

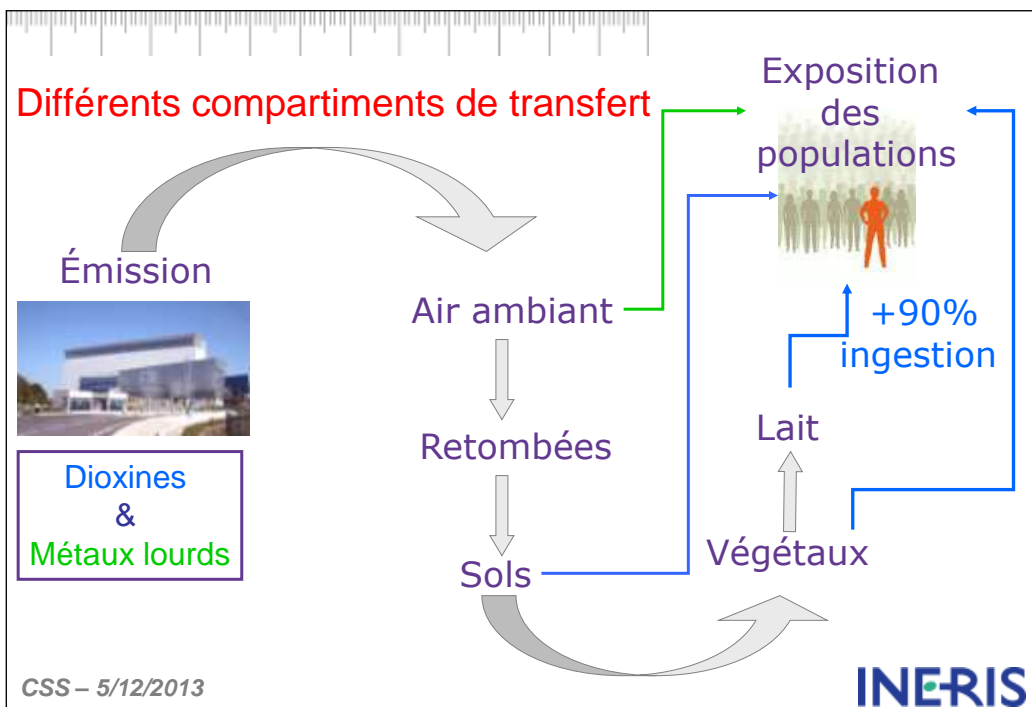


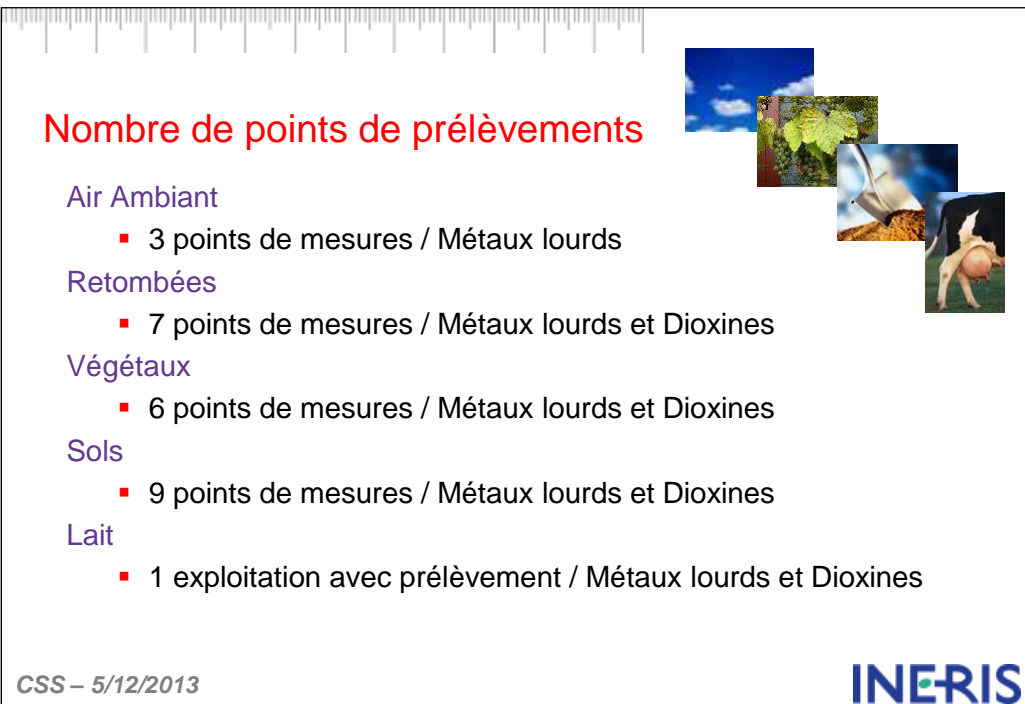
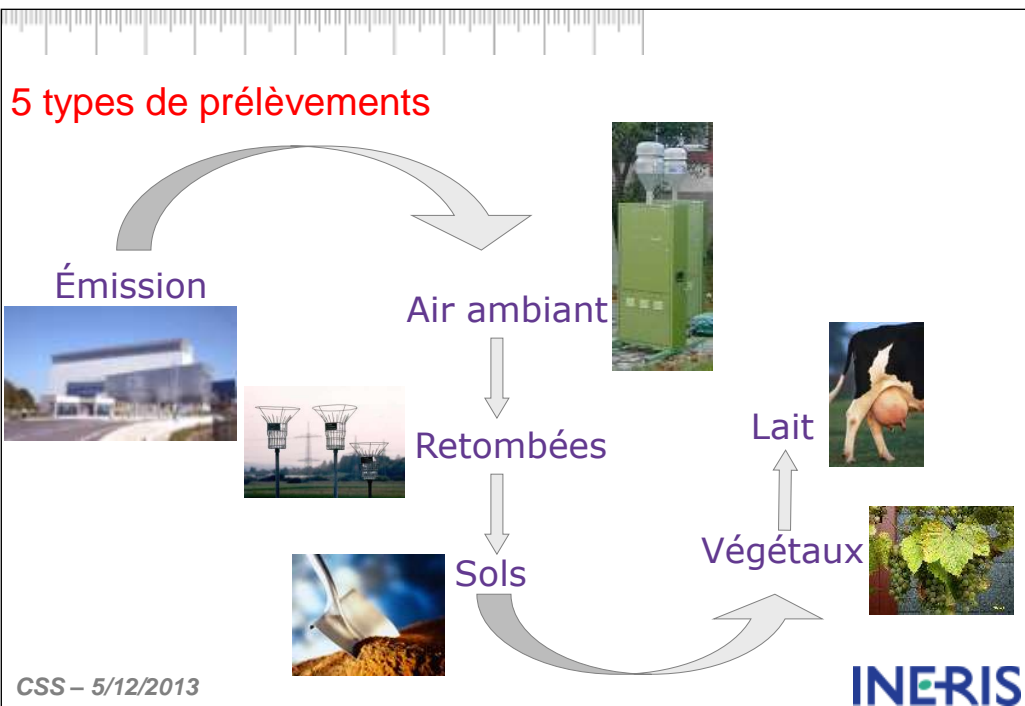
Programme de surveillance au voisinage du site d'EVOLIA Nîmes

Résultats de l'état 9
5 décembre 2013

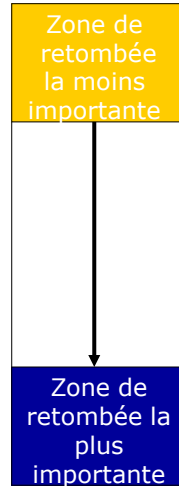
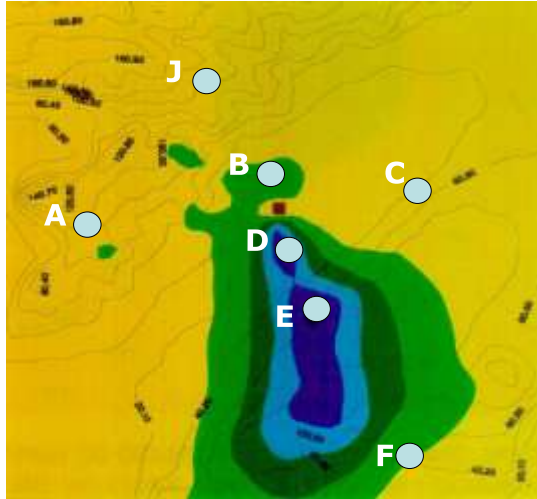
François GAUTIER - Ingénieur - Unité Caractérisation des Milieux
francois.gautier@ineris.fr

INERIS



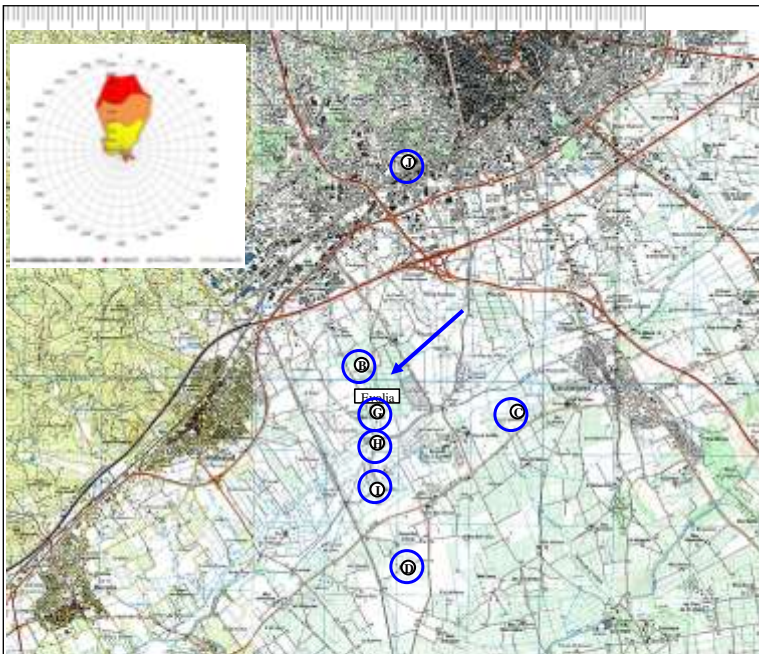


Localisation des points de prélèvements



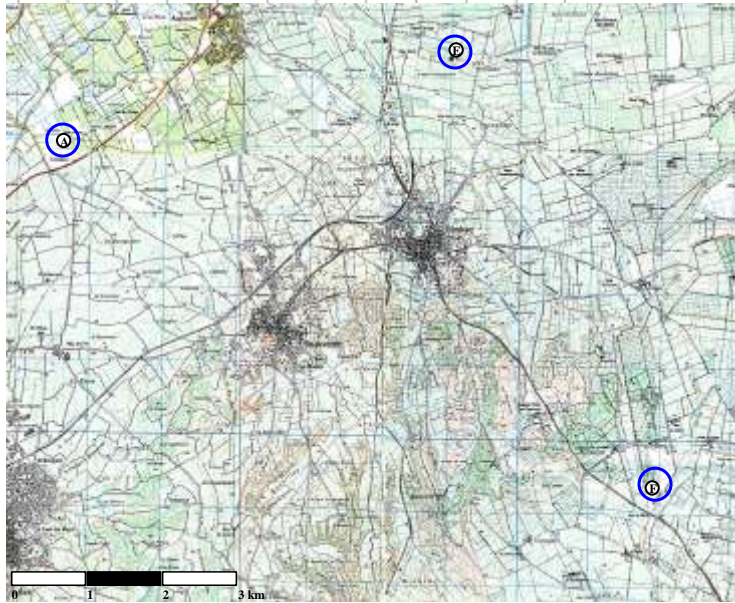
CSS – 5/12/2013

INERIS



CSS – 5/12/2013

INERIS



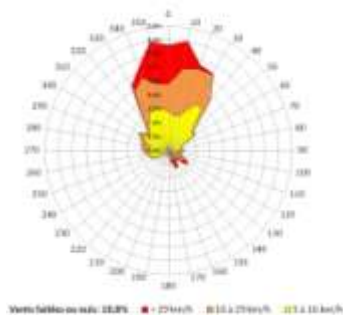
CSS – 5/12/2013

INERIS

Caractéristique de la campagne – Etat 9

	2012												2013											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Air ambiant																								
Dépôt atmosphérique																								
Sols																								
Raisins																								
Feuilles de vignes																								
Lait																								

Plan d'échantillonnage conforme aux objectifs



CSS – 5/12/2013

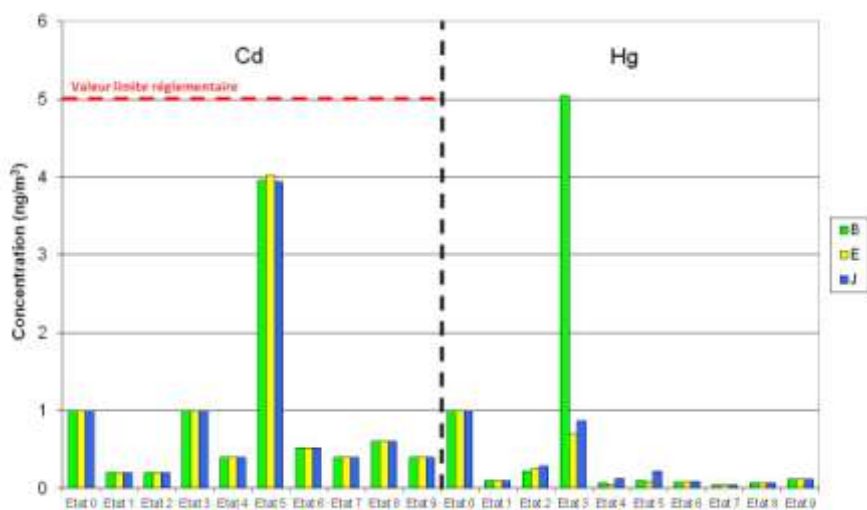
INERIS

Synthèse des mesures: AIR AMBIANT

CSS – 5/12/2013

INERIS

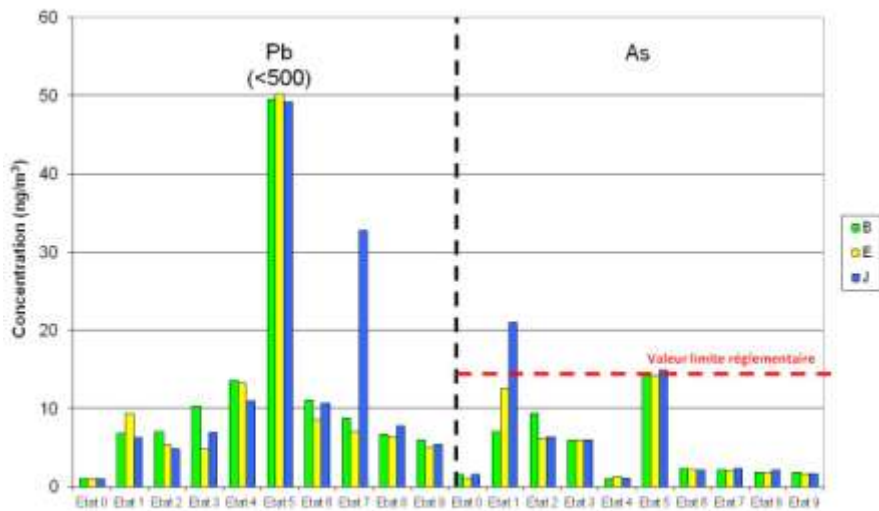
Synthèse des mesures: AIR AMBIANT



CSS – 5/12/2013

INERIS

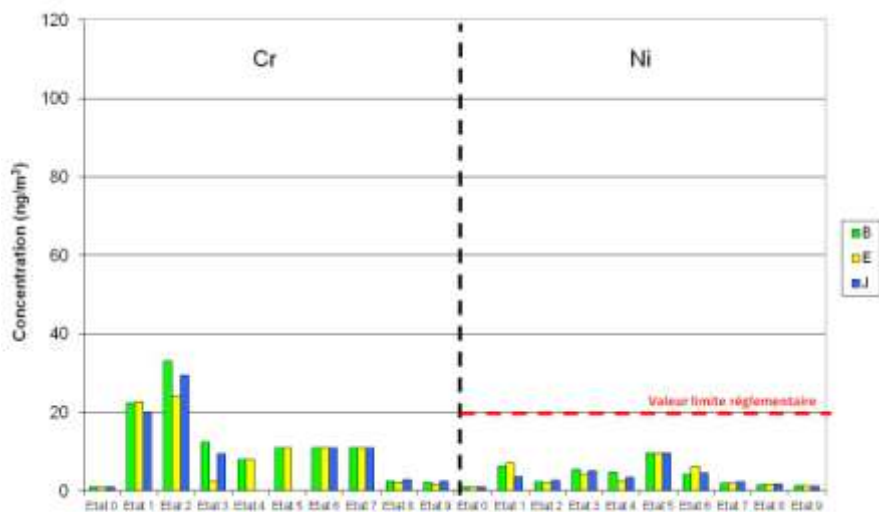
Synthèse des mesures: AIR AMBIANT



CSS – 5/12/2013

INERIS

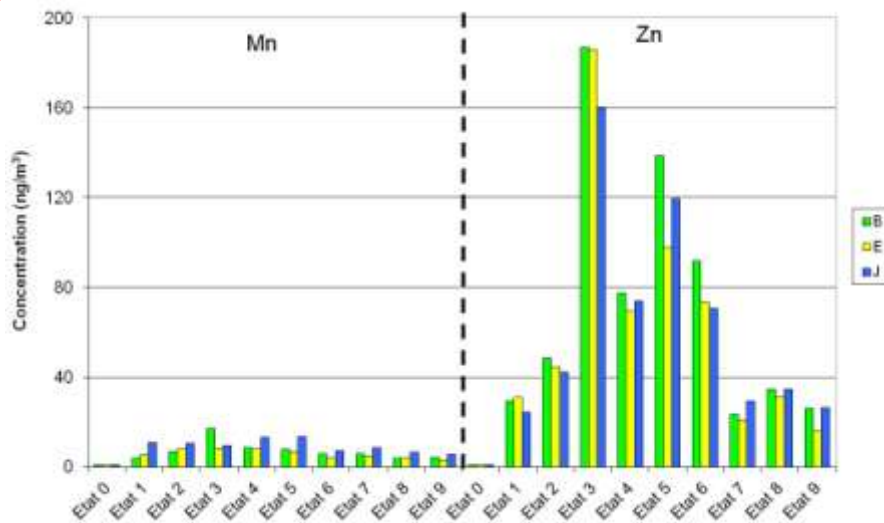
Synthèse des mesures: AIR AMBIANT



CSS – 5/12/2013

INERIS

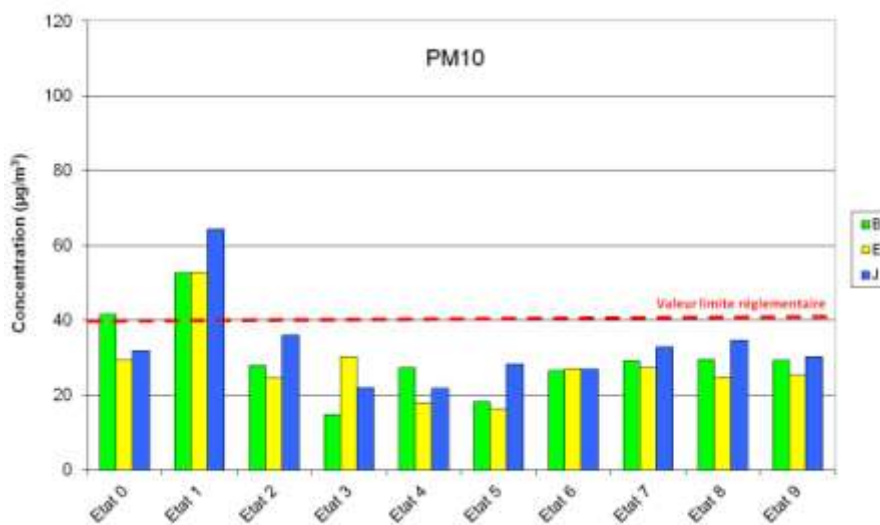
Synthèse des mesures: AIR AMBIANT



CSS – 5/12/2013

INERIS

Synthèse des mesures: AIR AMBIANT



CSS – 5/12/2013

INERIS

Synthèse des mesures: AIR AMBIANT

- Filtres prélevés sur la même période au niveau des trois emplacements = bonne comparabilité des résultats
- Situation « normale » des niveaux de concentration et valeurs guides et réglementaires toutes respectées en 2013
- => pas d'influence notable des émissions d'EVOLIA sur les concentrations en métaux de l'air ambiant

CSS – 5/12/2013

INERIS

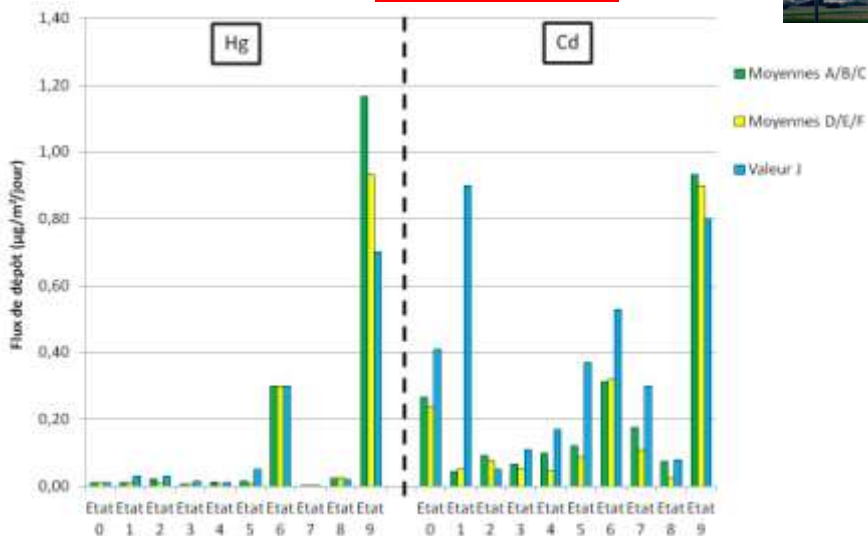
Synthèse des mesures: RETOMBEES



CSS – 5/12/2013

INERIS

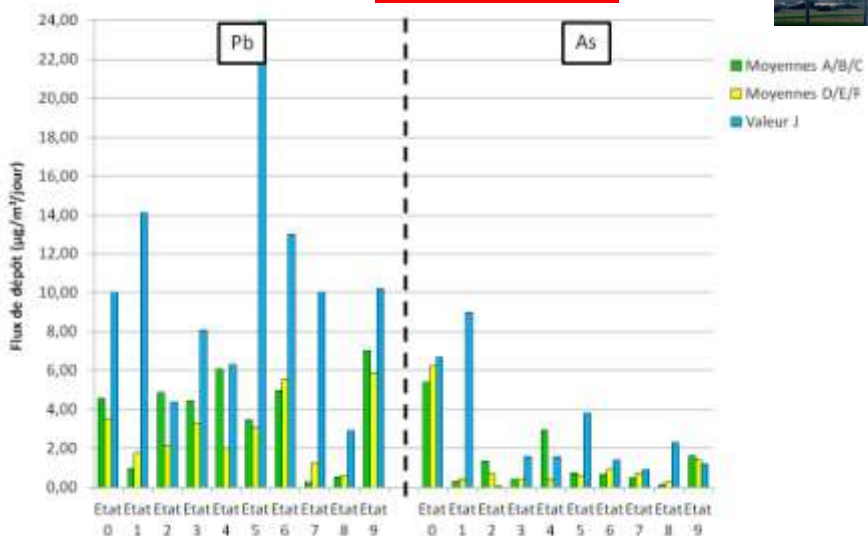
Synthèse des mesures: RETOMBÉES



CSS – 5/12/2013

INERIS

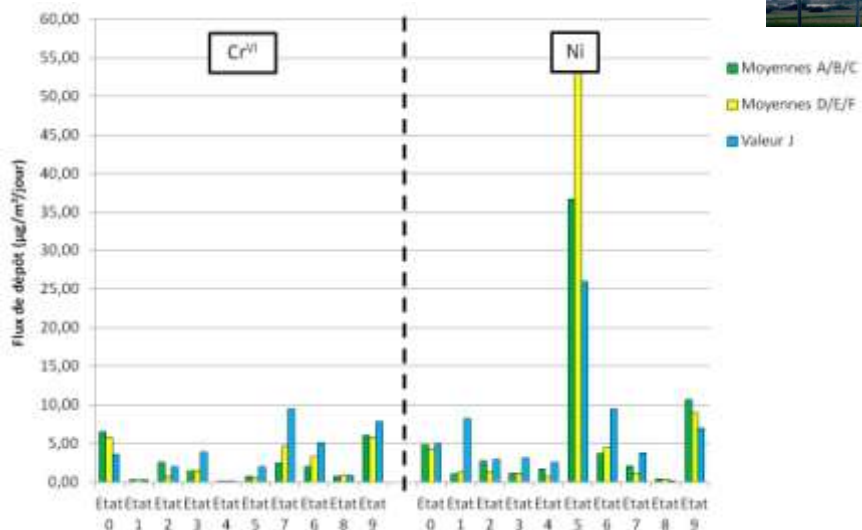
Synthèse des mesures: RETOMBÉES



CSS – 5/12/2013

INERIS

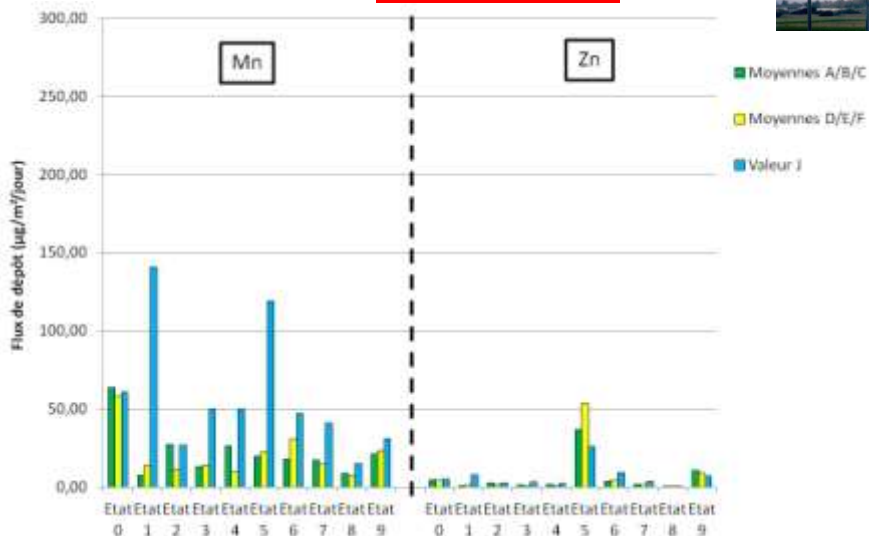
Synthèse des mesures: RETOMBÉES



CSS – 5/12/2013

INERIS

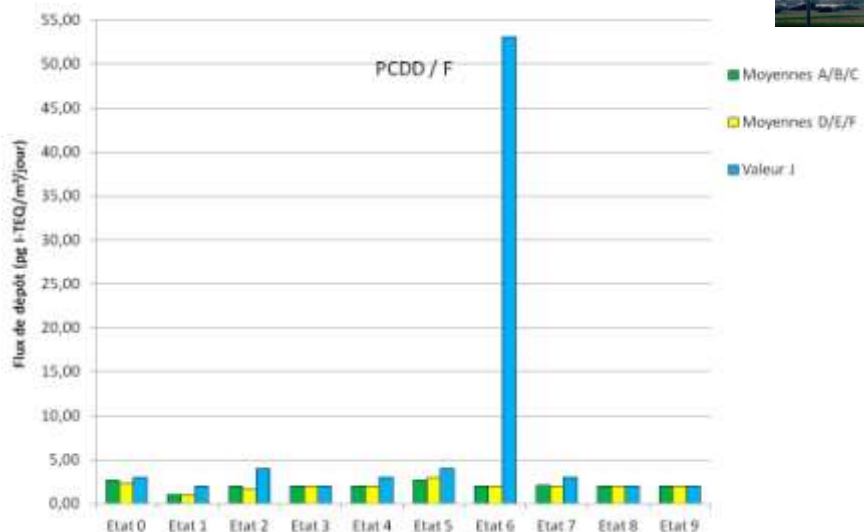
Synthèse des mesures: RETOMBÉES



CSS – 5/12/2013

INERIS

Synthèse des mesures: RETOMBEES



CSS – 5/12/2013

INERIS

Synthèse des mesures: RETOMBEES

- Limites de quantification plus importantes en 2013, ce qui augmente artificiellement les valeurs (Hg, Cd, Pb),
- Autres dépôts atmosphériques faibles, pas de différence notable entre les emplacements sous les vents et les témoins,
- Méthode d'analyse pourrait être optimisée par le passage sur ICP-MS (abaissement et stabilisation des limites de quantification)

CSS – 5/12/2013

INERIS

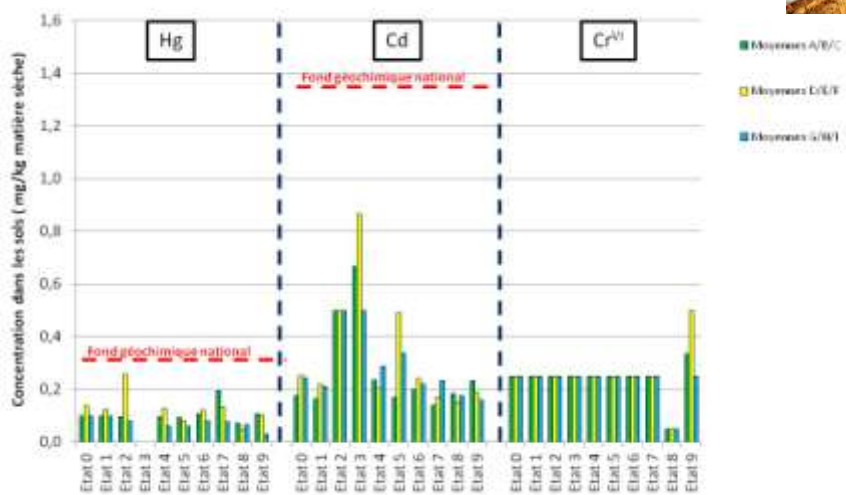
Synthèse des mesures: SOLS



CSS – 5/12/2013

INERIS

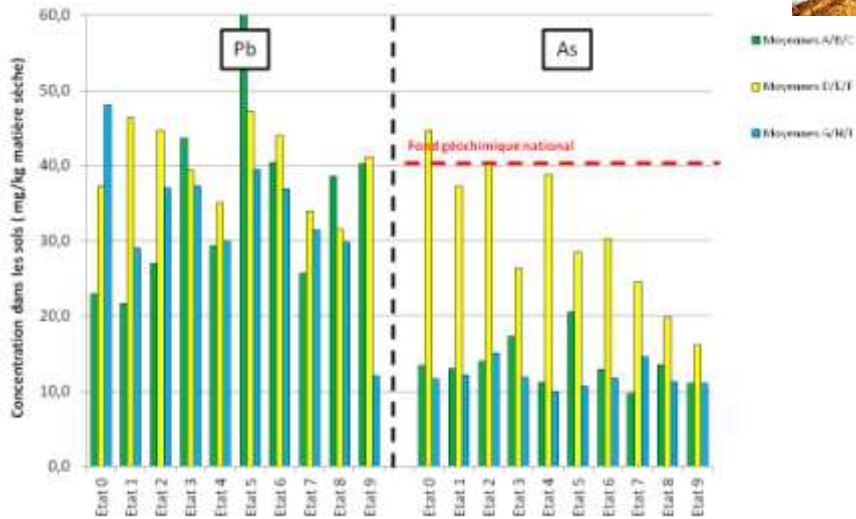
Synthèse des mesures: SOLS



CSS – 5/12/2013

INERIS

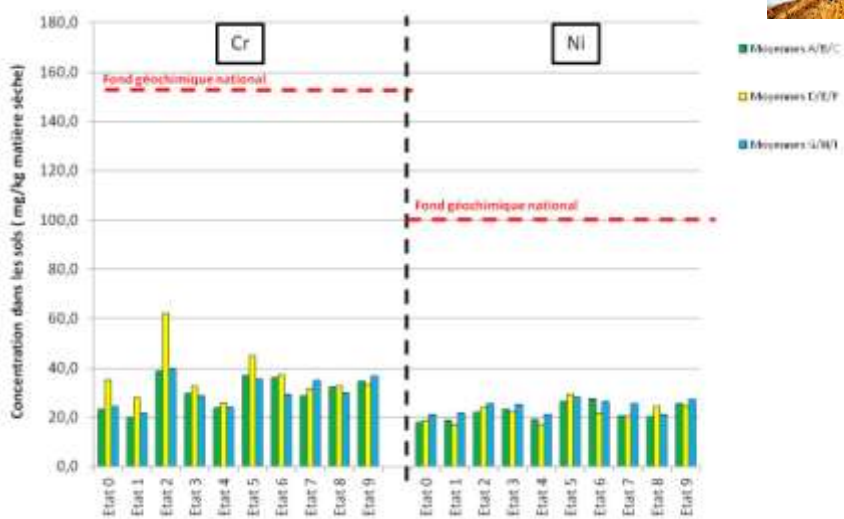
Synthèse des mesures: SOLS



CSS – 5/12/2013

INERIS

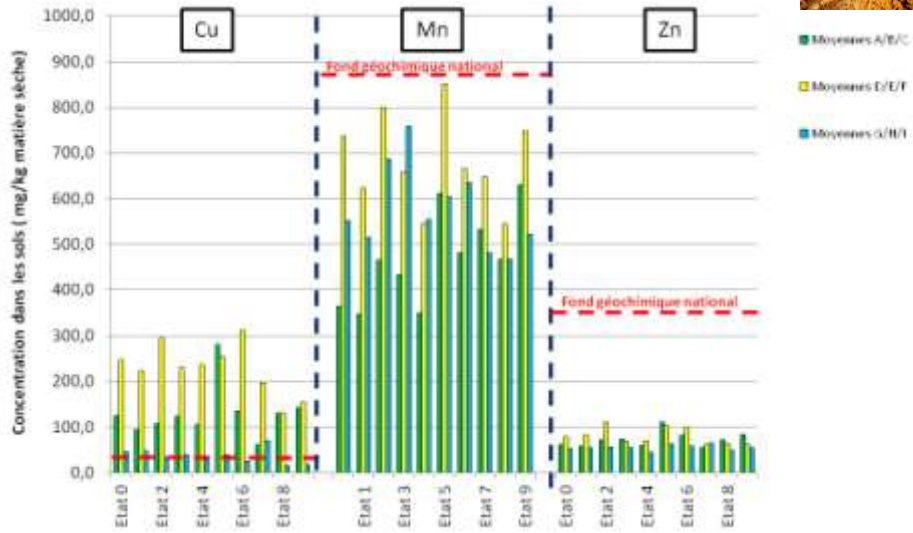
Synthèse des mesures: SOLS



CSS – 5/12/2013

INERIS

Synthèse des mesures: SOLS



CSS – 5/12/2013

INERIS

Synthèse des mesures: SOLS



CSS – 5/12/2013

INERIS

Synthèse des mesures: SOLS



- Pas d'augmentation / états précédents, niveaux globalement constants
- En accord avec les valeurs moyennes nationales disponibles
- Bonne maîtrise de l'historique et de la variabilité = possibilité de réviser le plan de surveillance et d'augmenter la périodicité des prélèvements ?

CSS – 5/12/2013

INERIS

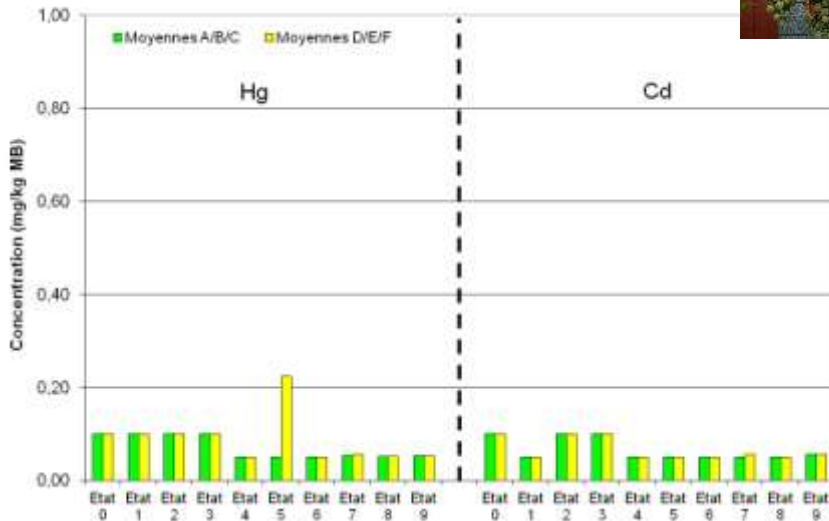
Synthèse des mesures: VIGNE ET RAISINS



CSS – 5/12/2013

INERIS

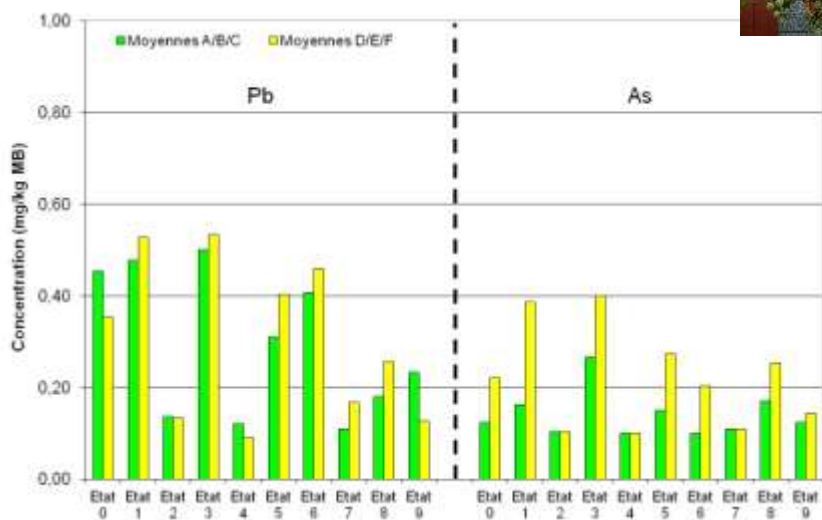
Synthèse des mesures: FEUILLES VIGNE



CSS – 5/12/2013

INERIS

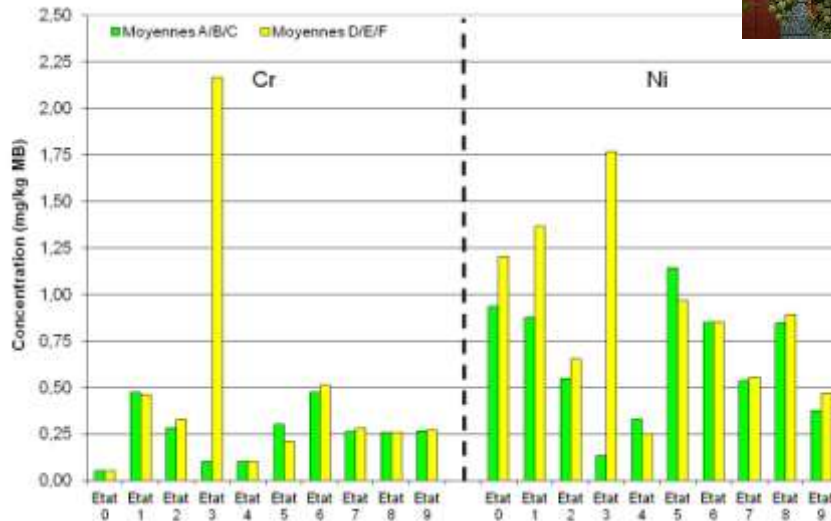
Synthèse des mesures: FEUILLES VIGNE



CSS – 5/12/2013

INERIS

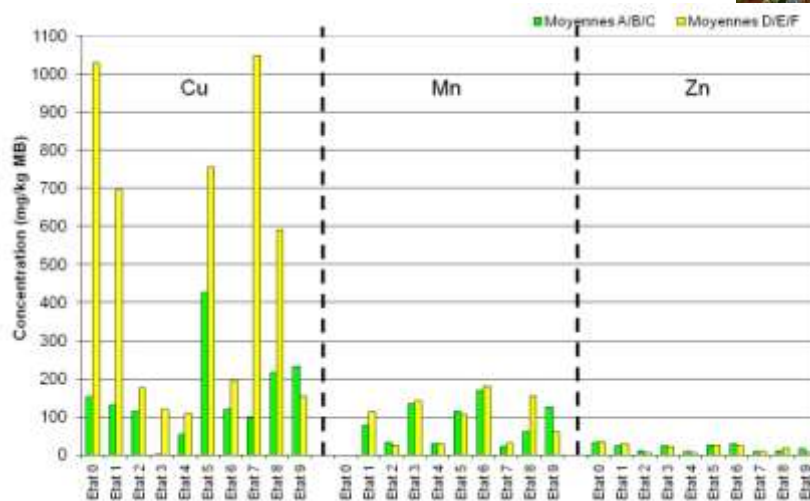
Synthèse des mesures: FEUILLES VIGNE



CSS – 5/12/2013

INERIS

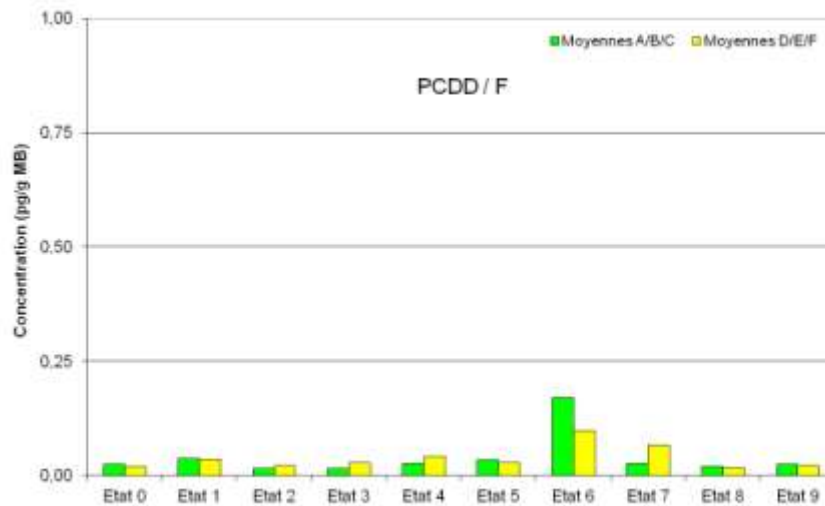
Synthèse des mesures: FEUILLES VIGNE



CSS – 5/12/2013

INERIS

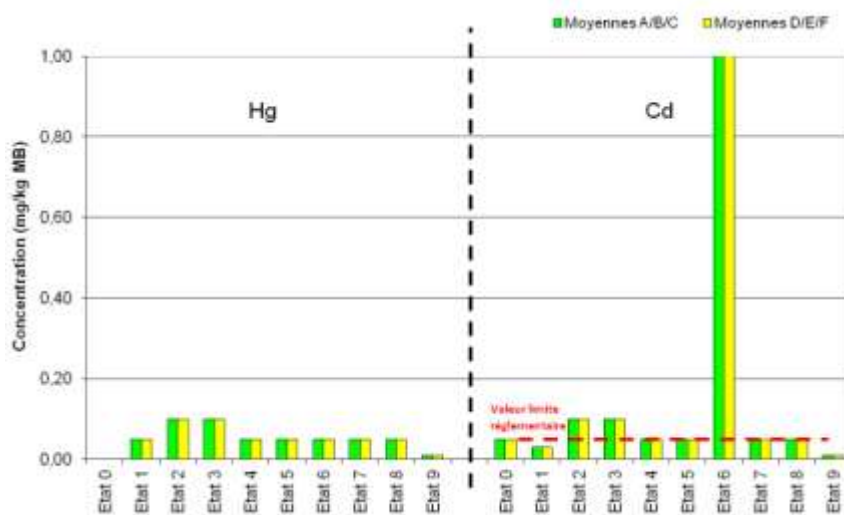
Synthèse des mesures: FEUILLES VIGNE



CSS – 5/12/2013

INERIS

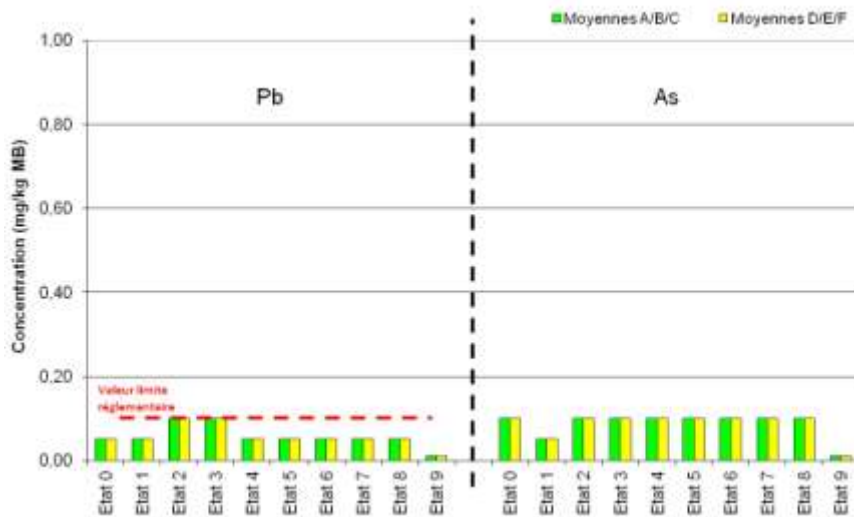
Synthèse des mesures: RAISINS



CSS – 5/12/2013

INERIS

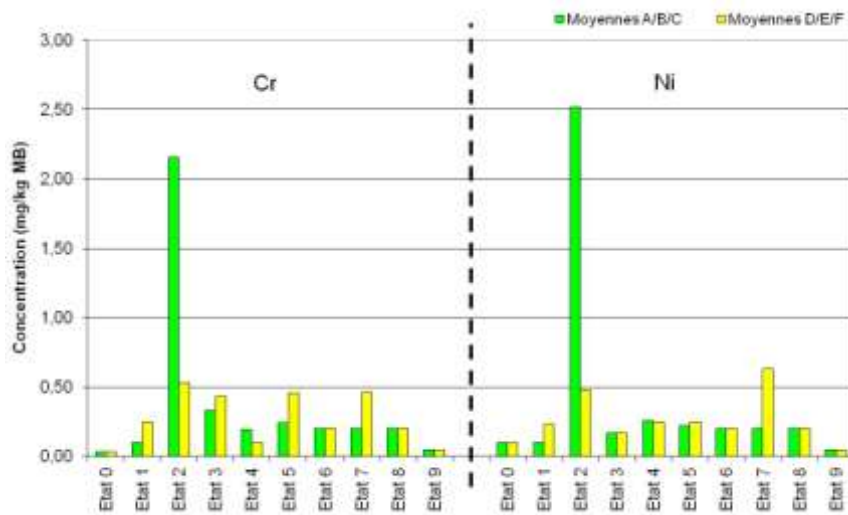
Synthèse des mesures: RAISINS



CSS – 5/12/2013

INERIS

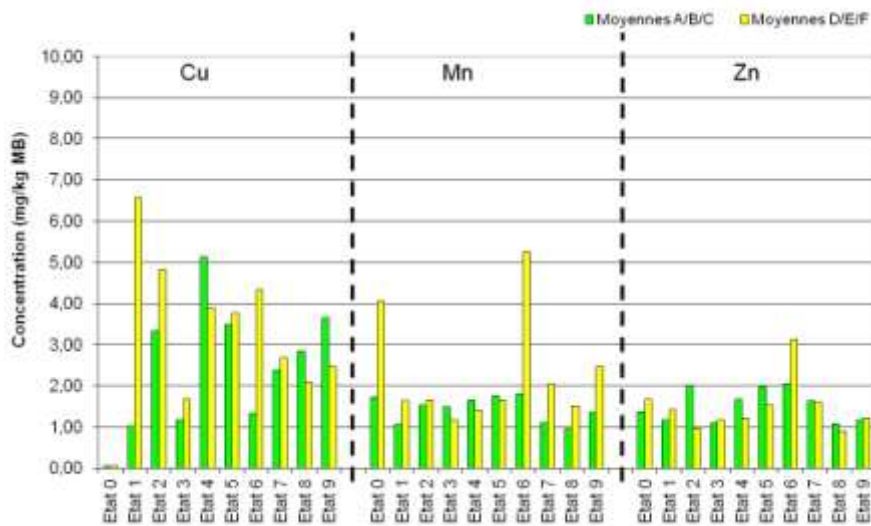
Synthèse des mesures: RAISINS



CSS – 5/12/2013

INERIS

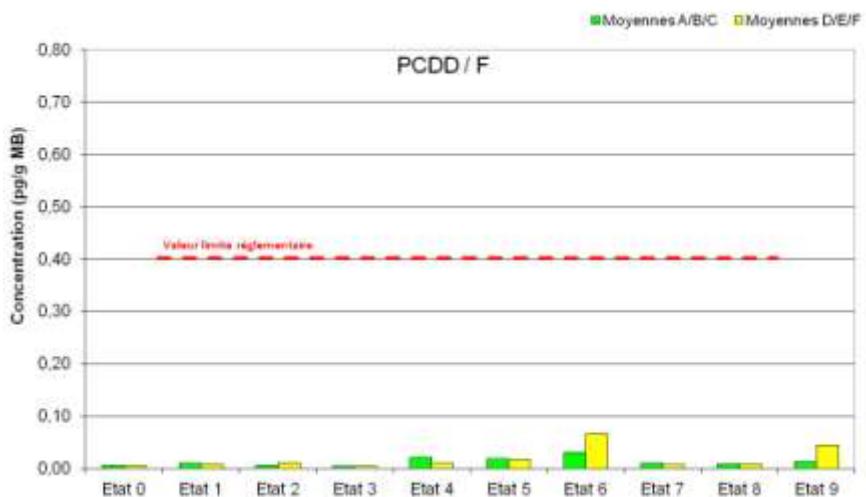
Synthèse des mesures: RAISINS



CSS – 5/12/2013

INERIS

Synthèse des mesures: RAISINS



CSS – 5/12/2013

INERIS

Synthèse des mesures: VIGNE ET RAISINS



- Niveaux globalement constants, pas d'augmentation / états précédents,
- Amélioration notable des limites de quantification: interprétation plus simple et fiable (Cd, Pb)
- En accord avec les valeurs limites réglementaires disponibles

CSS – 5/12/2013

INERIS

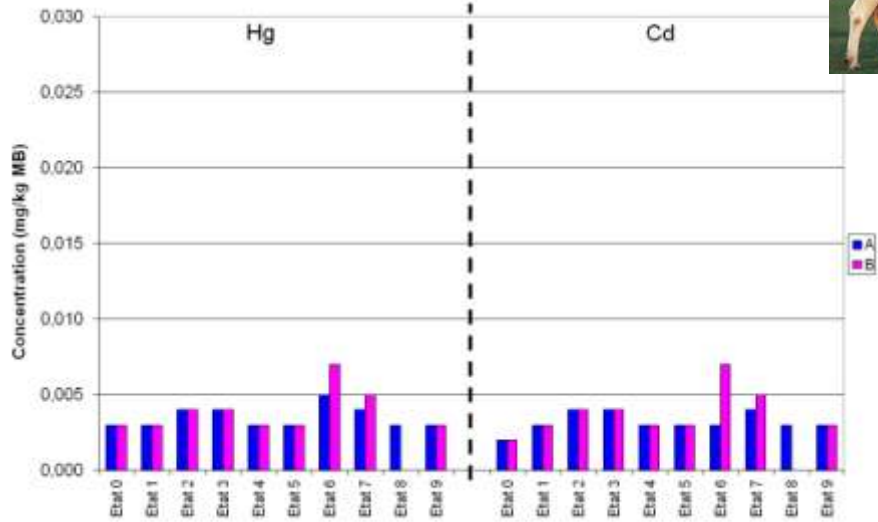
Synthèse des mesures: LAIT



CSS – 5/12/2013

INERIS

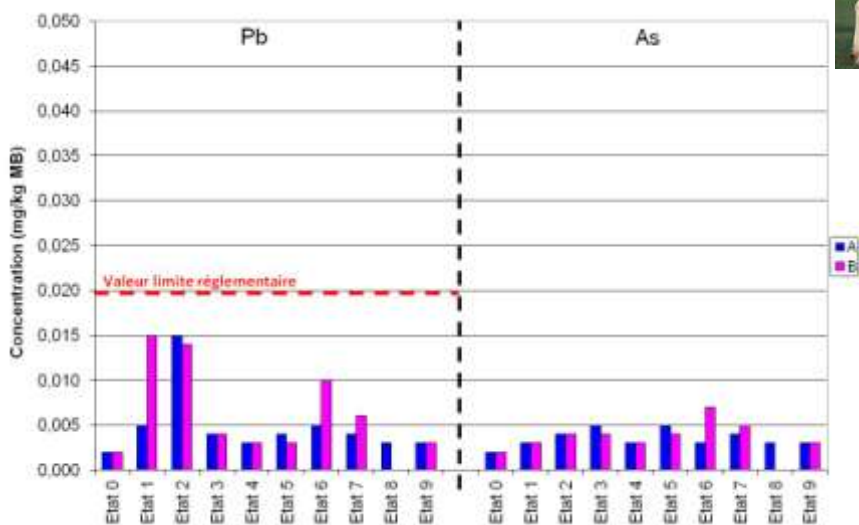
Synthèse des mesures: LAIT



CSS – 5/12/2013

INERIS

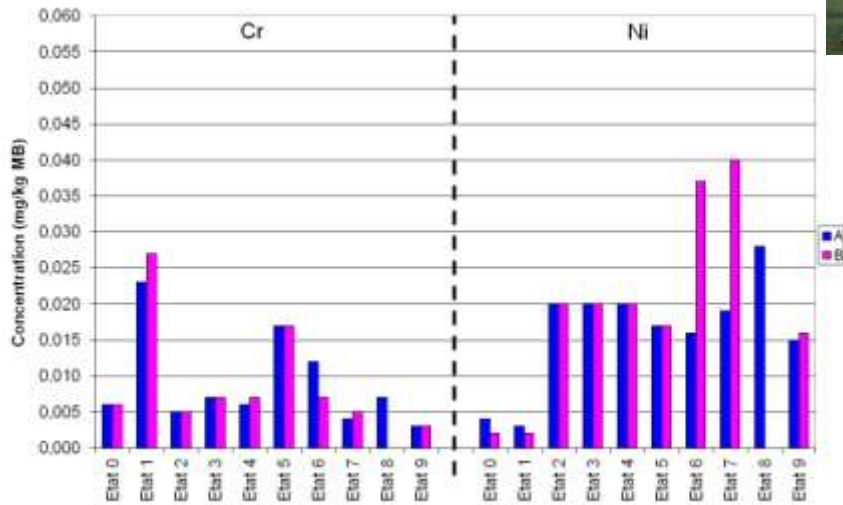
Synthèse des mesures: LAIT



CSS – 5/12/2013

INERIS

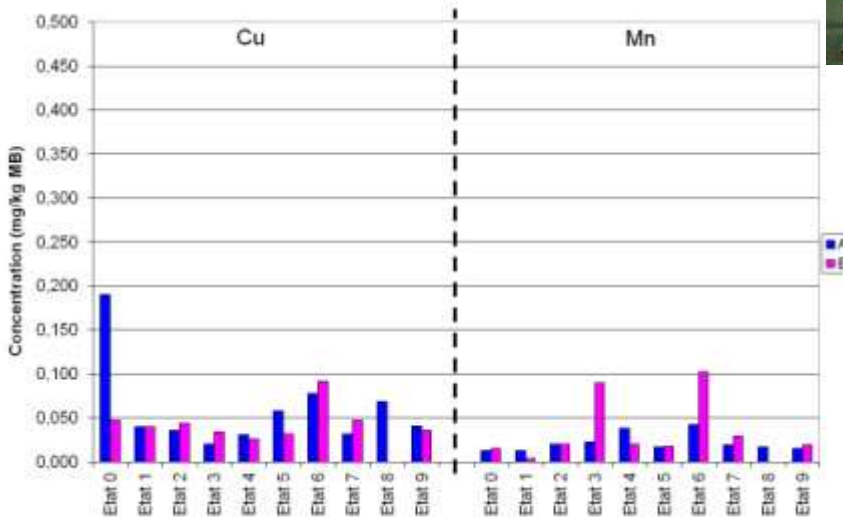
Synthèse des mesures: LAIT



CSS – 5/12/2013

INERIS

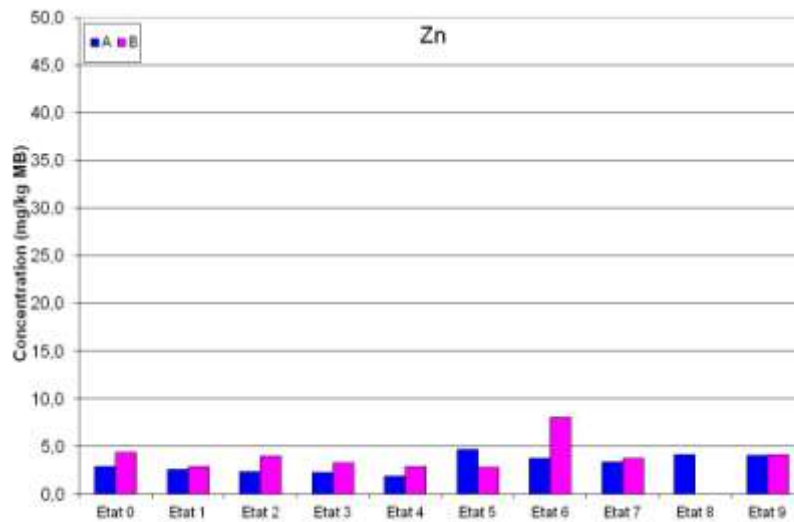
Synthèse des mesures: LAIT



CSS – 5/12/2013

INERIS

Synthèse des mesures: LAIT



CSS – 5/12/2013

INERIS

Synthèse des mesures: LAIT



CSS – 5/12/2013

INERIS

Synthèse des mesures: LAIT



- Pas de variations significatives depuis le démarrage de l'installation
- Les résultats de mesures sont inférieurs aux valeurs limites et cibles (2,5 pg I-Teq_(OMS 2005)/g MB pour les dioxines et 0,02 mg/kg MB pour le plomb)

CSS – 5/12/2013

INERIS

Conclusion

- * Niveaux globalement stables en 2013 par rapport aux états précédents
- * Attention aux limites de quantification !! (retombées métaux)
- * Pas de différence significative entre les différents emplacements
- * Situation normale

- * 2014: état 10. Possibilité de lancer une réflexion après 10 ans portant sur:
 - * révision du plan de surveillance ? (périodicité)
 - * mode de présentation ? (comparaison année n aux statistiques)

CSS – 5/12/2013

INERIS