



# Inégalités environnementales – PLAINE

## Résultats pour le Picardie (décembre 2012)

Contexte : Appui MEDDE, PNSE2

Echelle régionale, 4 ETM

Résolution kilométrique

Données : 2004 et alentours

Attention : la mise à disposition des données brutes à l'INERIS fait l'objet de conventions ad hoc; ces données ne sont pas diffusables telles quelles par l'INERIS.

Pas de modélisation : annuel

Hypothèse d'exposition: 70 ans

Carte d'incertitude : Plus l'incertitude est élevée, plus la maille est grossière

Légende de classification variable en fonction des polluants et du type de carte présenté

DJE : voie d'ingestion uniquement

ISR : voie d'ingestion et voie d'inhalation pondérées par les Valeurs

Toxicologiques de Référence

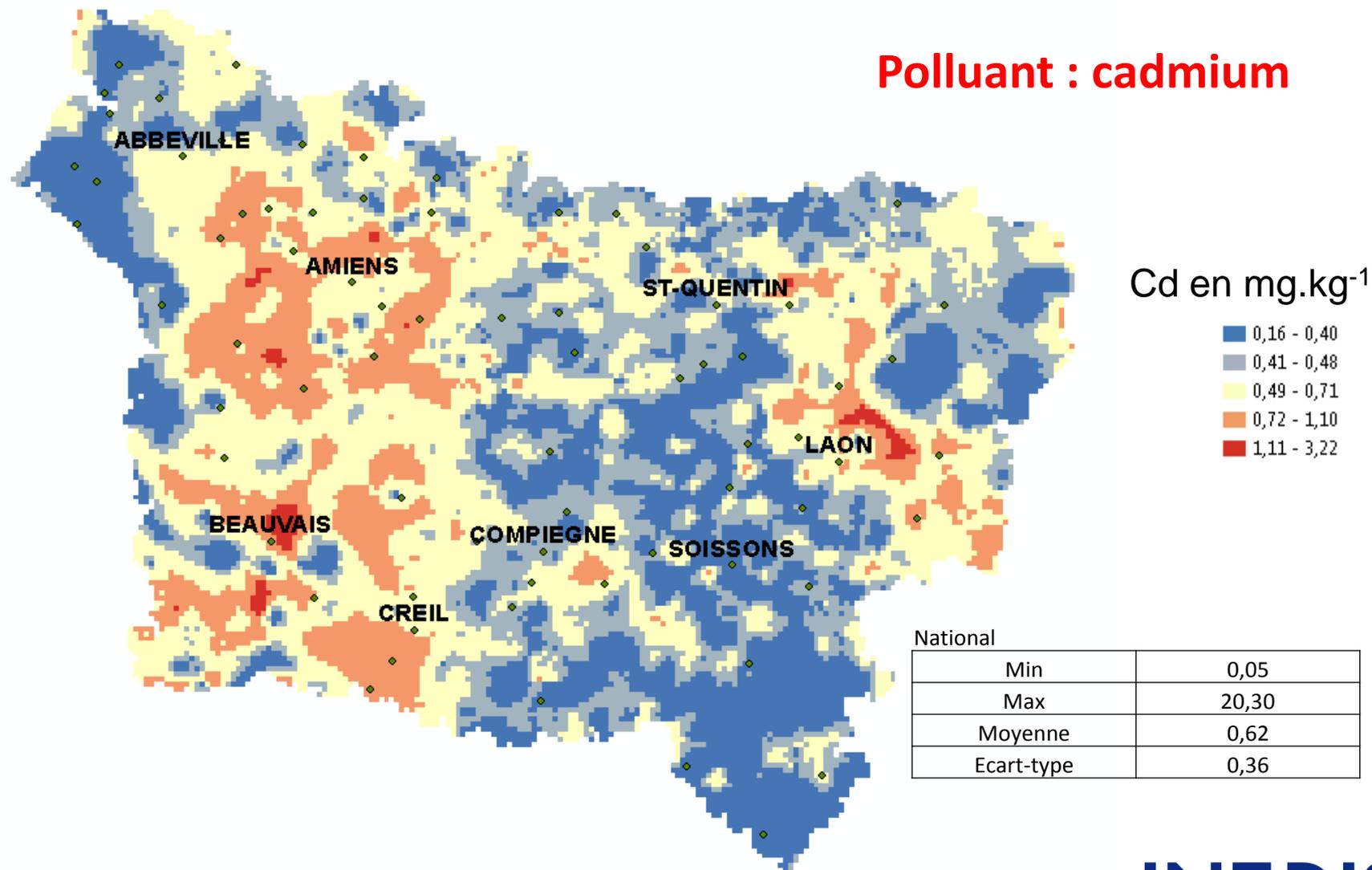
ISR combiné : somme des ISR des polluants Cd, Pb, Ni

Voies d'exposition :

- Inhalation
- Ingestion de sol,
- Ingestion d'eau de consommation,
- Ingestion d'aliments locaux
- Ingestion d'aliments commerciaux.

# Concentration dans les sols de surface

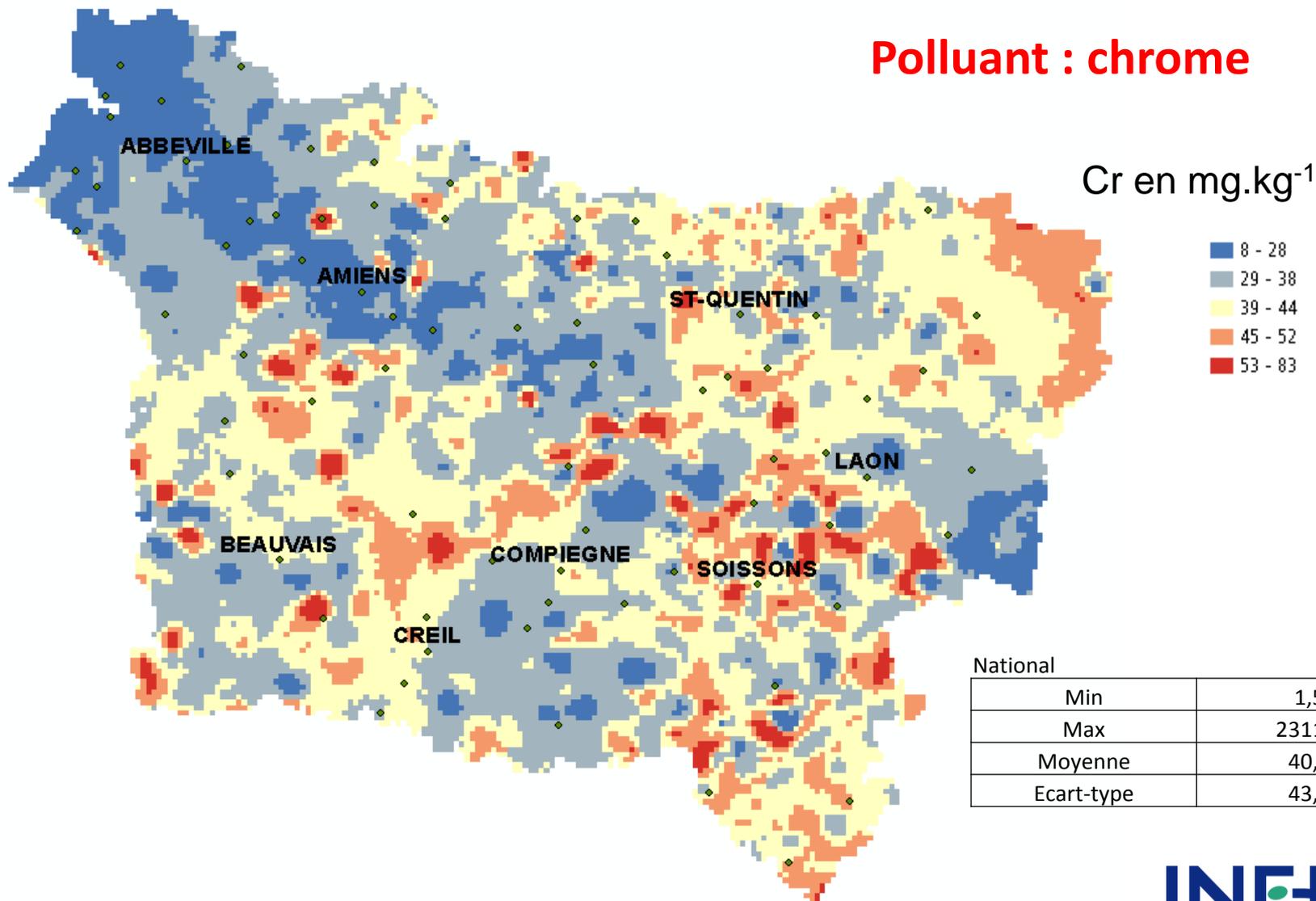
Polluant : cadmium



Source : BDETM© INRA, Unité INFOSOL, Orléans, ADEME, 2012  
RMQS © INRA, Unité INFOSOL, Orléans, 2012. - Traitement : INERIS

# Concentration dans les sols de surface

Polluant : chrome

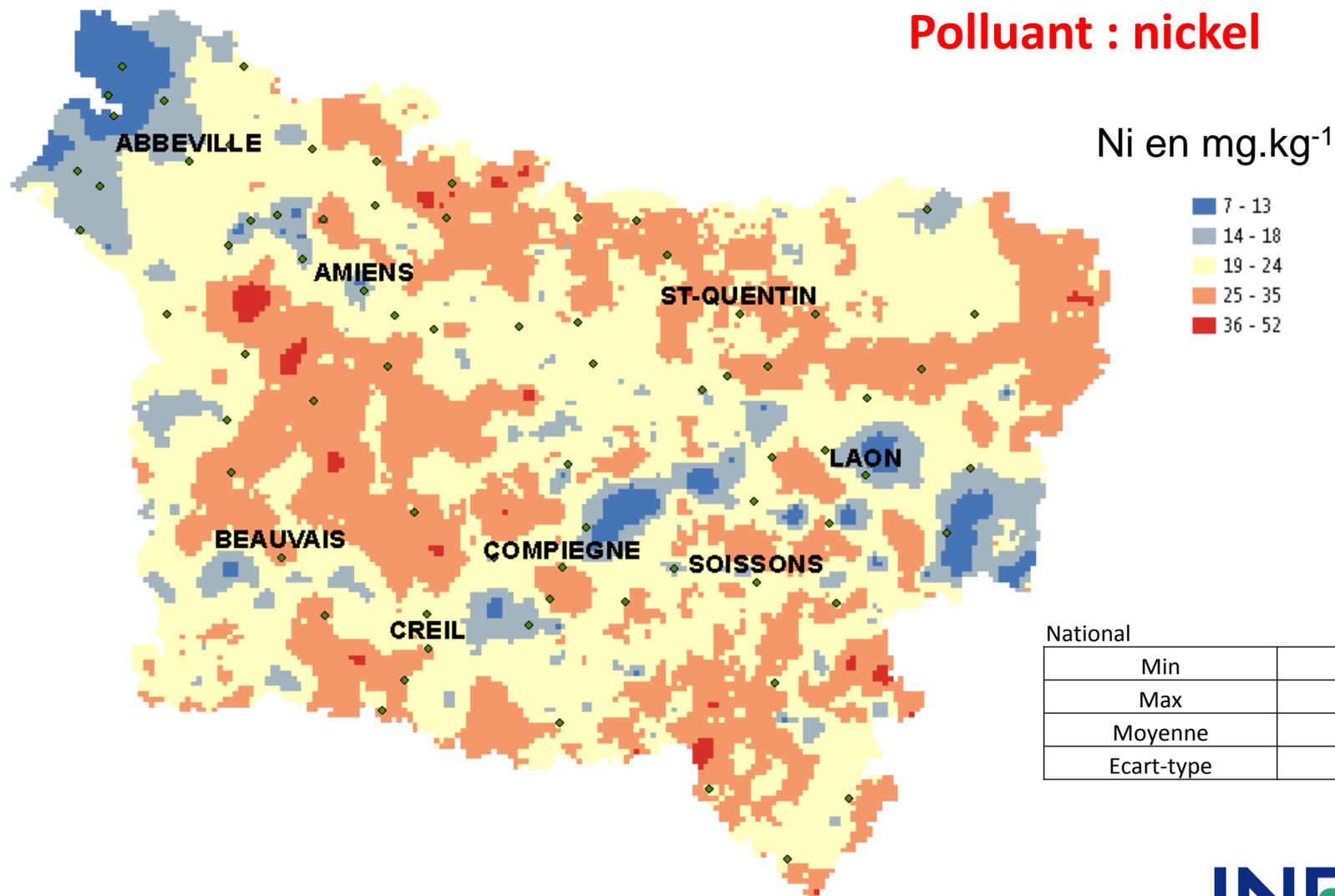


Source : BDETM© INRA, Unité INFOSOL, Orléans, ADEME, 2012

RMQS © INRA, Unité INFOSOL, Orléans, 2012. - Traitement : INERIS

# Concentration dans les sols de surface

Polluant : nickel



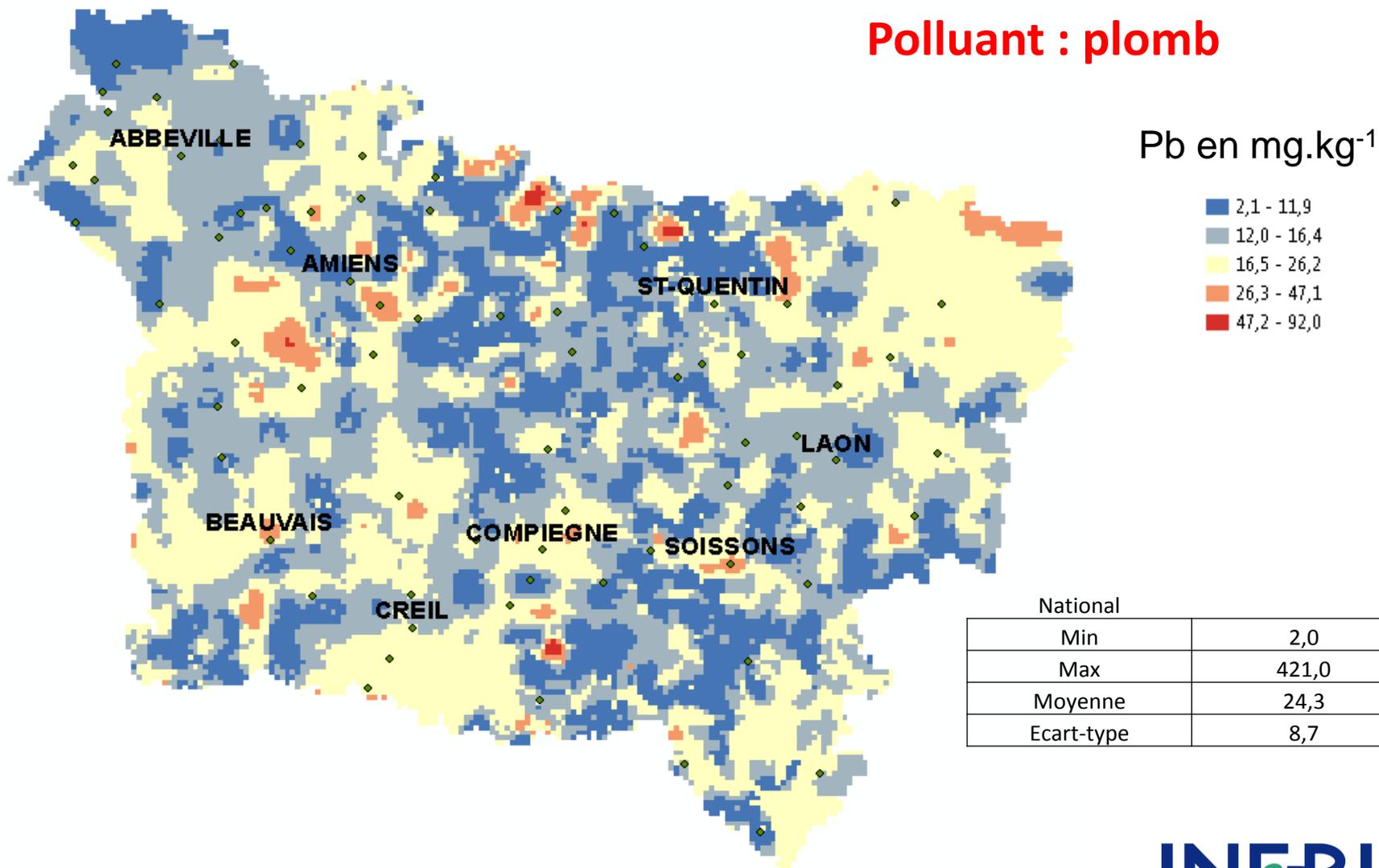
National

Min	1,1
Max	1187,8
Moyenne	29,2
Ecart-type	28,1

Source : BDETM© INRA, Unité INFOSOL, Orléans, ADEME, 2012  
RMQS © INRA, Unité INFOSOL, Orléans, 2012. - Traitement : INERIS

# Concentration dans les sols de surface

Polluant : plomb



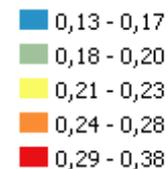
National	
Min	2,0
Max	421,0
Moyenne	24,3
Ecart-type	8,7

Source : BDETM© INRA, Unité INFOSOL, Orléans, ADEME, 2012  
RMQS © INRA, Unité INFOSOL, Orléans, 2012. - Traitement : INERIS

# Concentration atmosphérique

**Polluant : cadmium**

Cd en  $\text{ng.m}^{-3}$



National

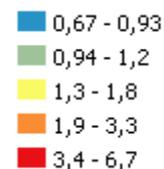
Min	0,02
Max	4,93
Mean	0,16
Ecart-type	0,13

Source : modélisation CHIMERE, unité MOCA, INERIS

# Concentration atmosphérique

**Polluant : chrome**

Cr en  $\text{ng.m}^{-3}$



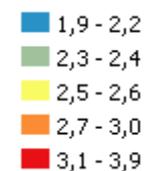
National	
Min	0,07
Max	11
Mean	0,56
Ecart-type	0,70

Source : modélisation CHIMERE, unité MOCA, INERIS

# Concentration atmosphérique

**Polluant : nickel**

Ni en  $\text{ng.m}^{-3}$



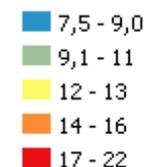
National	
Min	0,27
Max	25
Mean	1,36
Ecart-type	1,14

Source : modélisation CHIMERE, unité MOCA, INERIS

# Concentration atmosphérique

Polluant : plomb

Pb en  $\text{ng.m}^{-3}$

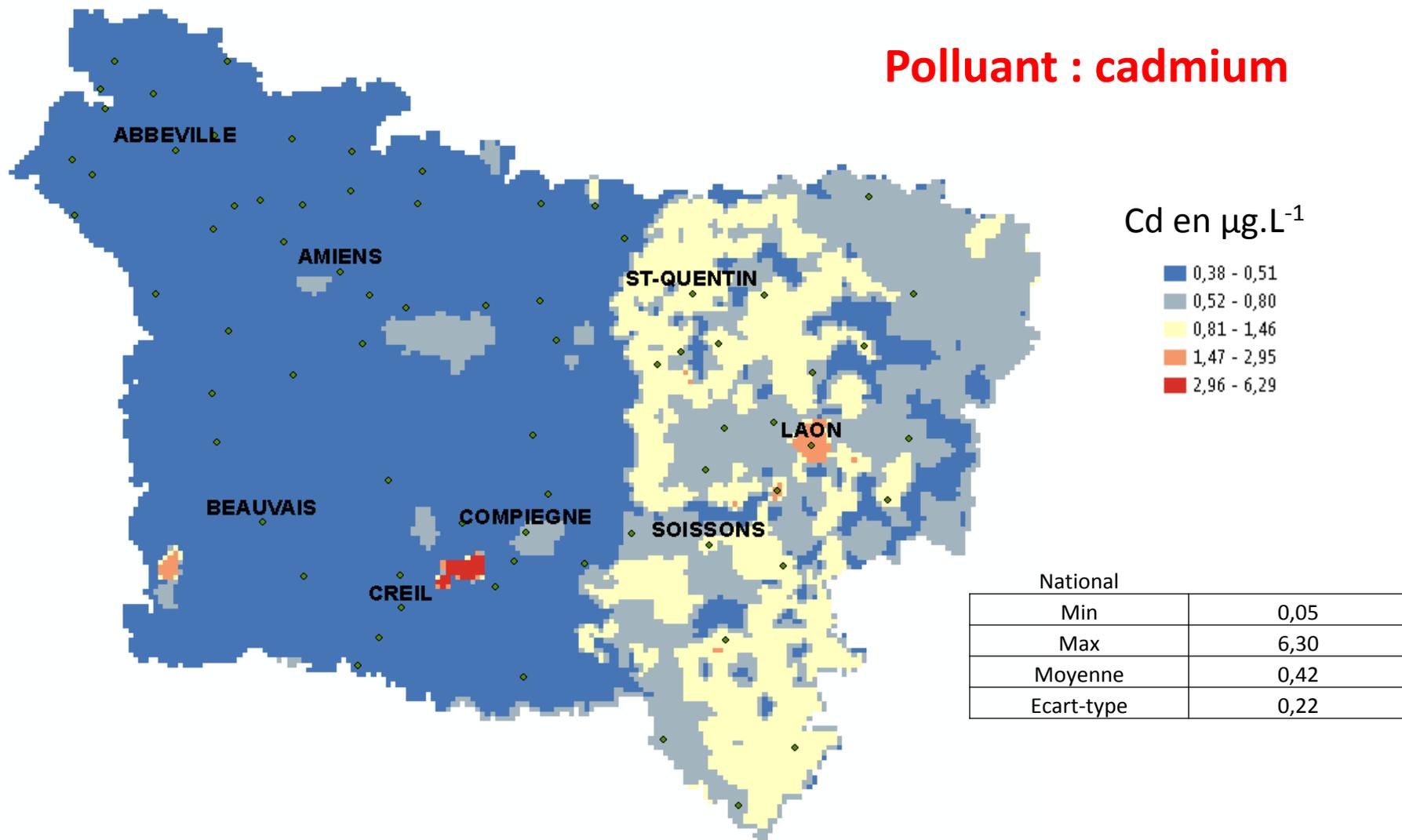


National	
Min	1,17
Max	254
Mean	8,02
Ecart-type	5,92

Source : modélisation CHIMERE, unité MOCA, INERIS

# Concentration dans les eaux

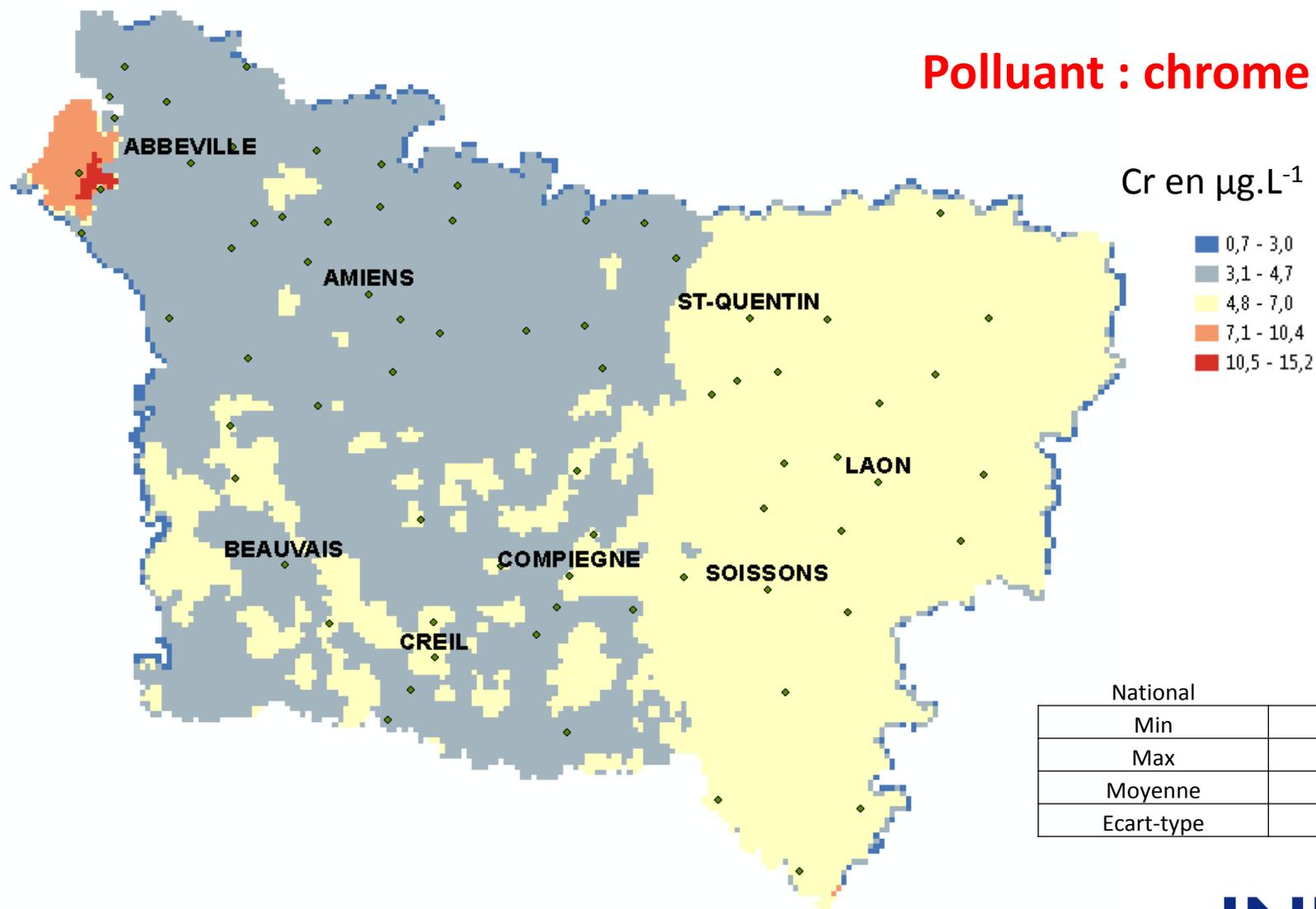
Polluant : cadmium



Source : Ministère chargé de la santé - ARS - SISE Eaux - Traitement : INERIS

# Concentration dans les eaux

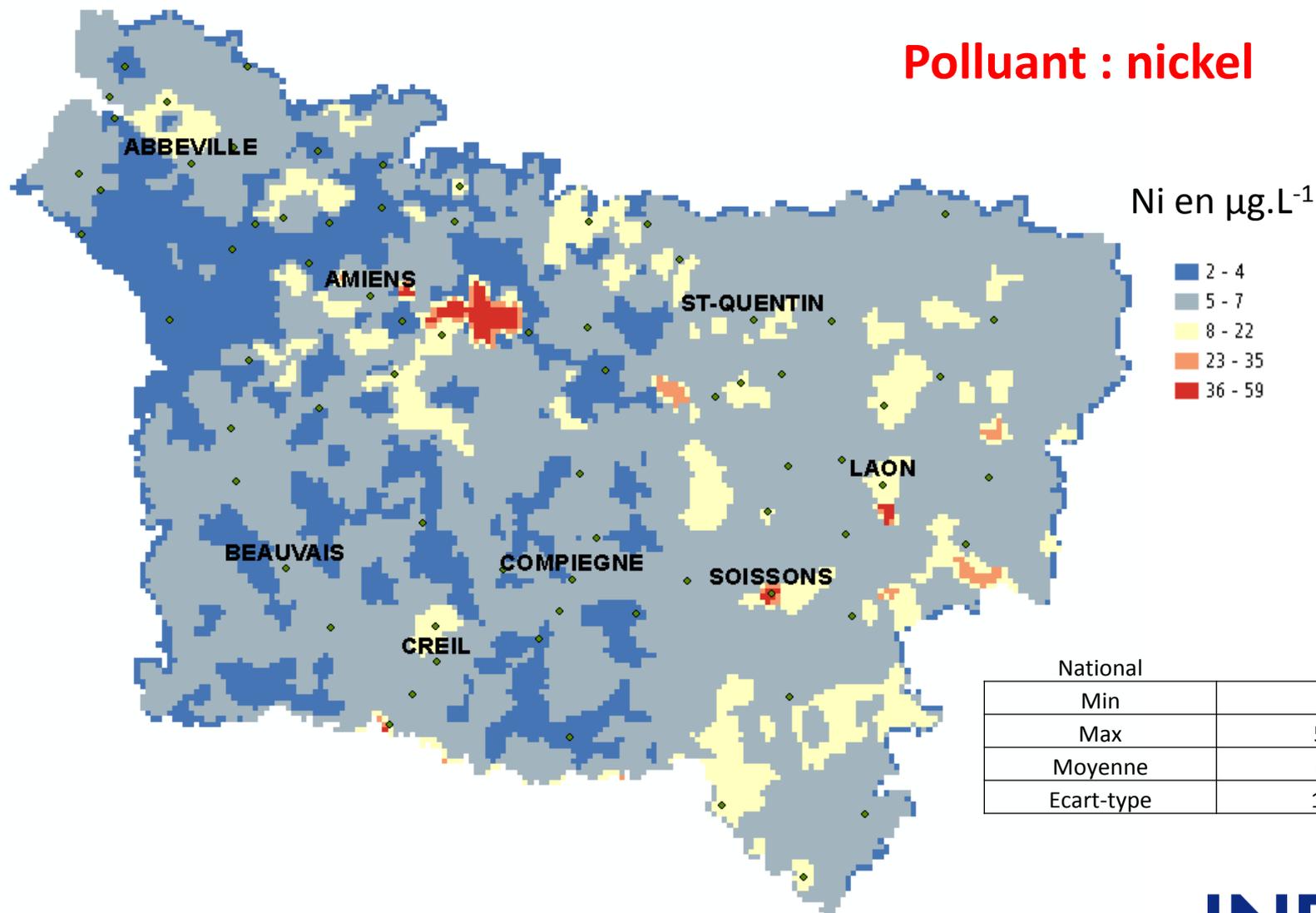
**Polluant : chrome**



Source : Ministère chargé de la santé - ARS - SISE Eaux - Traitement : INERIS

# Concentration dans les eaux

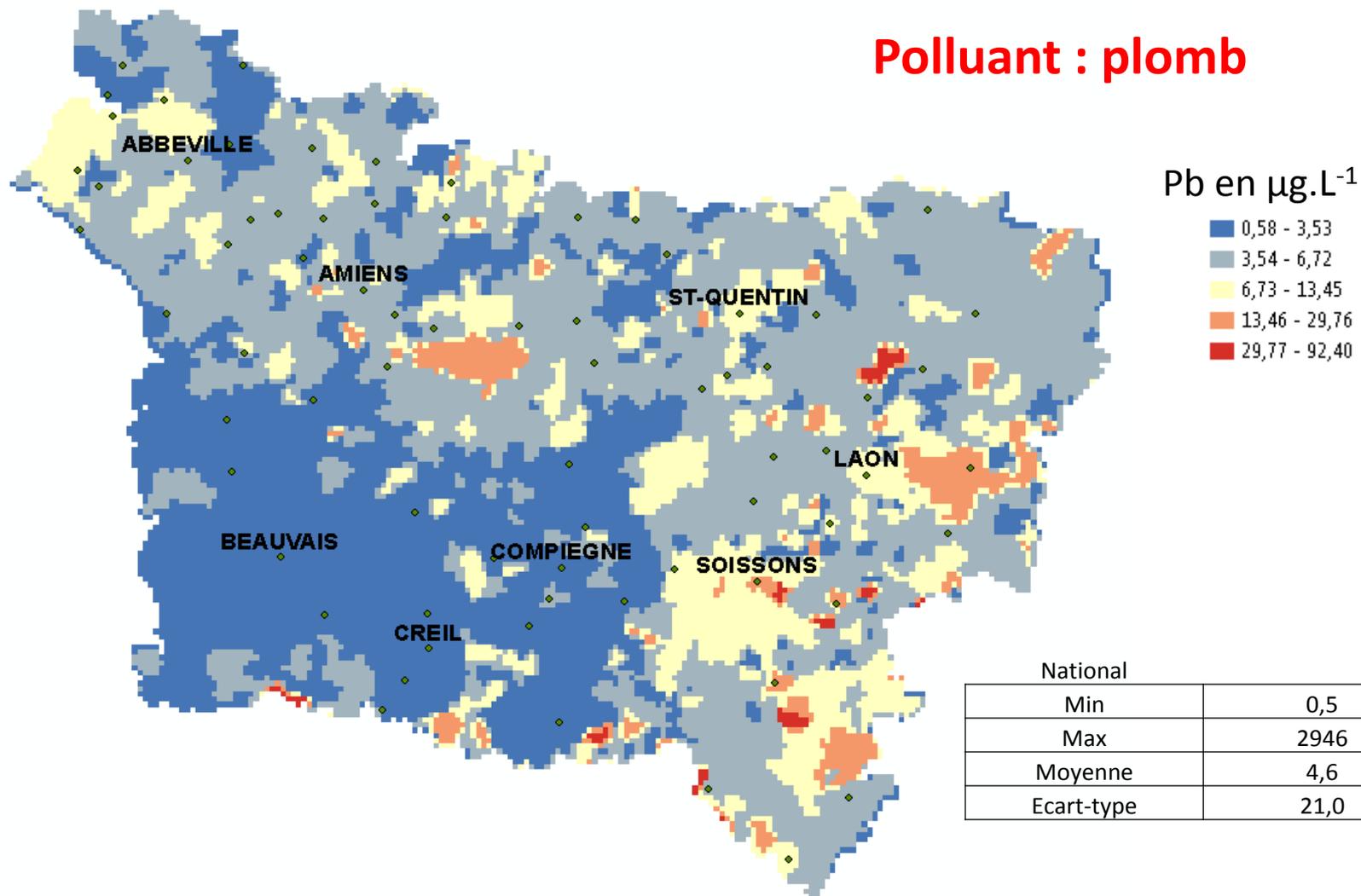
**Polluant : nickel**



Source : Ministère chargé de la santé - ARS - SISE Eaux - Traitement : INERIS

# Concentration dans les eaux

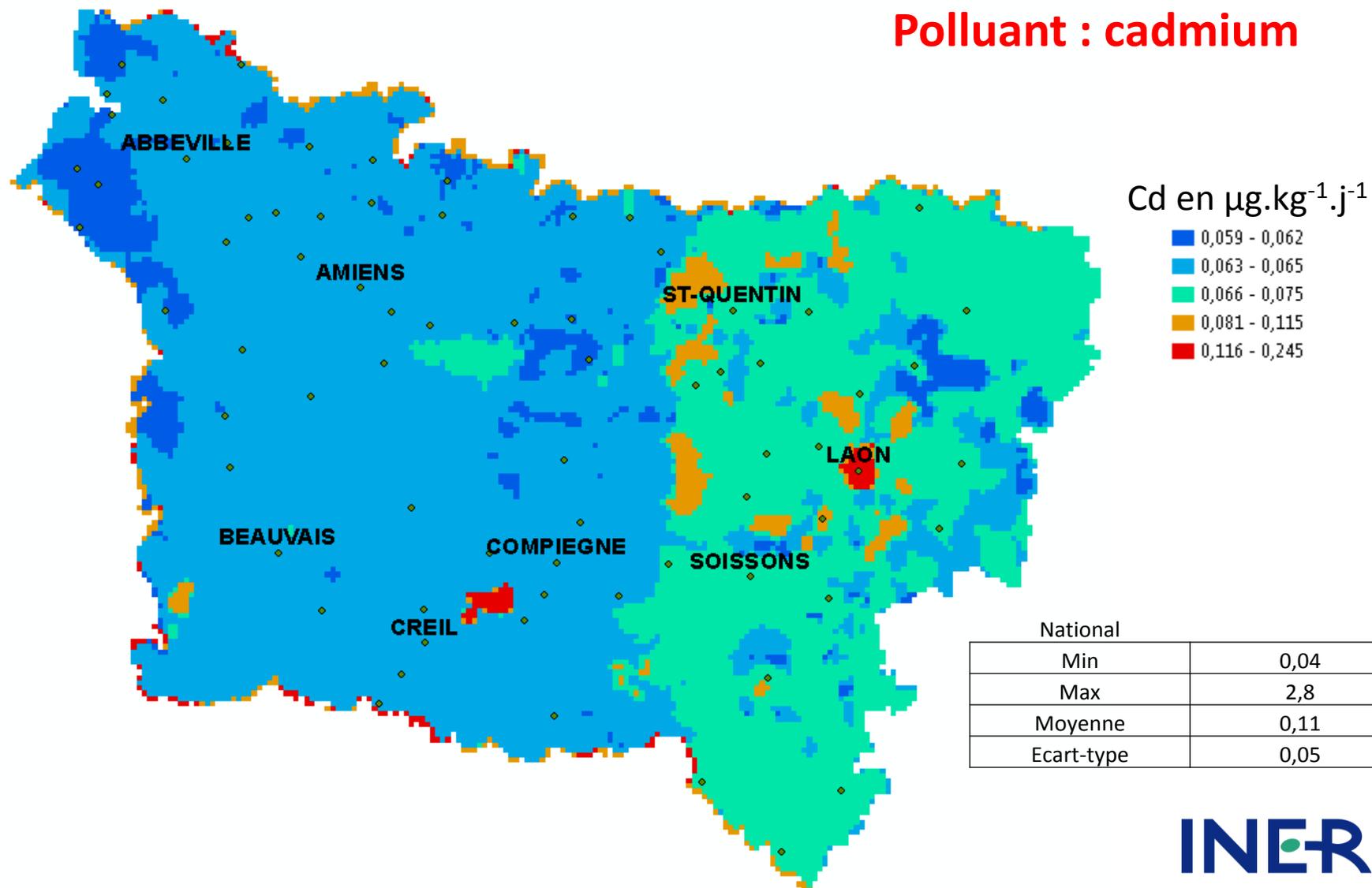
Polluant : plomb



Source : Ministère chargé de la santé - ARS - SISE Eaux - Traitement : INERIS

# Dose Journalière d'Exposition

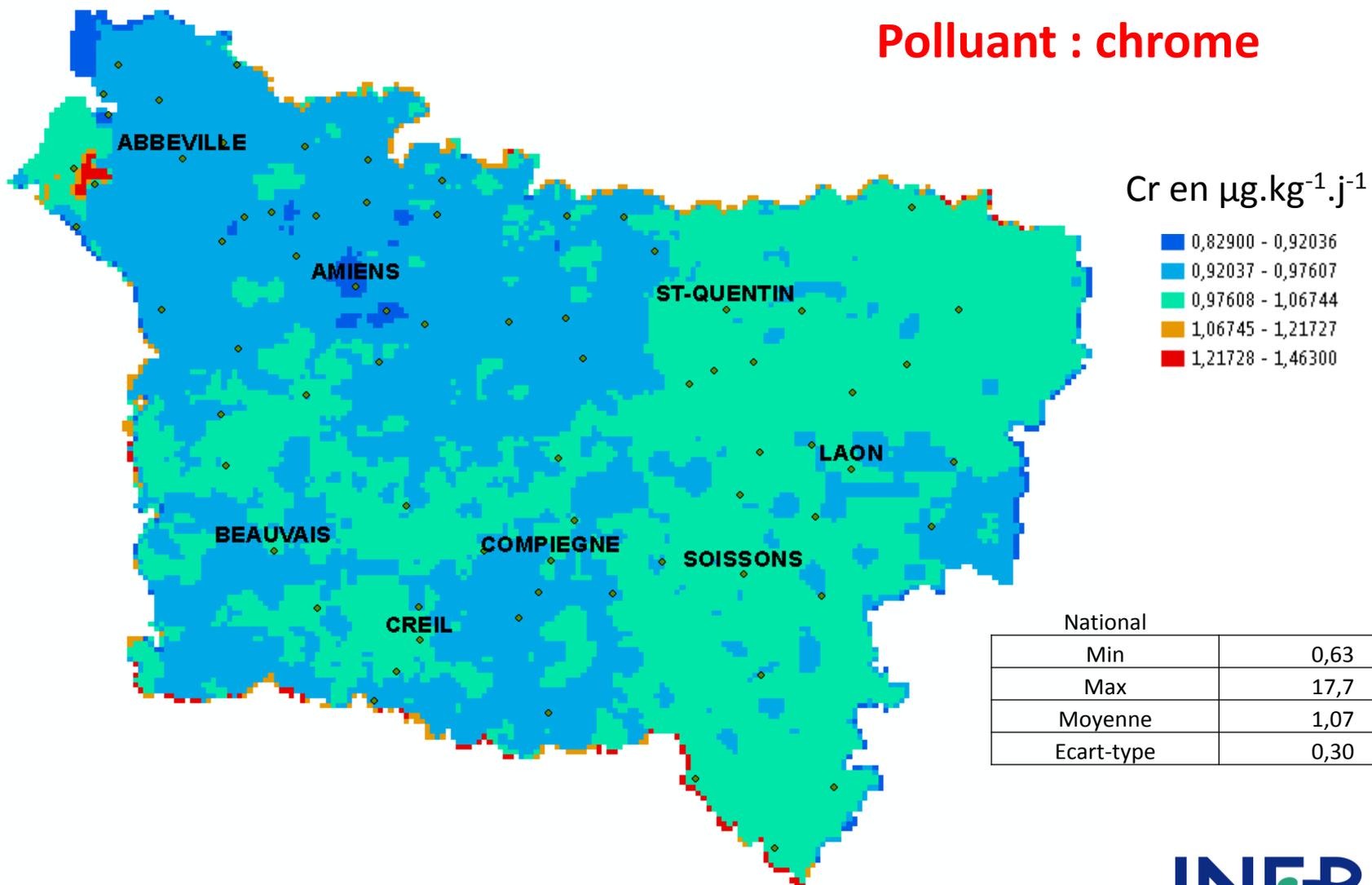
Polluant : cadmium



Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

# Dose Journalière d'Exposition

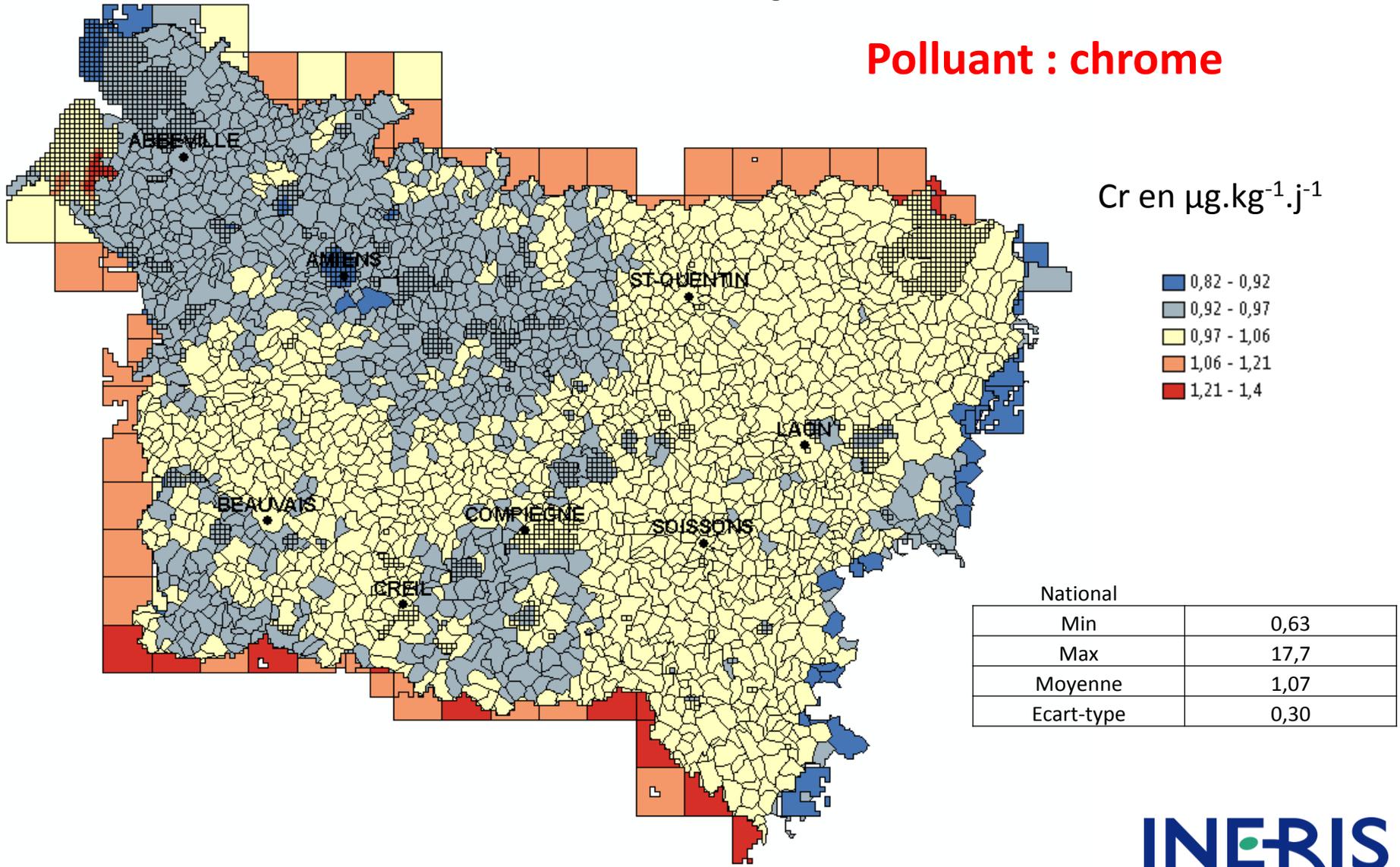
Polluant : chrome



Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

# Dose Journalière d'Exposition

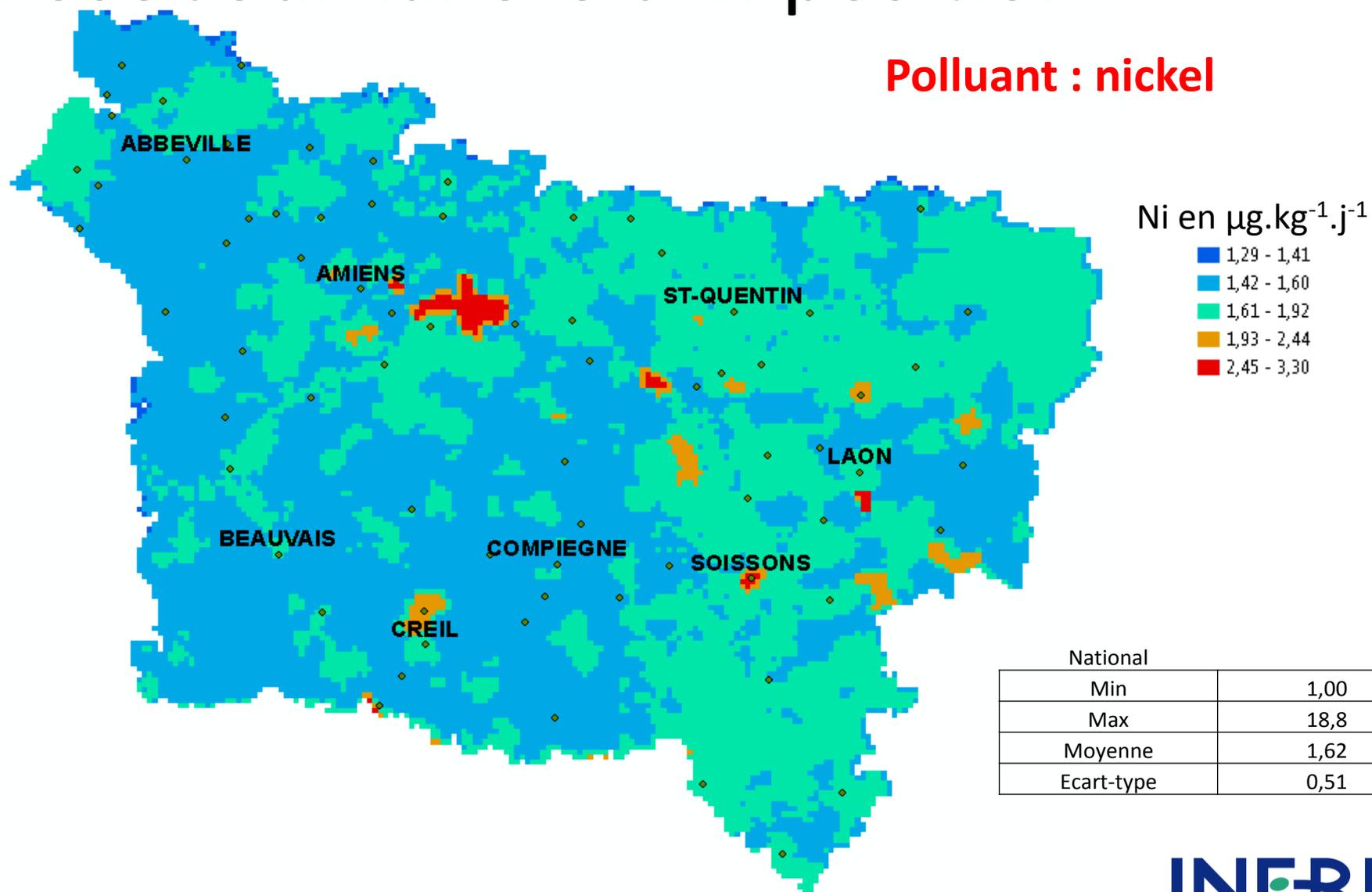
Polluant : chrome



Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

# Dose Journalière d'Exposition

Polluant : nickel

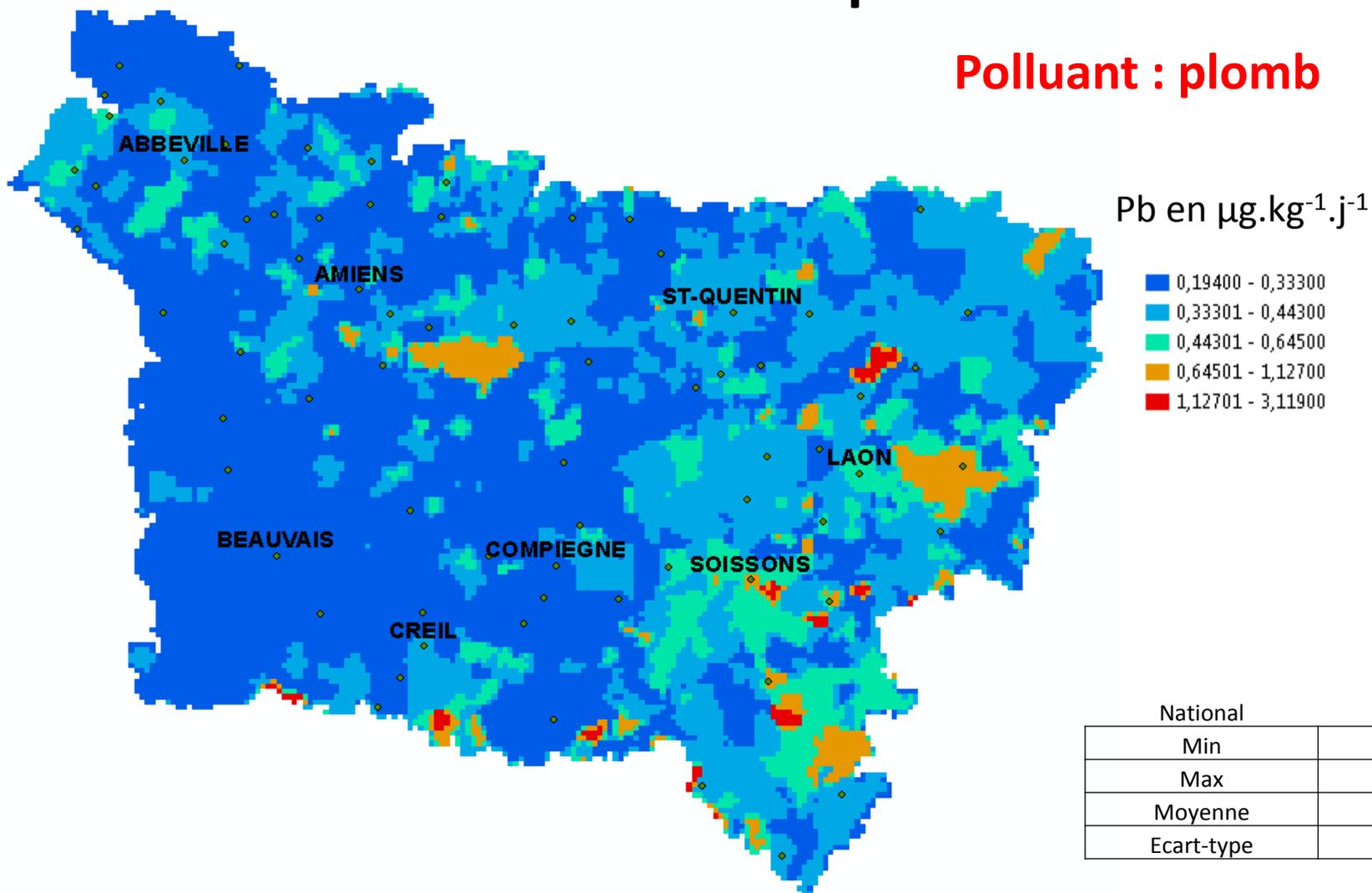


National	
Min	1,00
Max	18,8
Moyenne	1,62
Ecart-type	0,51

Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

# Dose Journalière d'Exposition

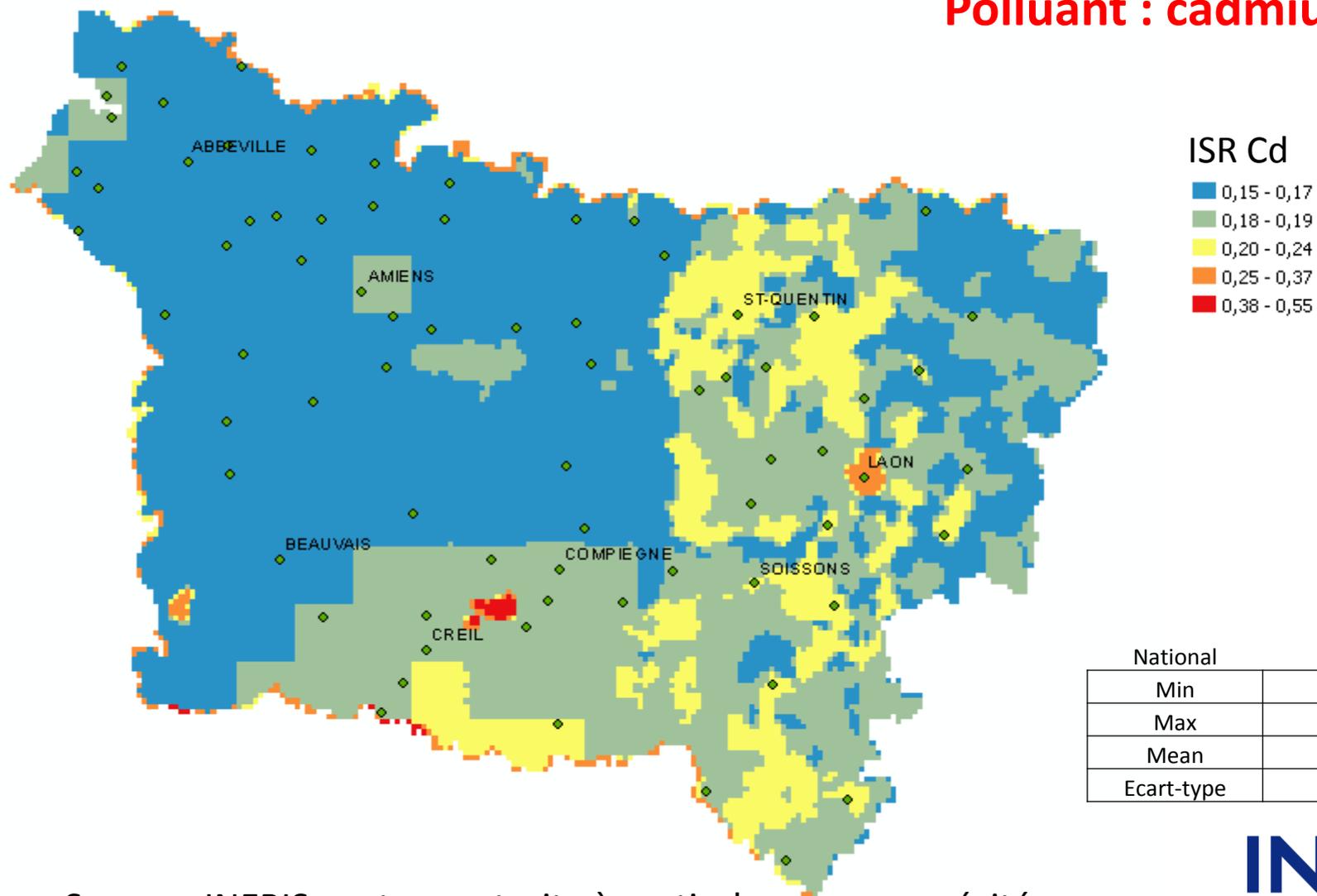
Polluant : plomb



Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

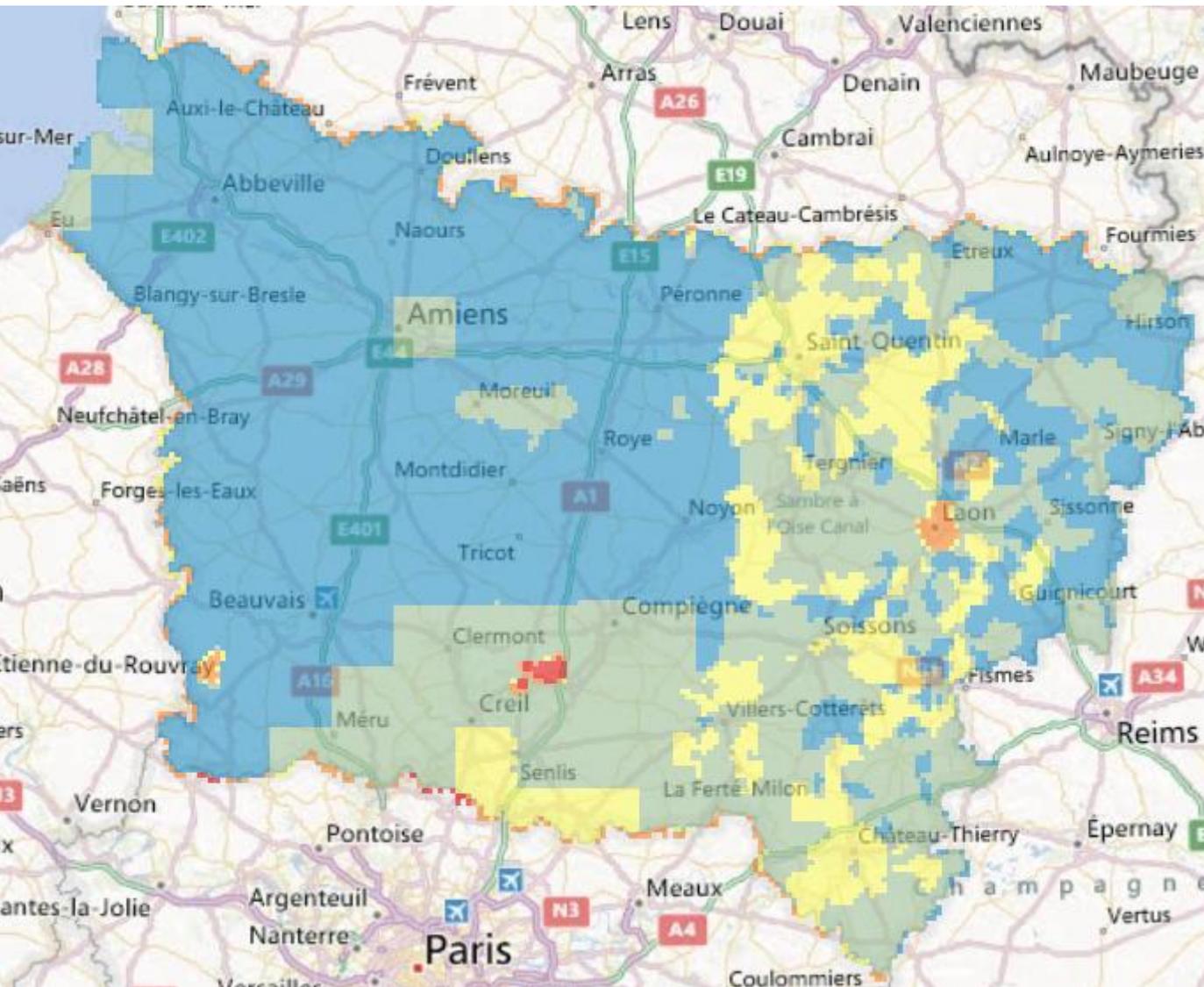
# Indicateur spatialisé relatif

Polluant : cadmium



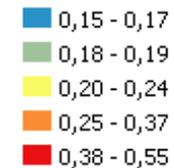
Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

# Indicateur spatialisé relatif



**Polluant :**  
**cadmium**

ISR Cd



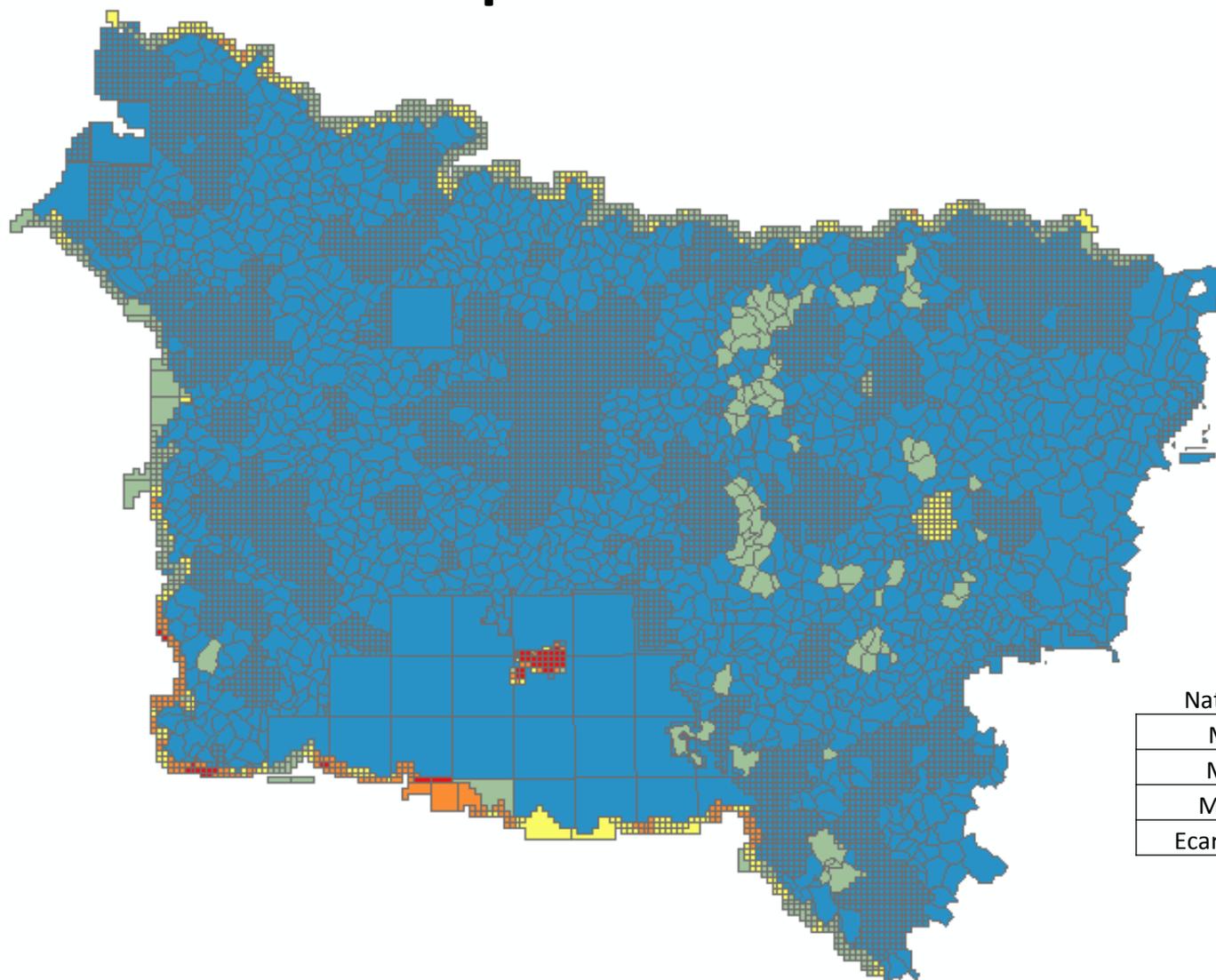
National

Min	0,089
Max	5,565
Mean	0,260
Ecart-type	0,103

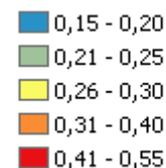
Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

# Indicateur spatialisé relatif

**Polluant :**  
**cadmium**



ISR Cd

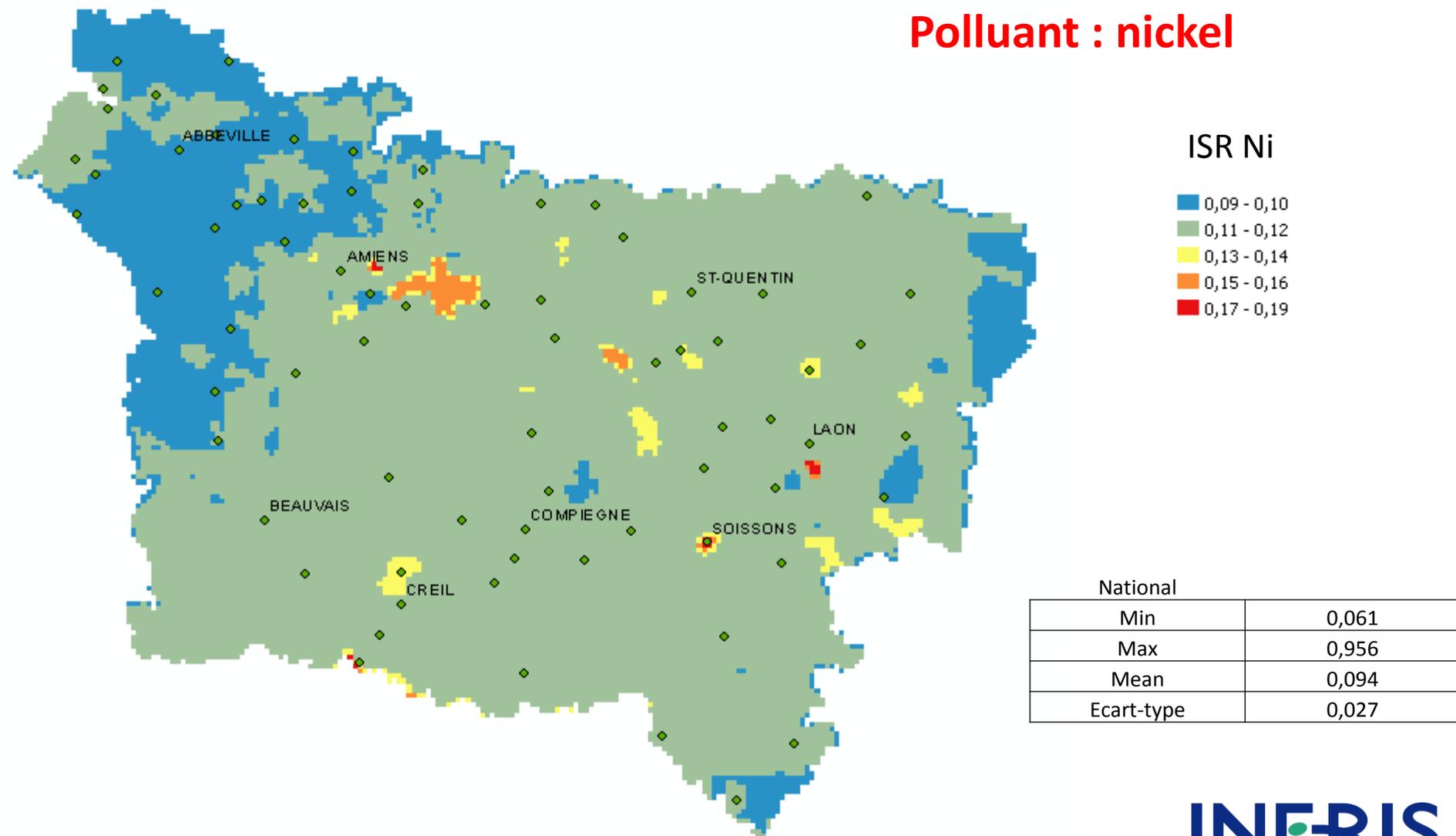


National	
Min	0,093
Max	5,565
Mean	0,239
Ecart-type	0,093

Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

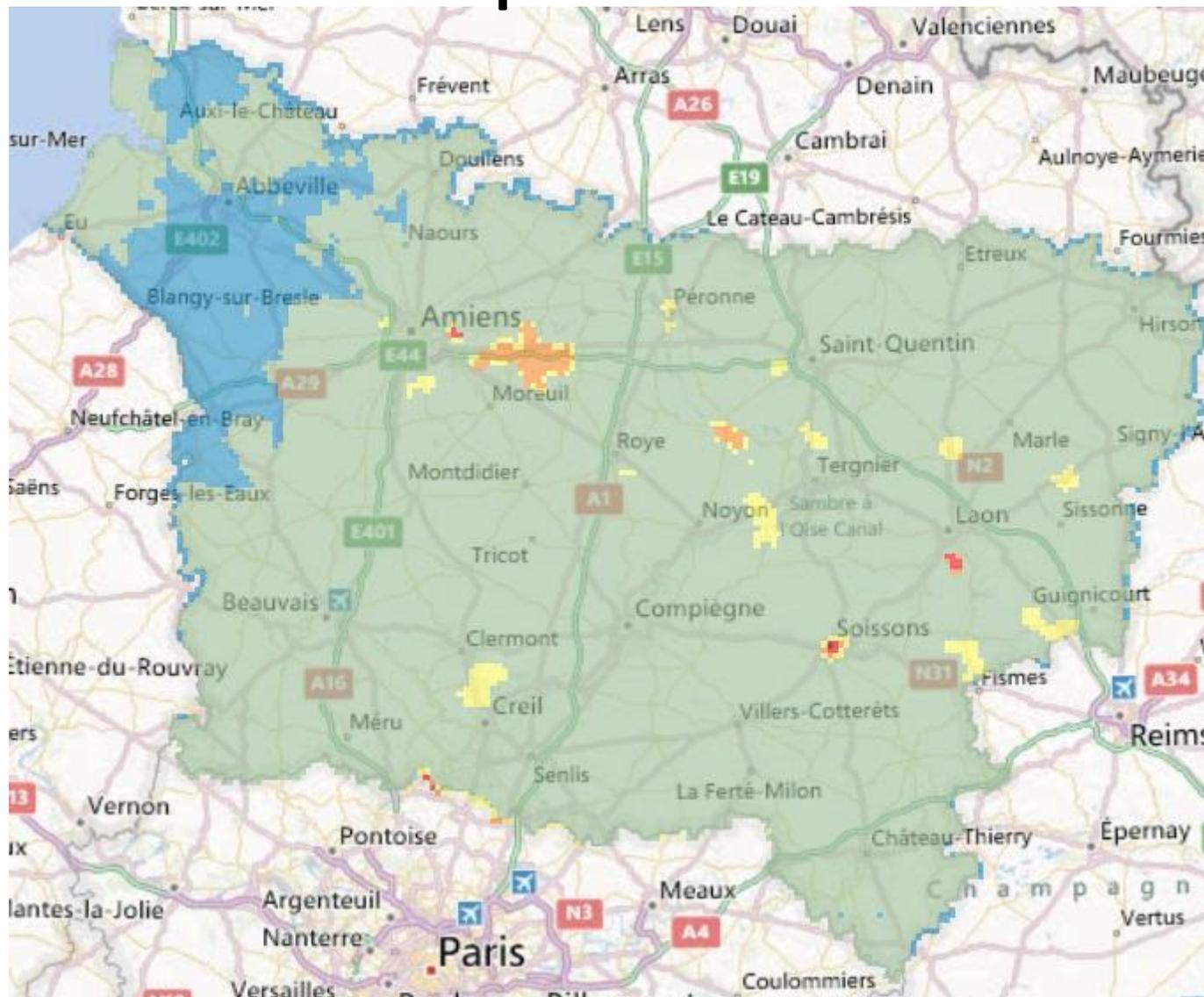
# Indicateur spatialisé relatif

Polluant : nickel



Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

# Indicateur spatialisé relatif



**Polluant :**  
**nickel**

ISR Ni

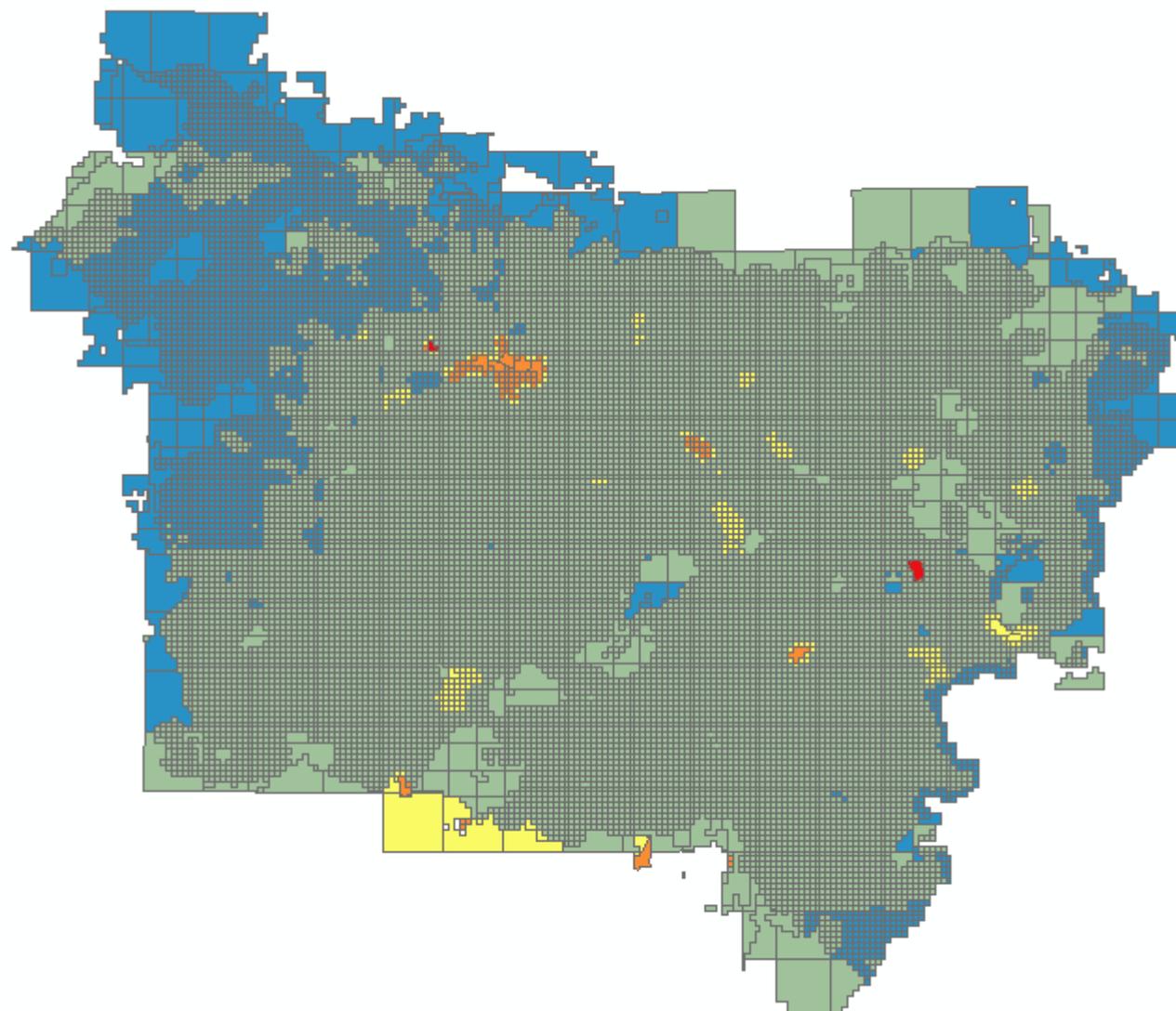
- 0,09 - 0,10
- 0,11 - 0,12
- 0,13 - 0,14
- 0,15 - 0,16
- 0,17 - 0,19

National

Min	0,061
Max	0,956
Mean	0,094
Ecart-type	0,027

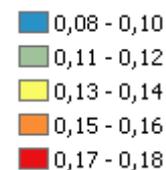
Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

# Indicateur spatialisé relatif



**Polluant :**  
**nickel**

ISR Ni



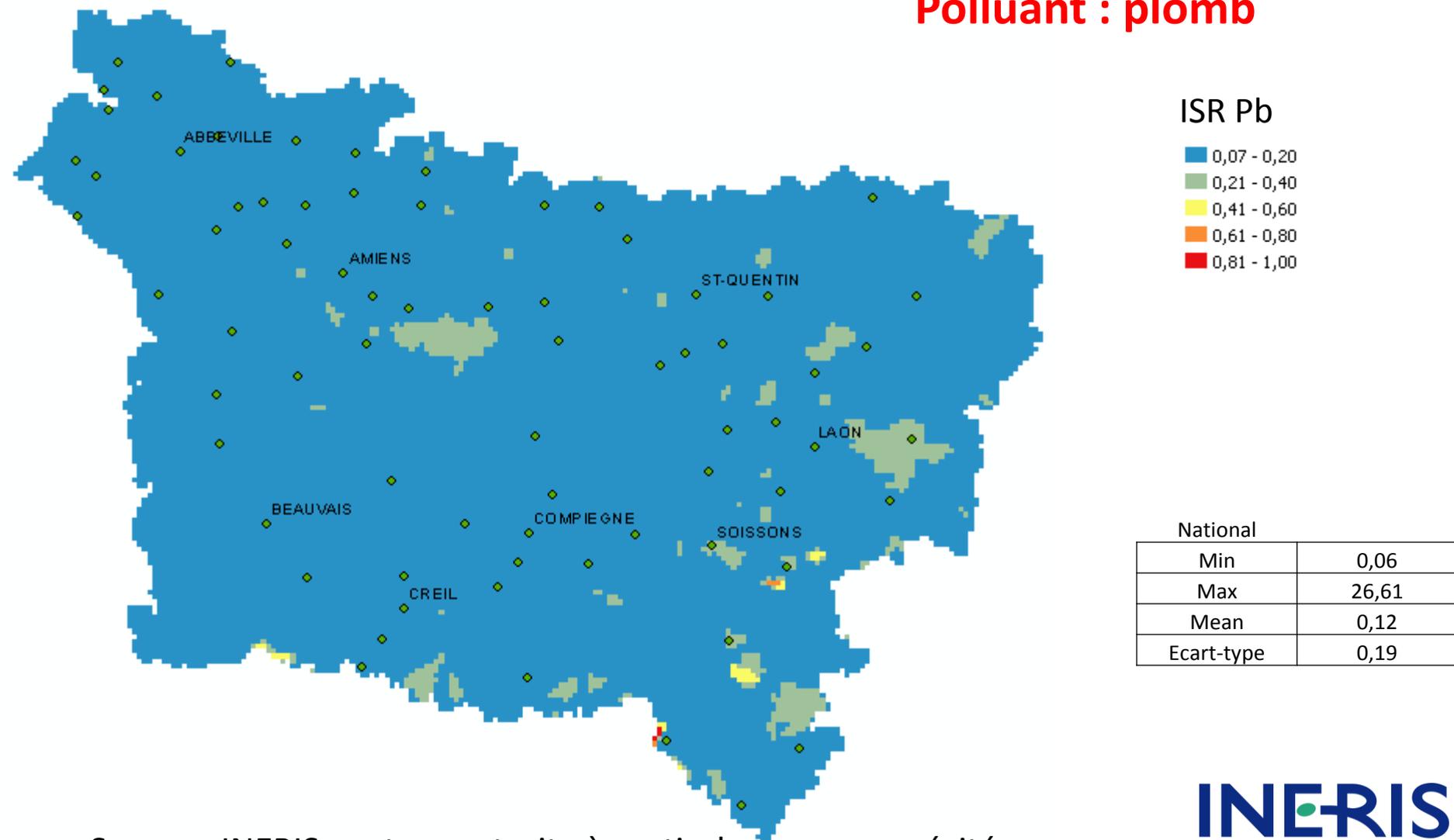
National

Min	0,062
Max	0,889
Mean	0,095
Ecart-type	0,031

Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

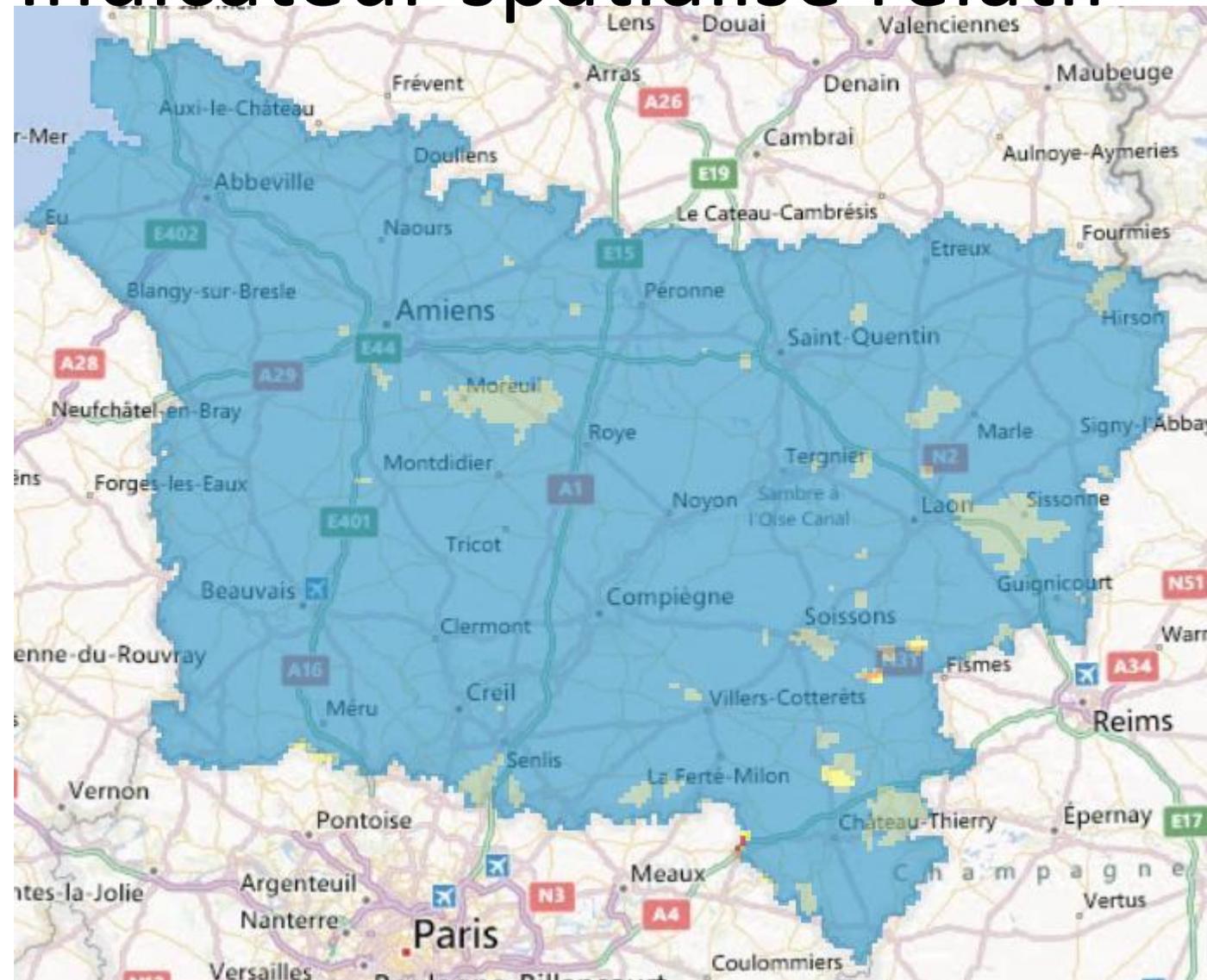
# Indicateur spatialisé relatif

Polluant : plomb



Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

# Indicateur spatialisé relatif



**Polluant :**  
**plomb**

ISR Pb

- 0,07 - 0,20
- 0,21 - 0,40
- 0,41 - 0,60
- 0,61 - 0,80
- 0,81 - 1,00

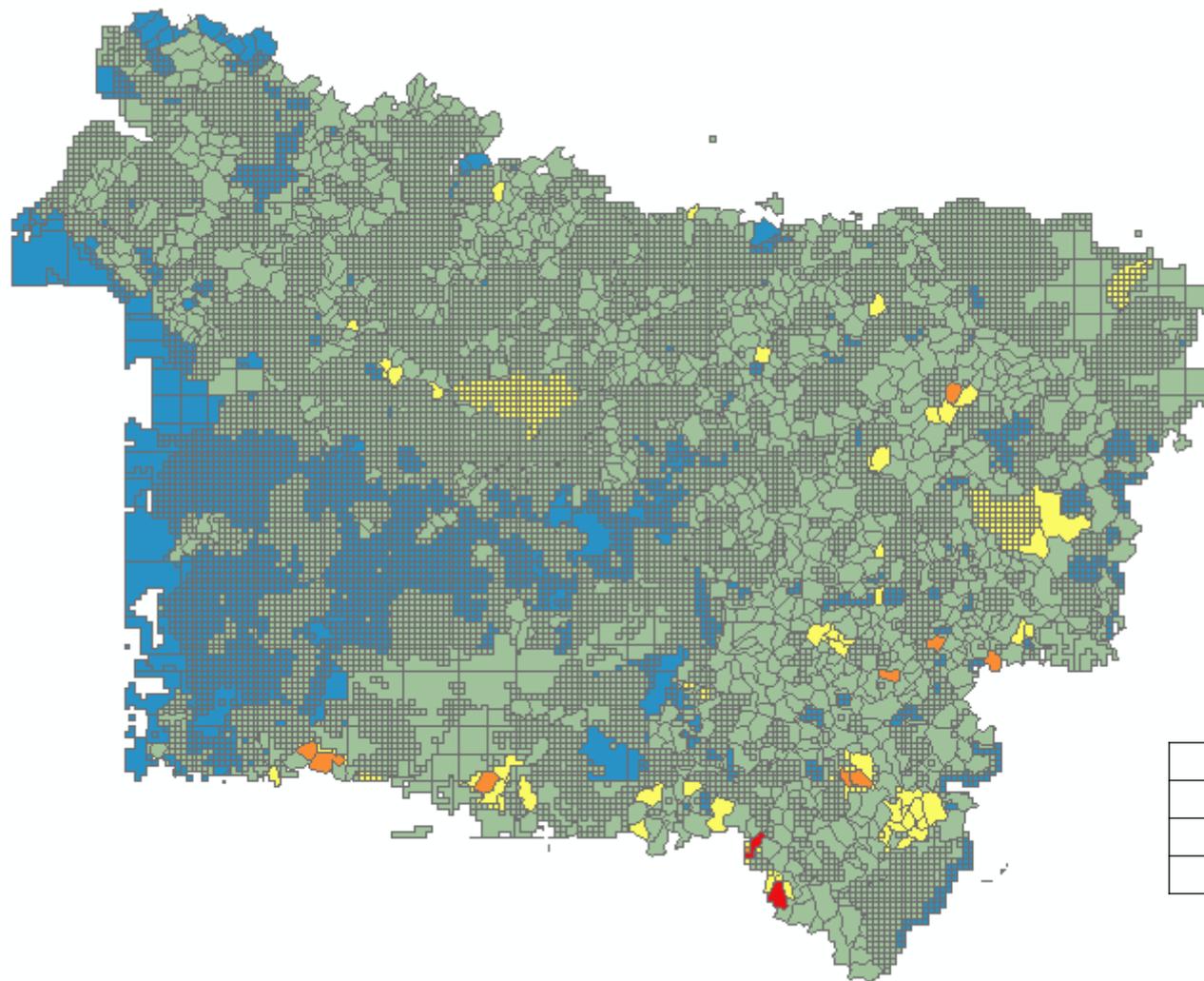
National

Min	0,06
Max	26,61
Mean	0,12
Ecart-type	0,19

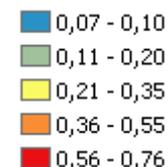
Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

# Indicateur spatialisé relatif

**Polluant :**  
**plomb**



ISR Pb

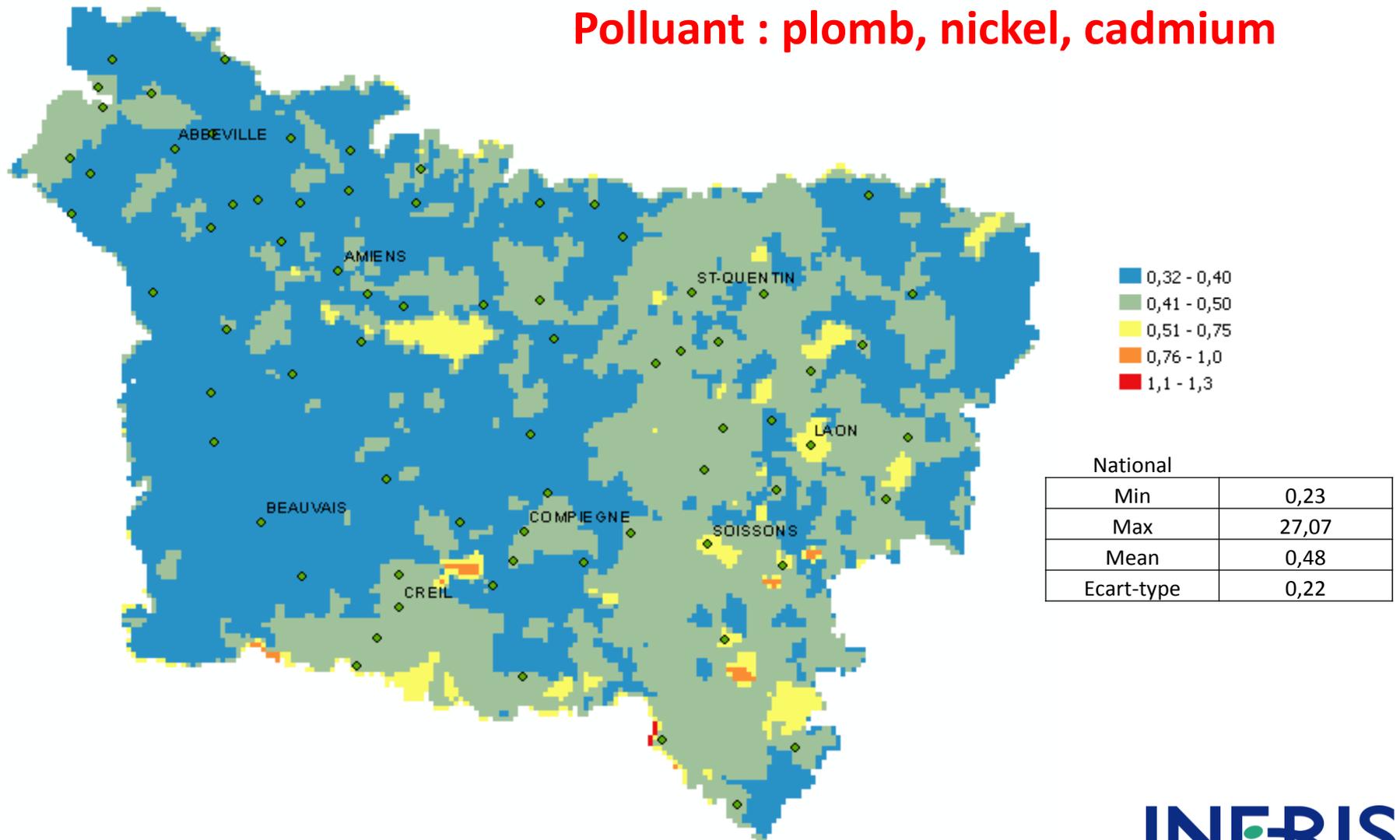


National	
Min	0,056
Max	21,822
Mean	0,127
Ecart-type	0,136

Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

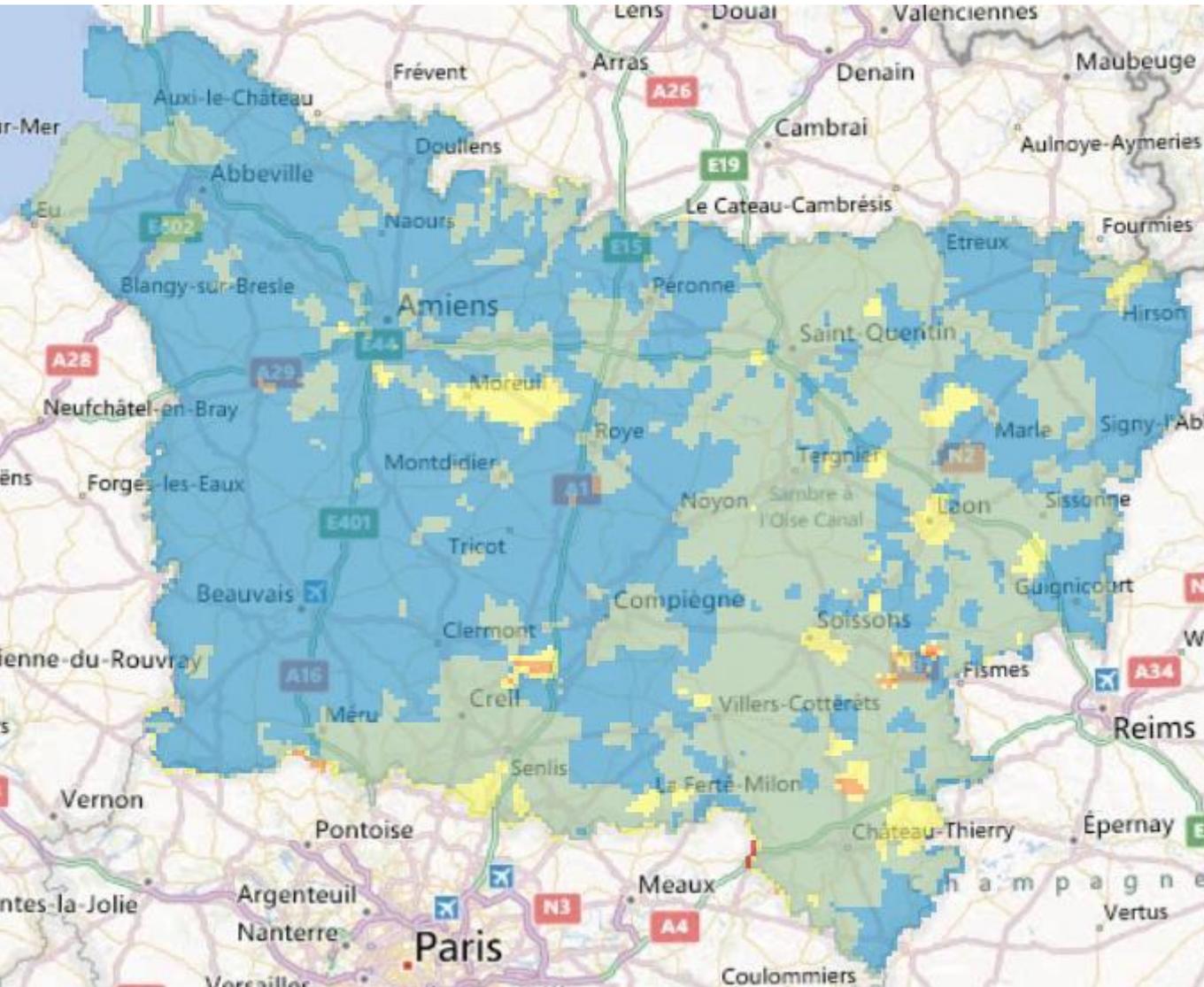
# Indicateur spatialisé relatif combiné

Polluant : plomb, nickel, cadmium

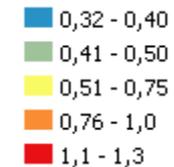


Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

# Indicateur spatialisé relatif combiné



**Polluant : plomb,  
nickel, cadmium**



National

Min	0,23
Max	27,07
Mean	0,48
Ecart-type	0,22

Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées