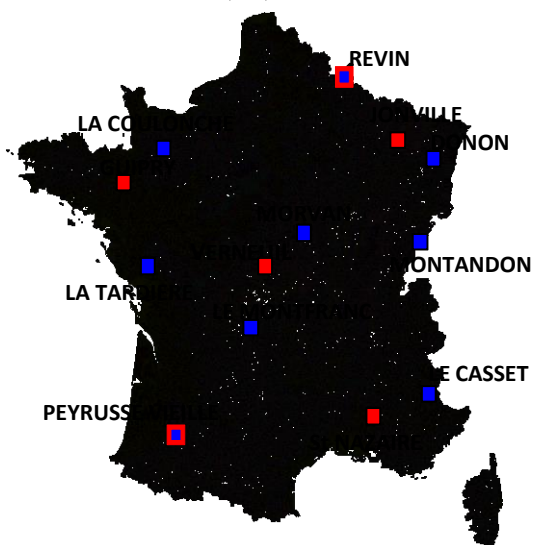
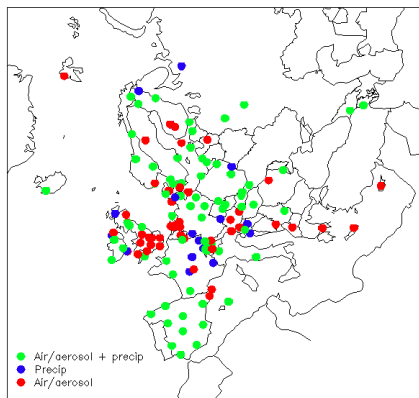
10H-10H15	ADOPTION DE L'ORDRE DU JOUR ET REPRISE DES ACTIONS ISSUES DE LA DERNIERE REUNION	TOUS
10H15-11H15	INFORMATIONS GENERALES MERA 2017 ORIENTATION PROGRAMME, MARCHE D'ANALYSE	SAUVAGE S.
11H15-11H45	BILAN PRELIMINAIRE 2016 FONCTIONNEMENT ET RESULTATS	TISON E. & BOURIN A.
11H45-12H00	REPORTING DONNÉES GEOD'AIR, EMEP, ACTRIS	BOURIN A.
12H00-12H45	RESULTATS 2015 DEPOTS INORGANIQUEs, COV, MTX, HAP, SPECIATION PM _{2.5}	BOURIN A.
12H45-14H00	DEJEUNER	
14H00-15H00	EVOLUTIONS TECHNIQUES POINT LOGISTIQUE (JAUGE ML, CAISSES NAVETTES), RENOUVELLEMENT MATERIEL, PROCEDURES PRELEVEMENT (PLUVIOMETRE, JAUGES ML ET HAP, DEPOTS SECS ET BLANC TERRAIN POUR ML), FICHE NAVETTE	TISON E.
15H00-15H30	PLANIFICATION DES VISITES DE SITES	TISON E.
15H30-15H45	QUESTIONS DIVERSES	TOUS
15H45-16H00	ADOPTION DES PROPOSITIONS DE RESOLUTIONS DU JOUR	TOUS



Réponse: 2008/50/CE Directive + CLRTAP/EMEP + WMO/GAW

↪ 100%

↪ 60%



- Ozone, 13 sites, > 1991
- Nox (Traces) 7 sites > 2008
- PM₁₀, PM_{2,5}, 6 sites, > 2008
- COV, 2 sites, 37 paramètres, > 1997
- Dépôts ions majeurs, 9 sites, 8 par., > 1991
- Métaux lourds dépôts et PM₁₀, 4 par., > 2003
- HAP dépôts et PM₁₀, 6 sites 7 para., > 2011
- Ions, EC/OC dans les PM_{2,5}, 6 sites, 10 par., > 2011

Auto.

Manuelles

Programme de mesure pour 2017 : Pas de changement

		Nb para	Fréq	DON	CAS	COU	FRA	TAR	MON	MOR	PEY	REV	GUI	JON	SND	VER
Niveau 1 EMEP	Inorg pluie	10	Continue/jour	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
	Inorg PM _{2.5}	8	1j sur 6								X	X	X	X	X	X
	Métaux pluie	4	Continue/mois								X	X	X	X	X	X
	Gravi PM	2	Continue/h			X		X		X	X	X	X	X	X	X
	Ozone	1	Continue/h	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	NO ₂	1	Continue/h					X			X	X		X	X	
	Météo	6	Continu/h	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Niveau 2 EMEP	Métaux PM ₁₀	4	Continue/mois								X	X	X	X	X	X
	HAP PM ₁₀	7	1j sur 6								X	X	X	X	X	X
	HAP pluie	7	Continue/mois								X	X	X	X	X	X
	EC/OC PM _{2.5}	2	1j sur 6								X	X	X	X	X	X
	COV	28	2 par semaines					X			X					

Nb : Les croix rouges indiquent les mesures du dispositif MERA qui répondent aux engagements pour la Directive 2008/50/CE.

⇒ **Indice d'implémentation EMEP = 60%**

Programme de mesure pour 2017

- **Pas d'évolution du programme en 2017 (stratégie EMEP 2019)**
- **Travaux sur les tendances 25 ans de mesures de MERA**
- **Projet d'Arrêté :** *relatif dispositif national de surveillance de la qualité de l'air ambiant*
- **Convention MEDDE/MD 2017 en cours de signature**

Marché des analyses :

- **Lancement de l'appel d'offre « prestations d'analyse » en Novembre 2016**
- **Résultats et engagements début Janvier 2017**

Marché d'analyse 2017

	Inorg Pluies	HAP	Métaux	VOC	PM2,5
SGS	x	x	x	x	x
Apave	x	x	x	x	x
Eurofins	x	x	x	x	
CEA	x				x
Micropol	x	x	x	x	x
IANESCO	x	x		x	x
SOCOR	x	x	x	x	
TERA			x	x	
CARSO			x		
ITGA		x		x	
GROUPE MAPE				x	

	€HT			Lot	2017						
	Propo 2014	Propo 2016	Propo 2017		n° référence	Noms des candidats	Note /20	Technique /8	Prix /8	Expérience /3	Dvpt durable /1
SGS	86830	71136	70758	1	2016CHI01 / 16EMD059M	SGS Multilab	18.0	7.0	8.0	2.0	1.0
LSCE	-	-	90198			CEA/LSCE	13.8	6.0	6.3	1.5	0.0
TERA	78644	79004	81608	2	2016CHI02 / 16EMD60M	TERA Environnement	16.5	7.0	6.0	3.0	0.5
MAPE	-	-	??			MAPE	5.5	1.0	4.0	0.5	0.0
CARSO µpolluants	50088	34098	33330	3	2016CHI03 / 16EMD062M	Groupe CARSO	16.1	6.0	7.1	2.0	1.0
	45434	38886	38874.6			MicroPolluants Technologie	16.1	7.0	6.1	2.0	1.0
	-	-	29422.5			TERA Environnement	18.0	7.0	8.0	2.0	1.0
SGS	31520	17886	-								
CARSO	56640	44160	-	4	2016CHI04 / 16EMD061M						
IANESCO	-	-	63 735			IANESCO	17.0	7.5	7.0	2.5	0.0
µpolluants	57846	62432	55 639.81			MicroPolluants Technologie	16.5	6.0	8.0	1.5	1.0
LSCE	53345	31911	35232	5	2016CHI05 / 16EMD063M	CEA/LSCE	17.0	7.0	8.0	2.0	0.0
LGGE	100120	58118	-								

Total Marché	322 099	283 369	280 756
---------------------	----------------	----------------	----------------

Investissements

Demande d'investissement pour site MERA

Année	Région	Sous-type	Type d'équipement	Modèle	Fournisseur	Station	Coût d'acquisition estimé par l'AASQA
2017	CENTRE-	NOx	Analyseur au	42 i TL	Thermo Sci	Verneuil - Code	16000
2017	FRANCH	NOx	Analyseur au	42 i TL	Thermo Sci	Montandon Ba	11845
2017	LORRAIN	PM10	Analyseur au	BAM 1020 + Smart Heater	Met One (E	Jonville en Wo	29000
2017	BRETAGN	Métaux (	Préleveur	Partisol 2000 i	Thermo Sci	Serv Tech Guip	15360
2017	BRETAGN	HAP (natu	Préleveur	DA 80 (HAP)	DIGITEL (Me	Serv Tech Guip	43503
2017	BRETAGN	PM10	Analyseur au	BAM 1020 + Smart Heater	Met One (E	Serv Tech Guip	24528
2017	BRETAGN	PM2,5	Analyseur au	BAM 1020 + Smart Heater	Met One (E	Serv Tech Guip	24528
2017	BRETAGN	PC / Servi	Matériel ou i	PC Portable	A préciser	Serv Tech Guip	500
2017	MIDI-PYR	NOx	Analyseur au	42 i TL	Thermo Sci	PEYRUSSE - Co	18000
2017	MIDI-PYR	O3	Analyseur au	O3 42M	Environnen	PEYRUSSE - Co	10000
2017	MIDI-PYR	PM10	Analyseur au	BAM 1020 + Smart Heater	Met One (E	PEYRUSSE - Co	27000
2017	MIDI-PYR	PM2,5	Analyseur au	BAM 1020 + Smart Heater	Met One (E	PEYRUSSE - Co	28000
2017	MIDI-PYR	Station d'	Système d'Ac	SAM - WII	ISEO	PEYRUSSE - Co	6000
2017	MIDI-PYR	Métaux (	Préleveur	Partisol 2000 i	Thermo Sci	PEYRUSSE - Co	15000

IMT Lille-Douai (Activité MERA)

-FIDAS 200 (PM1, PM2,5, PM10)

-Météo : Achat possible à court terme d'éléments météo pour essai et remplacement

Chantier/travaux en cours

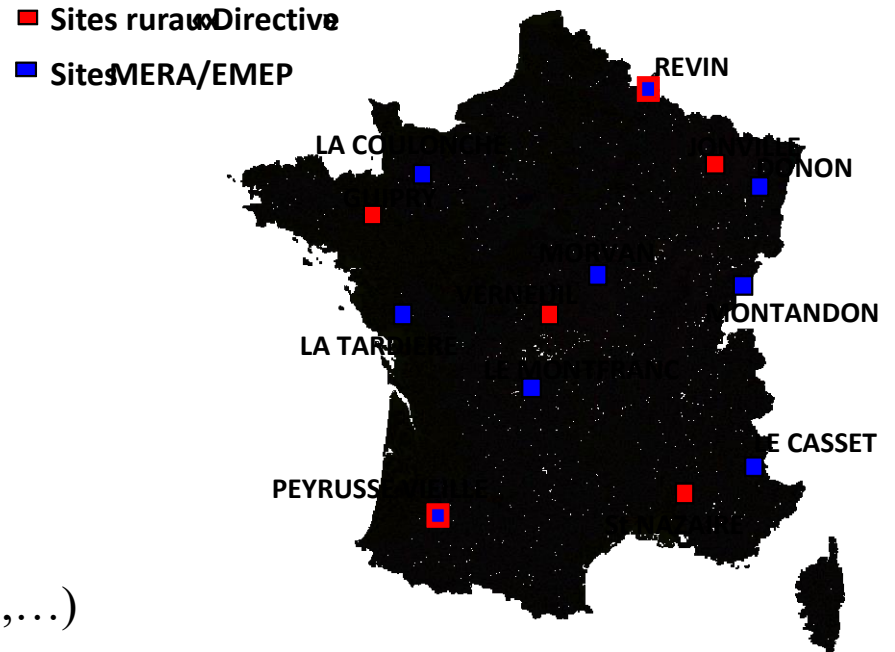
- Convention IMT Lille Douai/Sites (Arrêtés en cours)
- Convention PEYRUSSE VIEILLE

- Représentativité de Jonville
- Représentativité de Guipry
- Pérennité du site du Casset

- Rapport MERA nov 2017
- fiches simplifiées résultats
- Rapport 25 ans mesures MERA

- Organisation d'un séminaire
(à confirmer pour cette année, format?,...)

- Aspects techniques : Voir Bilan d'Emmanuel



Utilisation des données MERA

Qq valorisations en 2016:

Articles Scientifiques

- ❑ A. PASCAUD et al, Contrasted spatial and long-term trends in precipitation chemistry and deposition fluxes at rural stations in France, Atmospheric Environment, 2016. DOI: doi:10.1016/j.atmosenv.2016.05.019
- ❑ A. WAKED et al, Multi-year levels and trends of non-methane hydrocarbon concentrations observed in ambient air in France, Atmospheric Environment, 2016, doi:10.1016/j.atmosenv.2016.06.059
- ❑ J. VINCENT et al, Variability of mineral dust deposition in the western Mediterranean basin and South-East of France, Atmospheric Chemistry and Physics, 2016, doi:10.5194/acp-16-8749-2016
- ❑ A. PASCAUD et al, Composition chimique des dépôts atmosphériques à l'horizon 2020-2040, La météorologie, N°92, pp 57-65, 2016
- ❑ P. CODDEVILLE et al, Évolution des émissions, de la qualité de l'air et des dépôts atmosphériques dans les espaces ruraux, notamment forestiers, Pollution Atmosphérique, N° spécial, pp 43-63, Septembre 2016

Ouvrages

- ❑ SOLBERG et al VOC measurements 2012 - 2013, EMEP/CCC-Report 4/2015 - REFERENCE : O-7726, NILU, Août 2015
- ❑ COLETTE et al., Air pollution trends in the EMEP region between 1990 and 2012, Joint Report of the EMEP Task Force on Measurements and Modelling (TFMM),

Perspectives valorisations 2017

- Rapport sur les tendances (données automatiques et manuelles)
- Projet de thèse sur l'analyse des données spéciation PM et dépôts 2013-2016

Visites des sites par IMT Lille Douai

Objectifs

- Maintenance des matériels spécifiques : Météo, collecteur Wet-only
- Contrôle qualité in situ
(aliquotes dépôts, prélèvement //, prélèvements COV)
- Evolution de l'environnement du site
- Echanges divers avec les Techniciens/Ingénieurs
- Discussion des problèmes divers rencontrés (logistiques, reporting...)

Préparation/organisation :

- Préparer au préalable la visite Demander au Technicien & Ingénieurs les points à aborder
- Priorisation suivant le besoin, l'équipement du site et problèmes à régler
- Planification

	DON	CAS	COU	FRA	TAR	MON	MOR	PEY	REV	GUI	JON	SND	VER
Inorg pluie	O	O	O	O	O	O	O	O	O				
Inorg PM _{2.5}								O	O	OX	X	OX	OX
Métaux pluie								O	O	OX	X	OX	OX
Gravi PM			OX		OX		OX	OX	OX	OX	X	OX	OX
Ozone	OX	OX	OX	OX	OX	OX	OX	OX	OX	OX	X	OX	OX
NO/NO ₂					AX			AX	AX		X	X	
Météo	O	O	O	O	O	O	O	O	O				
Métaux PM ₁₀								OX	OX	OX	X	OX	OX
HAP PM ₁₀								OX	OX	OX	X	OX	OX
HAP pluie								OX	OX	OX	X	OX	OX
EC/OC PM _{2.5}								OX	OX	OX	X	OX	OX
COV					AX			AX					

X : reporting EEA via LCSQA

O : reporting EMEP

A : reporting EMEP label ACTRIS

Fait, en cours de process, à faire

Calendrier/avancement du reporting

Données 2016

	EEA/AASQA	ACTRIS	EMEP
Inorg pluie	31/03/2017		31-juil-17
Inorg PM _{2.5}			
Métaux pluie			
Gravi PM			
Ozone			
NO/NO ₂		31/03/2017 (3 sites)	
Météo			
Métaux PM ₁₀	31/03/2017		
HAP PM ₁₀			
HAP pluie			
EC/OC PM _{2.5}		<i>31/03/2017 (6 sites)</i>	
COV		31/03/2017 (2 sites)	



+ flag
 + process de review
 + incertitudes
 + corrections



+ flag