



Inégalités environnementales – PLAINE

Résultats pour le Nord Pas-de-Calais (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

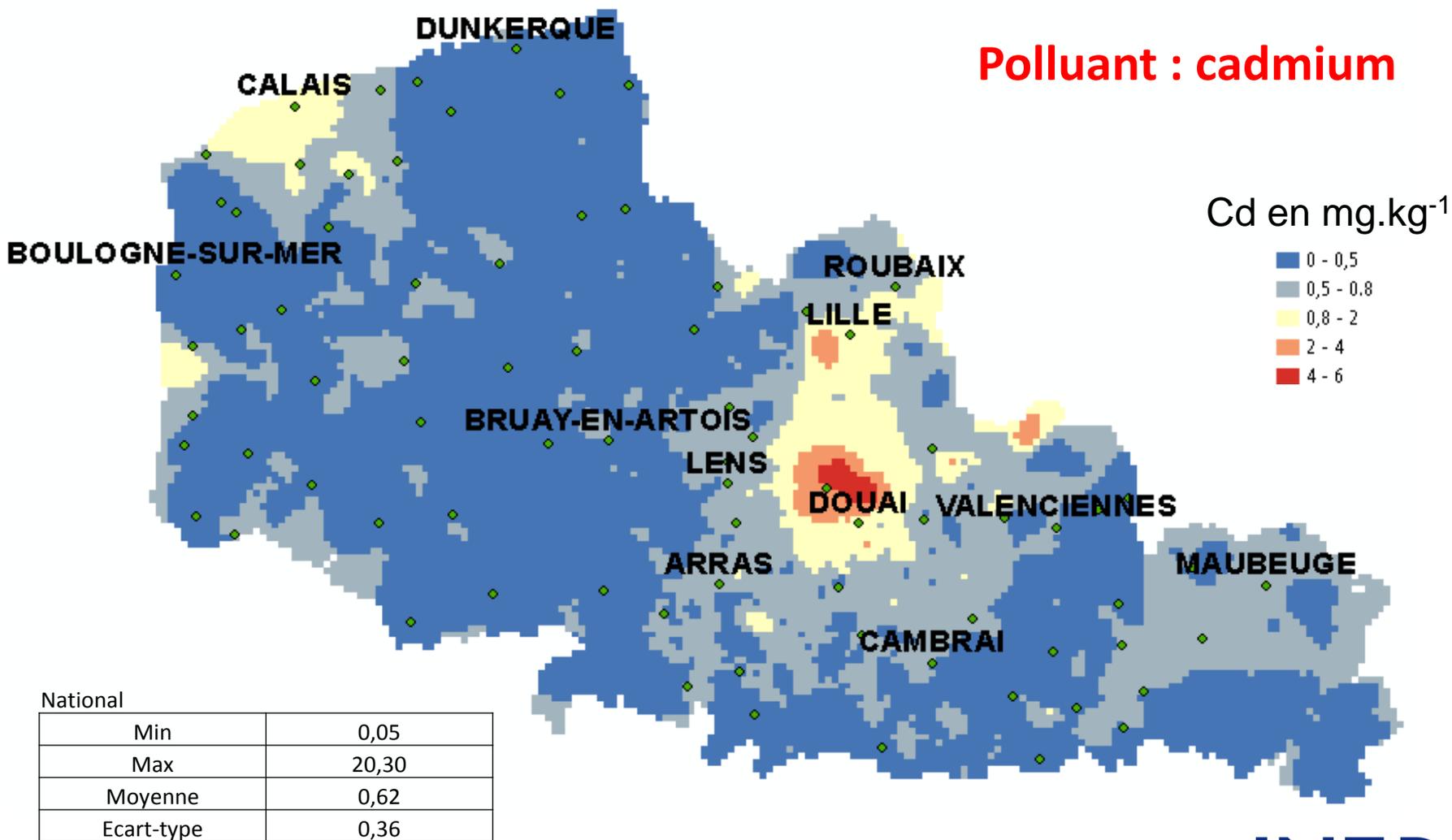
ISR combiné : somme des ISR des polluants Cd, Pb, Ni

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

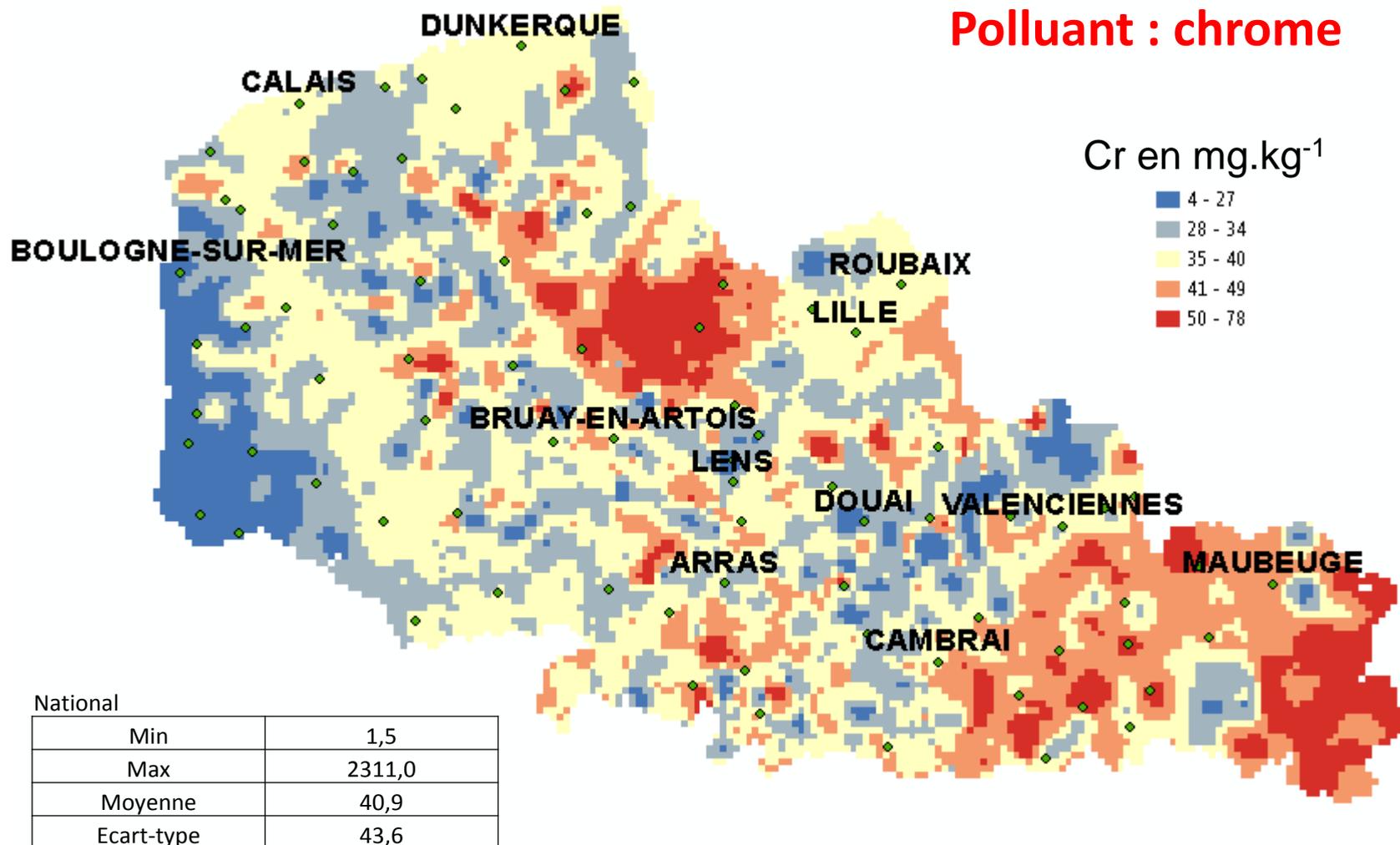
Polluant : cadmium



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

Concentration dans les sols de surface

Polluant : chrome

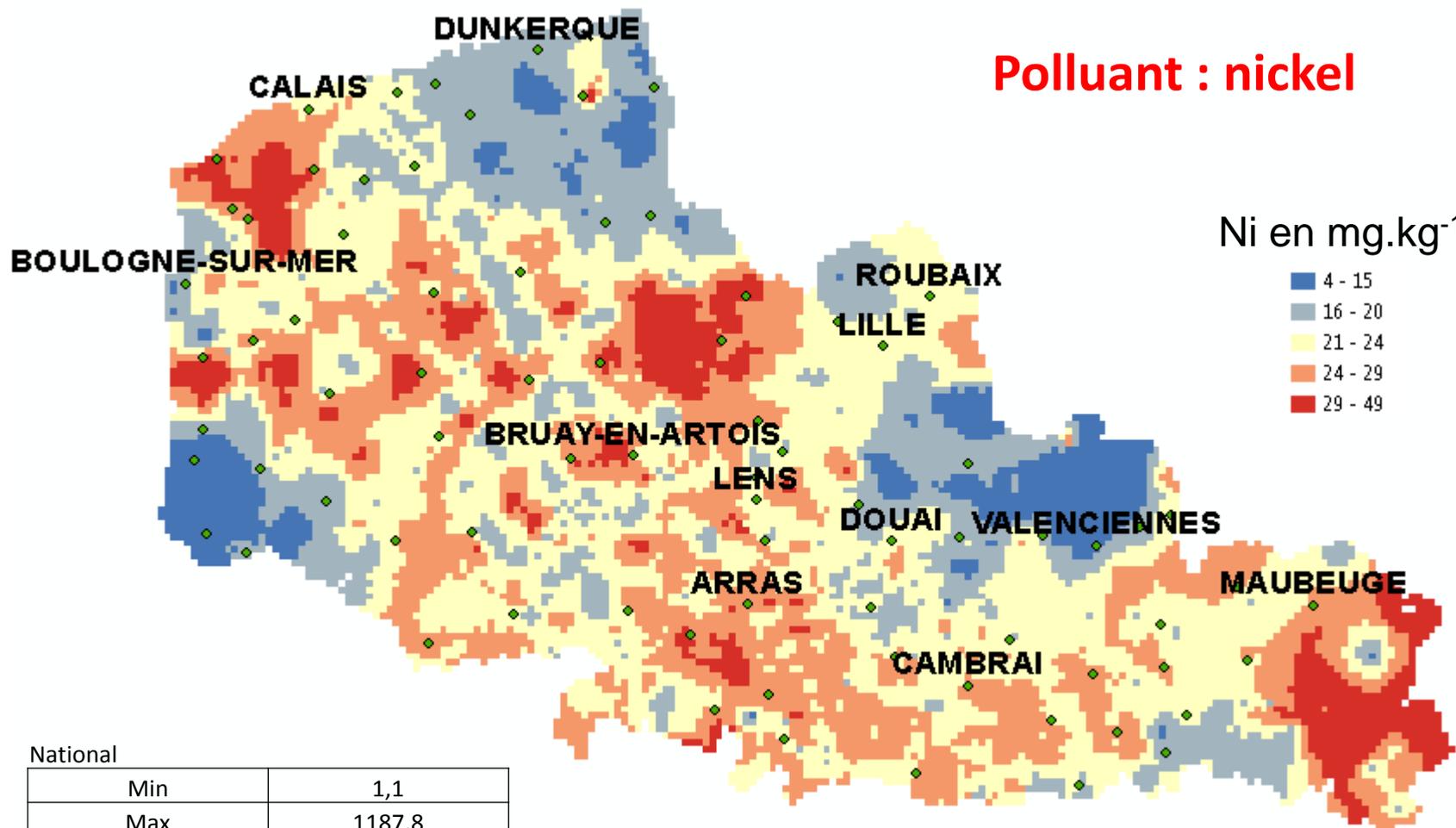


Source : BDETM © INRA, Unité INFOSOL, Orléans, ADEME, 2012

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

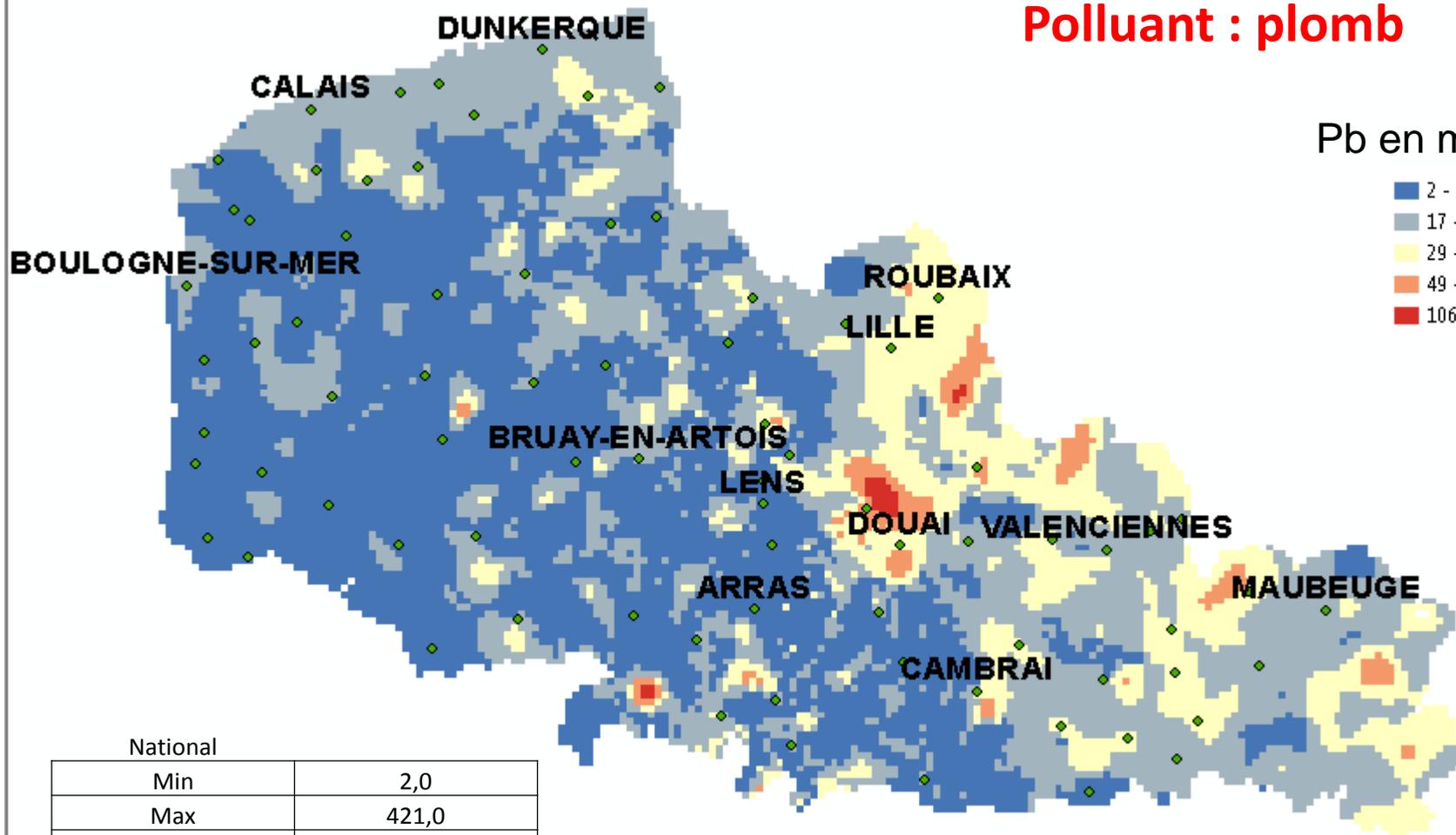
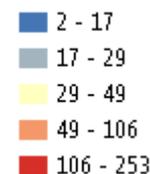
Source : BDETM© INRA, Unité INFOSOL, Orléans, ADEME, 2012

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

Concentration dans les sols de surface

Polluant : plomb

Pb en mg.kg⁻¹



National

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

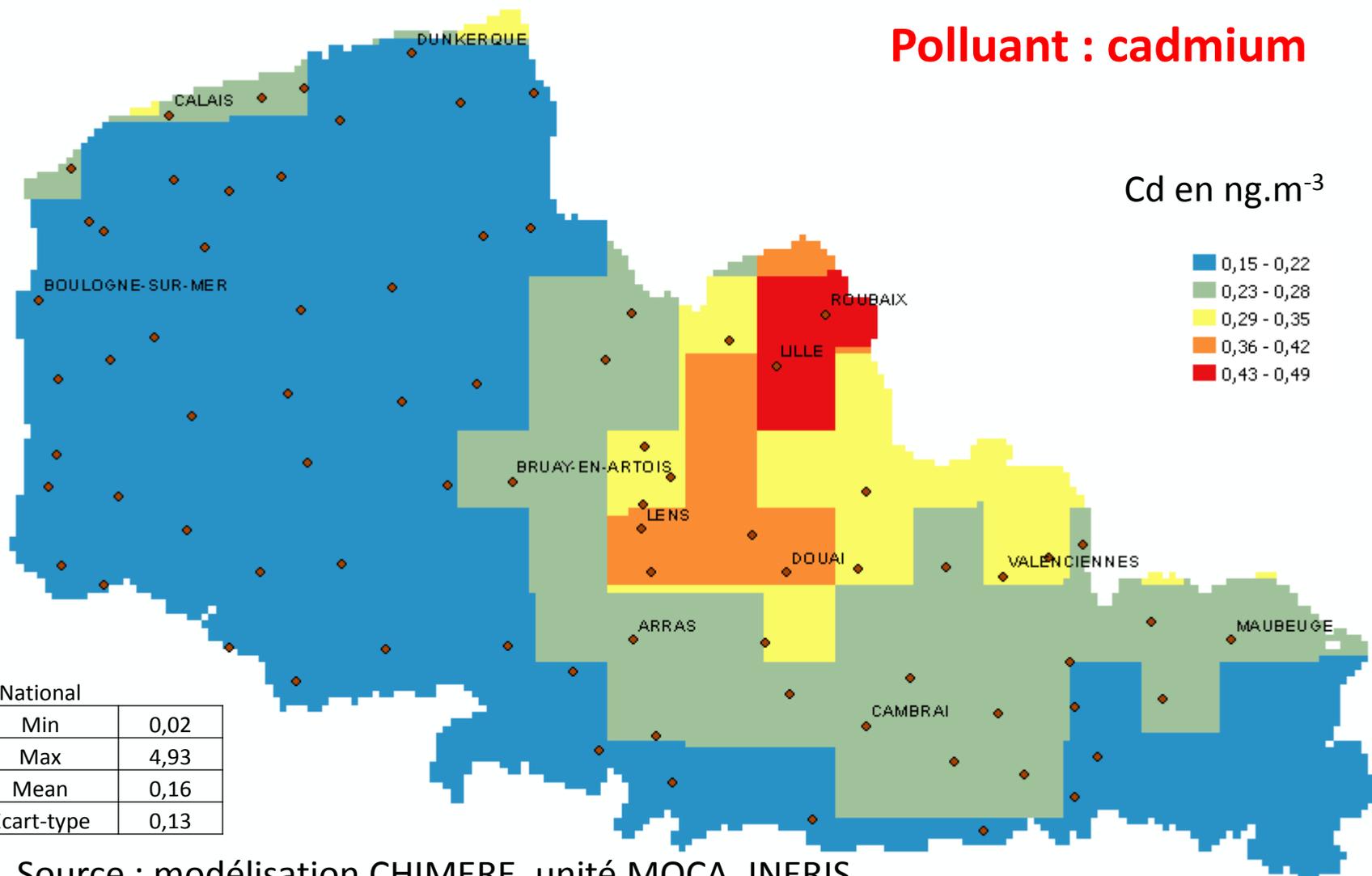
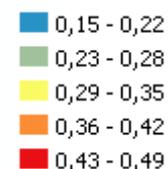
Source : BDETM© INRA, Unité INFOSOL, Orléans, ADEME, 2012

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

Concentration atmosphérique

Polluant : cadmium

Cd en ng.m^{-3}



National

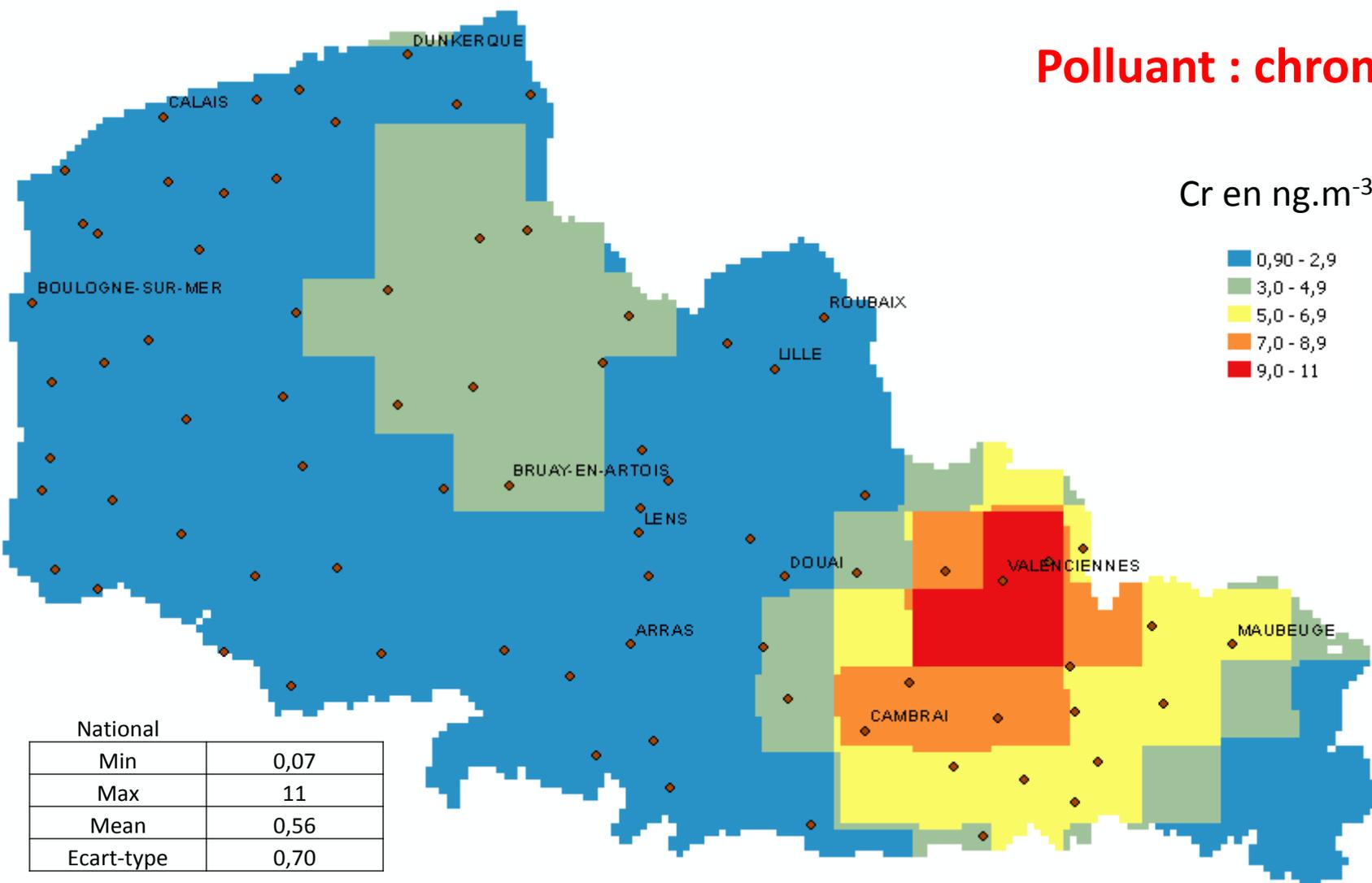
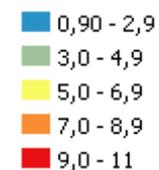
Min	0,02
Max	4,93
Mean	0,16
Ecart-type	0,13

Source : modélisation CHIMERE, unité MOCA, INERIS

Concentration atmosphérique

Polluant : chrome

Cr en ng.m^{-3}



National

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

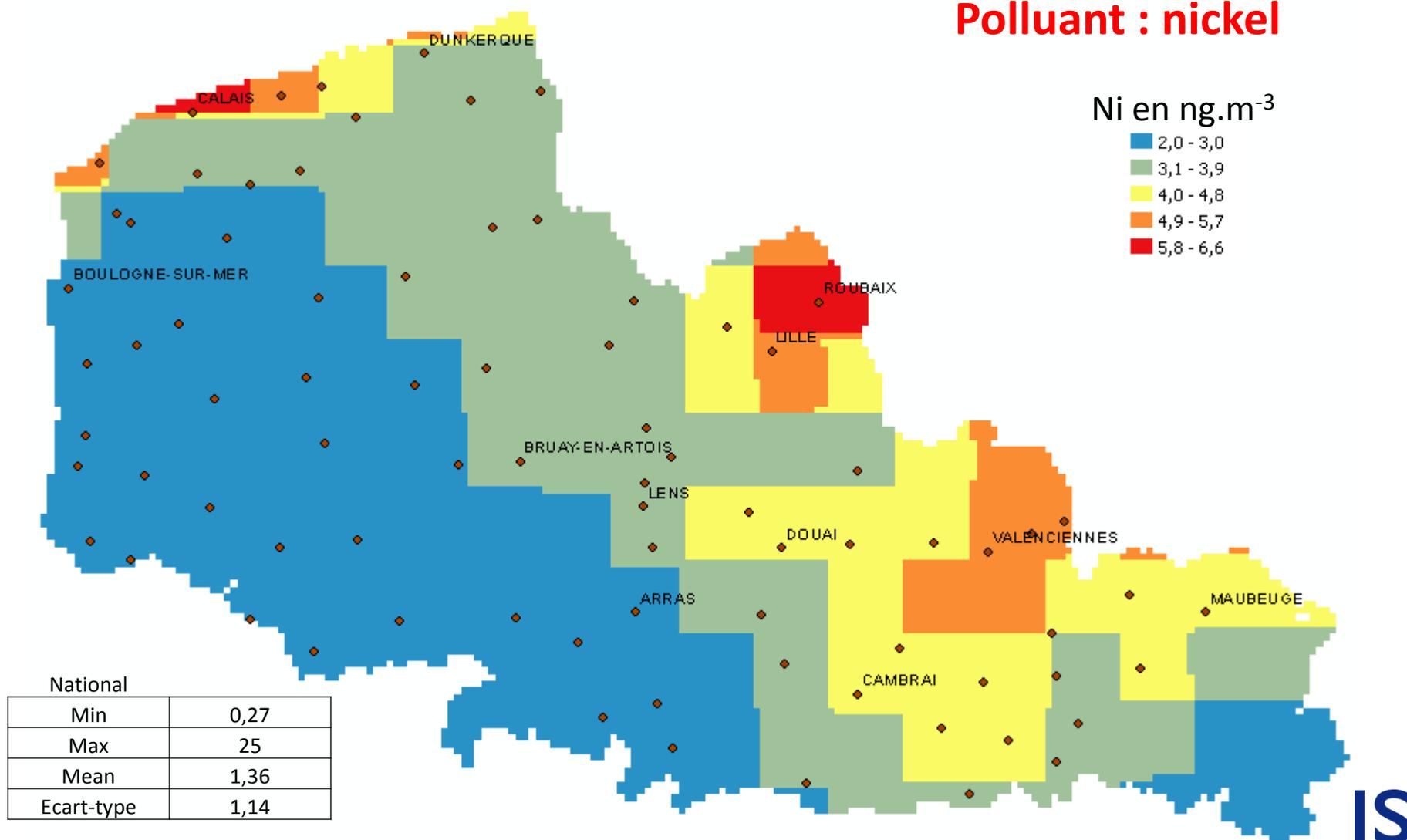
Source : modélisation CHIMERE, unité MOCA, INERIS

RIS

maîtriser le risque |
pour un développement durable |

Concentration atmosphérique

Polluant : nickel

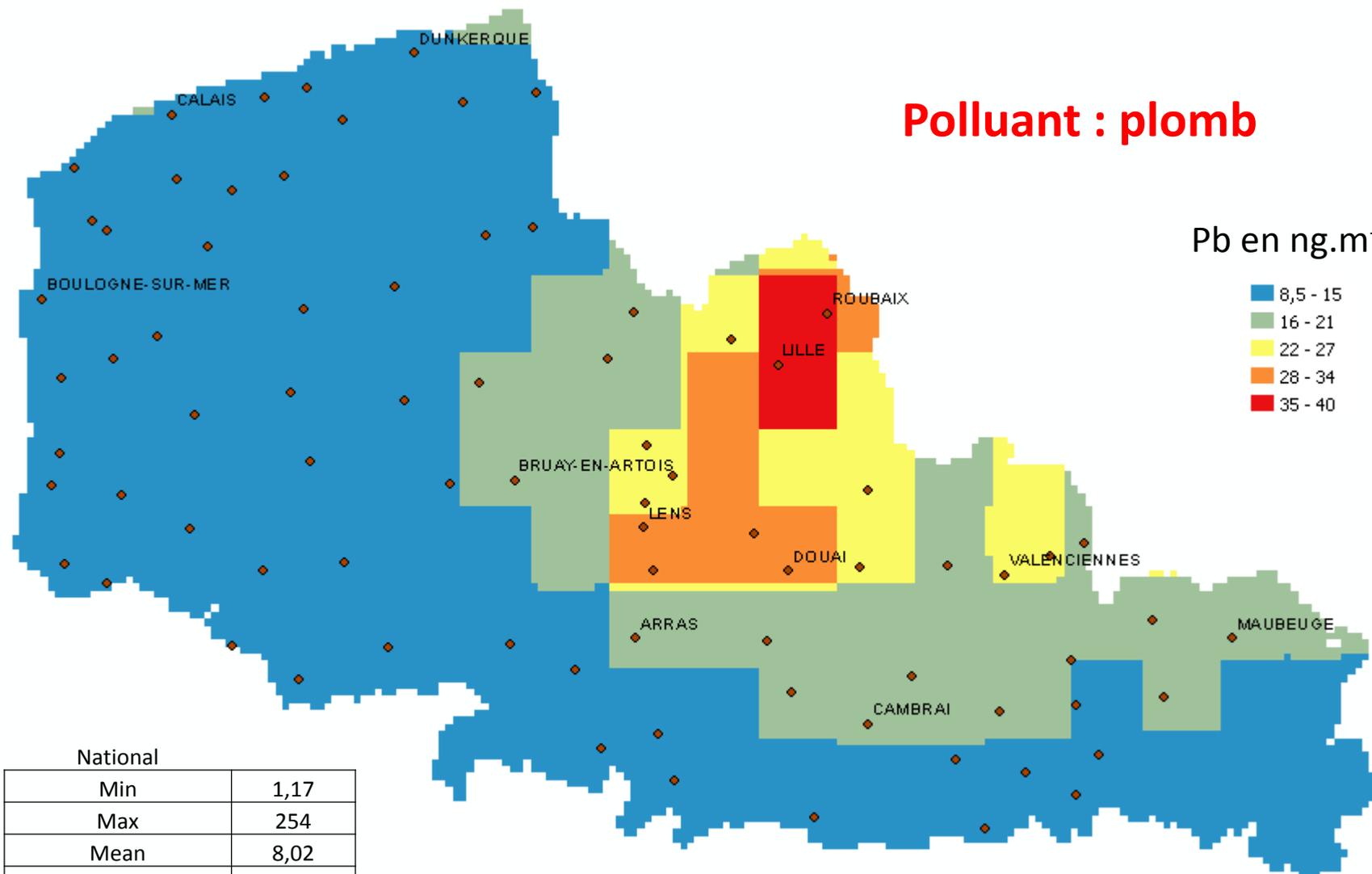
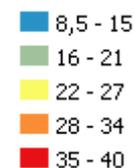


Source : modélisation CHIMERE, unité MOCA, INERIS

Concentration atmosphérique

Polluant : plomb

Pb en ng.m^{-3}



National

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

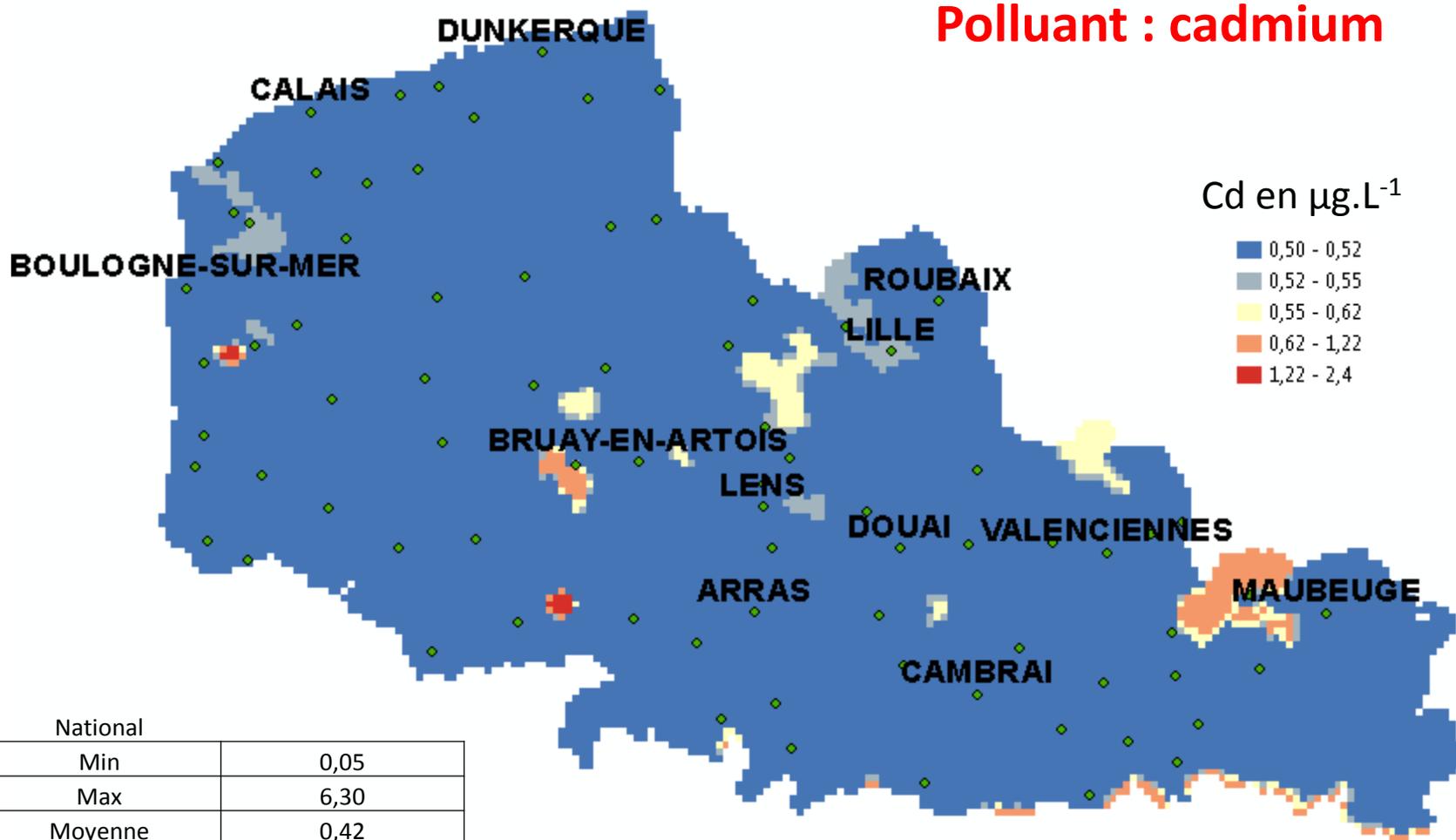
Source : modélisation CHIMERE, unité MOCA, INERIS

IS

maîtriser le risque
pour un développement durable

Concentration dans les eaux

Polluant : cadmium

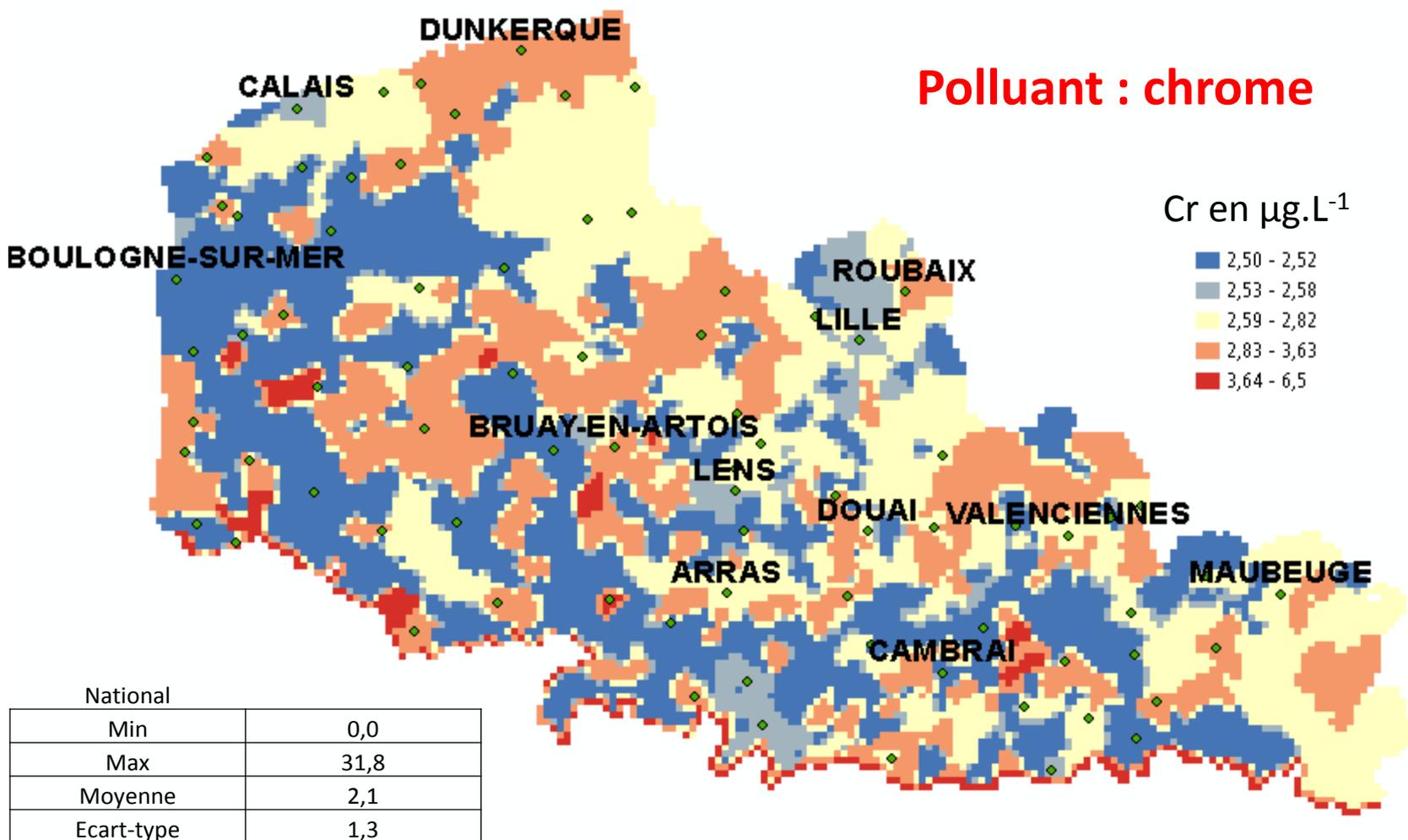


Source : Ministère chargé de la santé - ARS - SISE Eaux - Traitement : INERIS

INERIS

maîtriser le risque
pour un développement durable

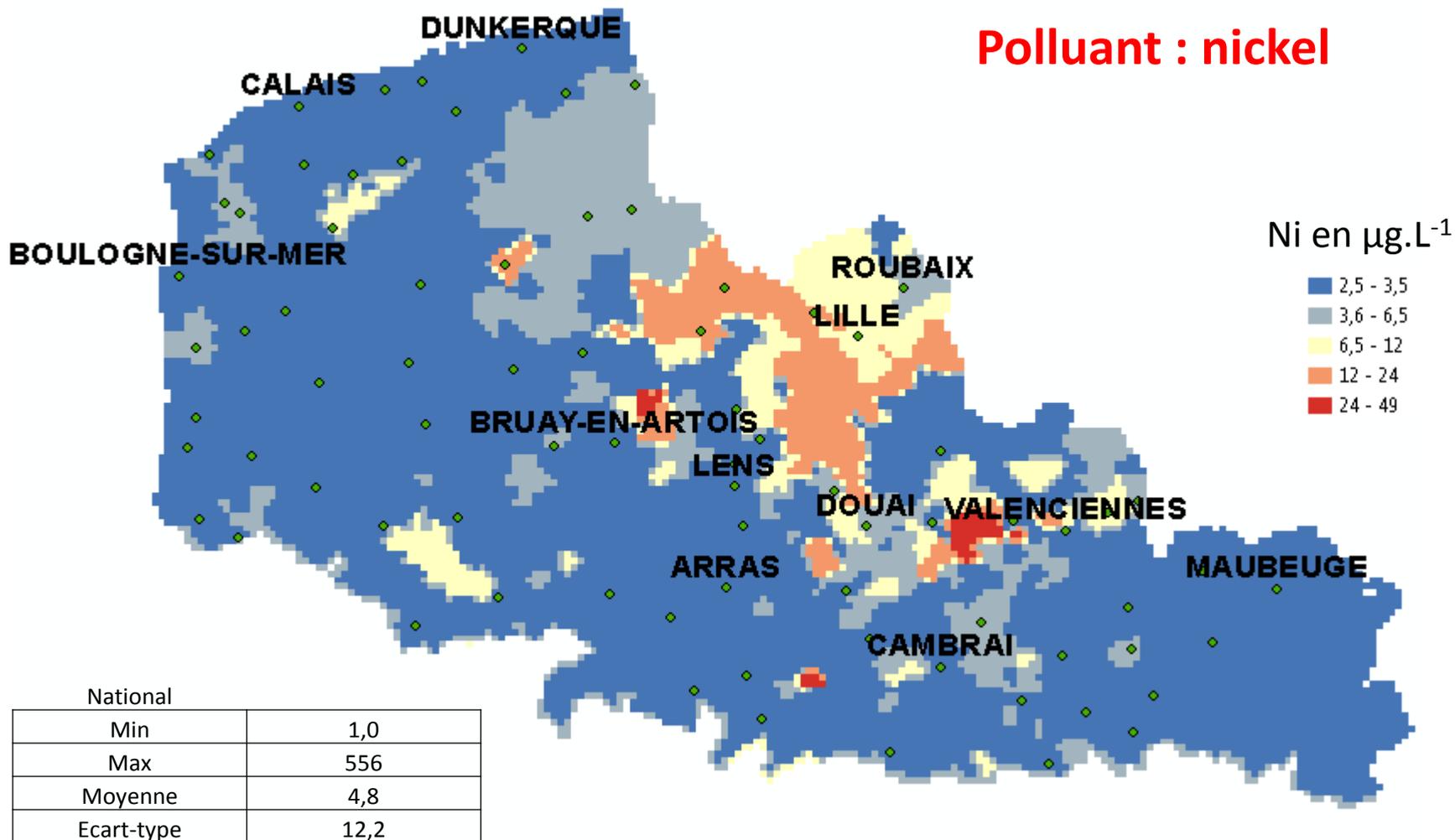
Concentration dans les eaux



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

Concentration dans les eaux

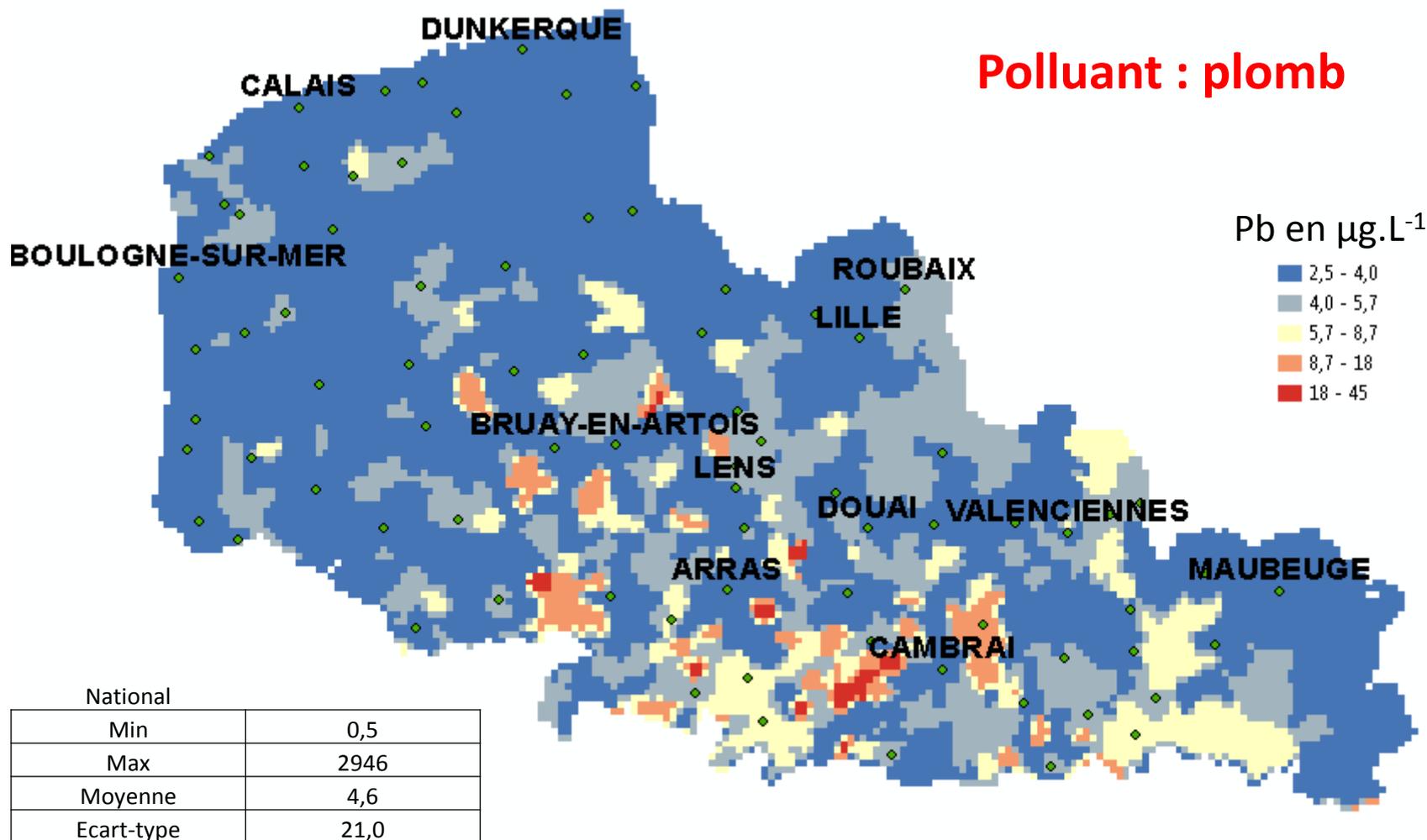
Polluant : nickel



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

Concentration dans les eaux

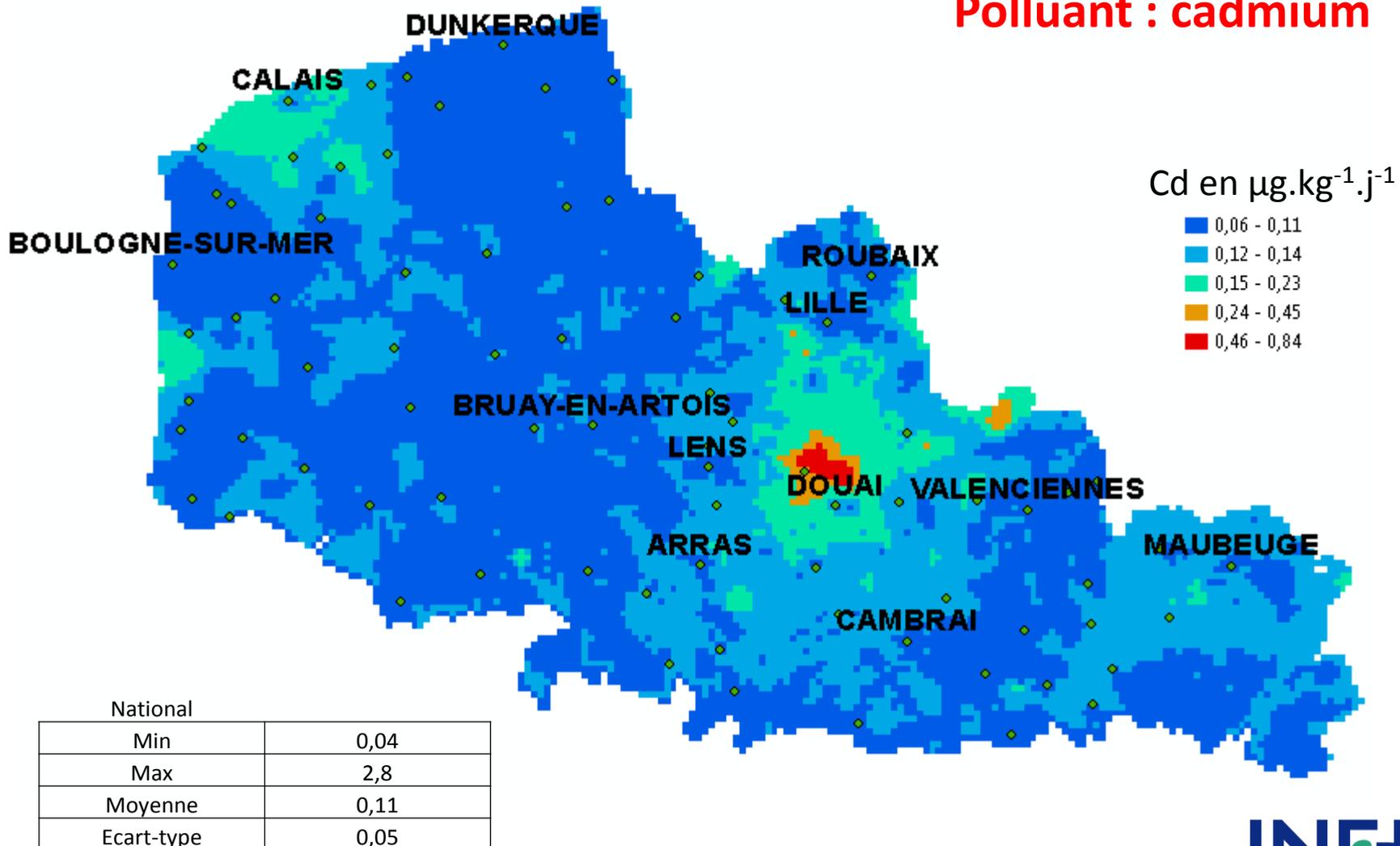
Polluant : plomb



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

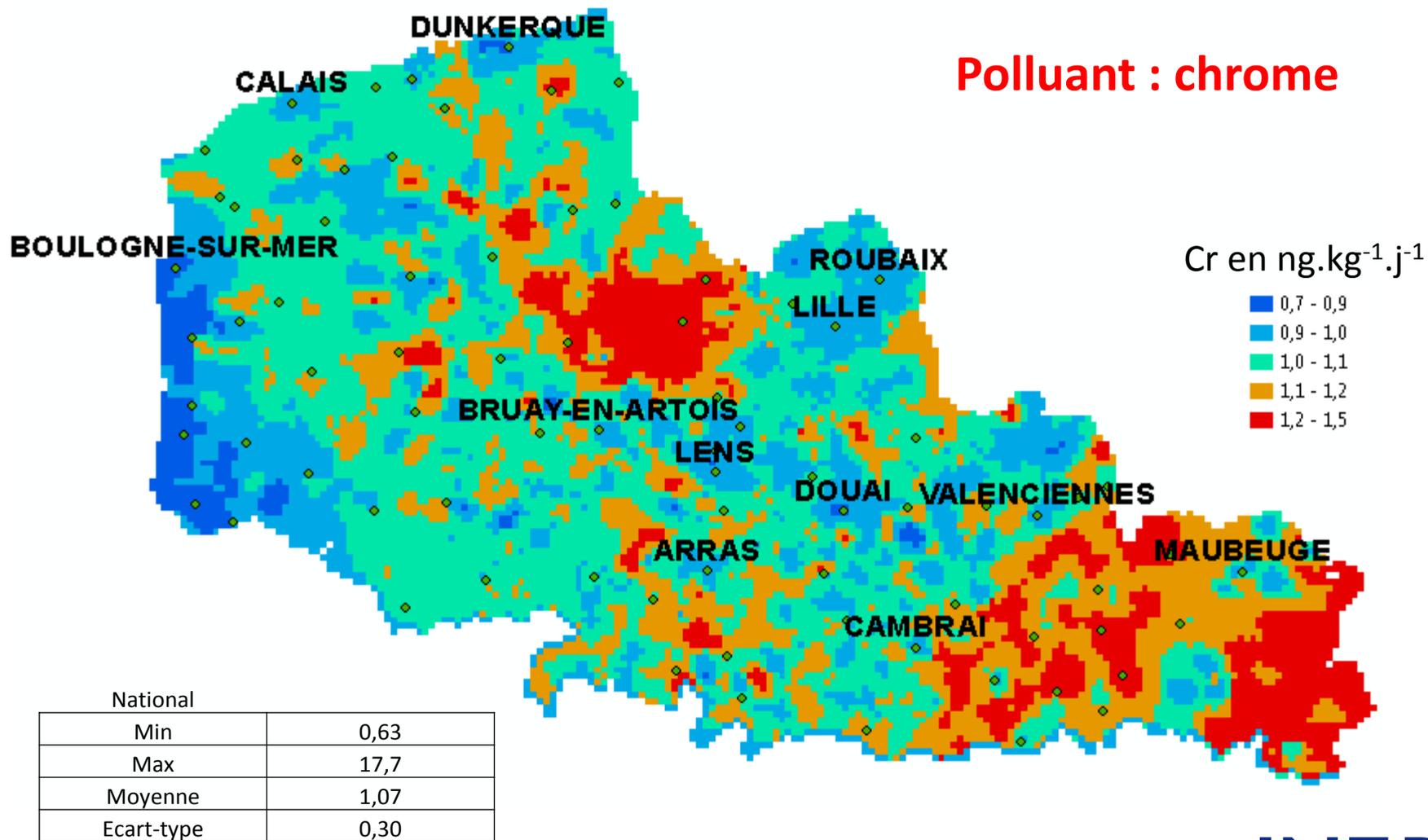
Dose Journalière d'Exposition

Polluant : cadmium



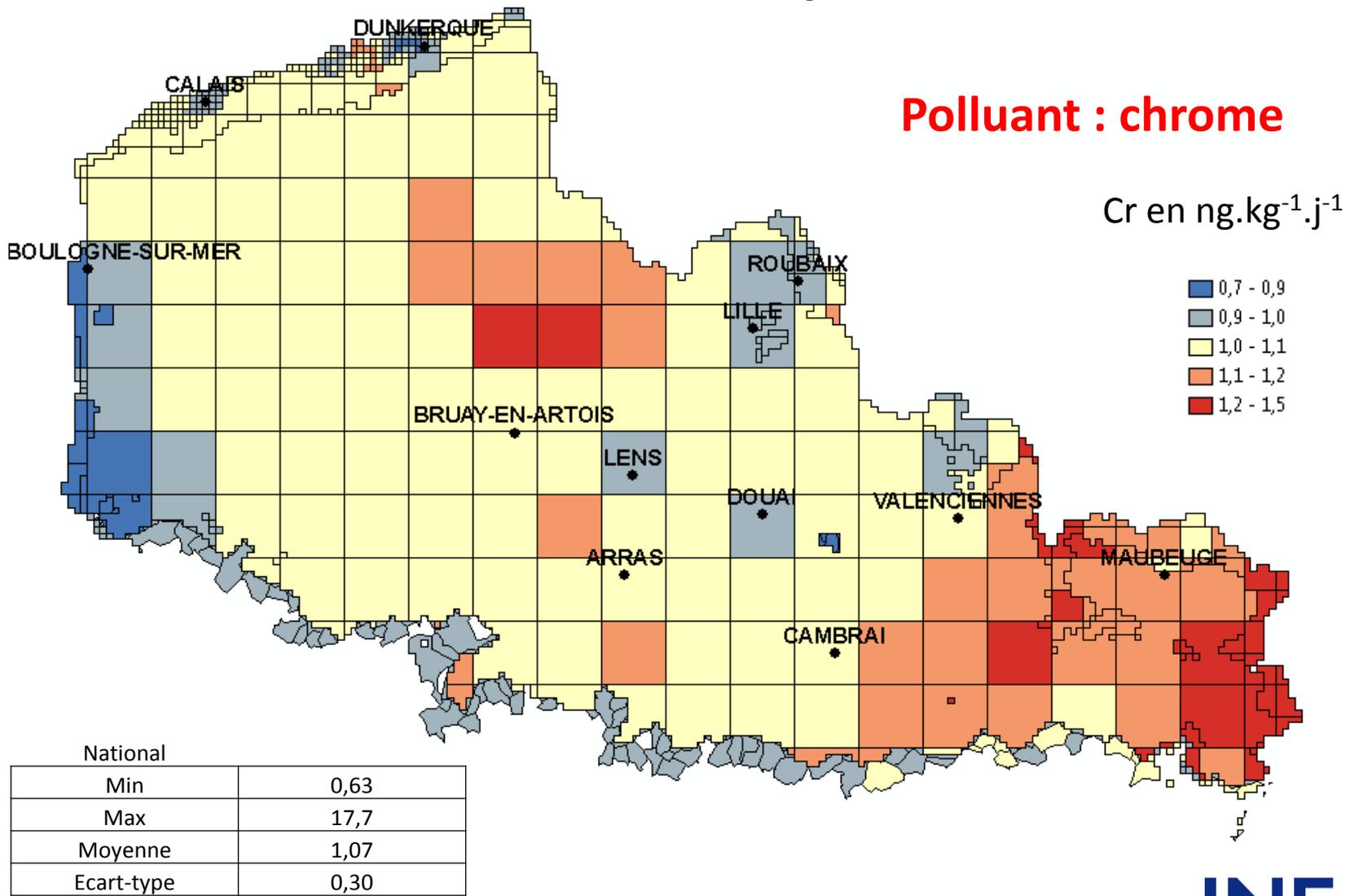
Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

Dose Journalière d'Exposition



Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

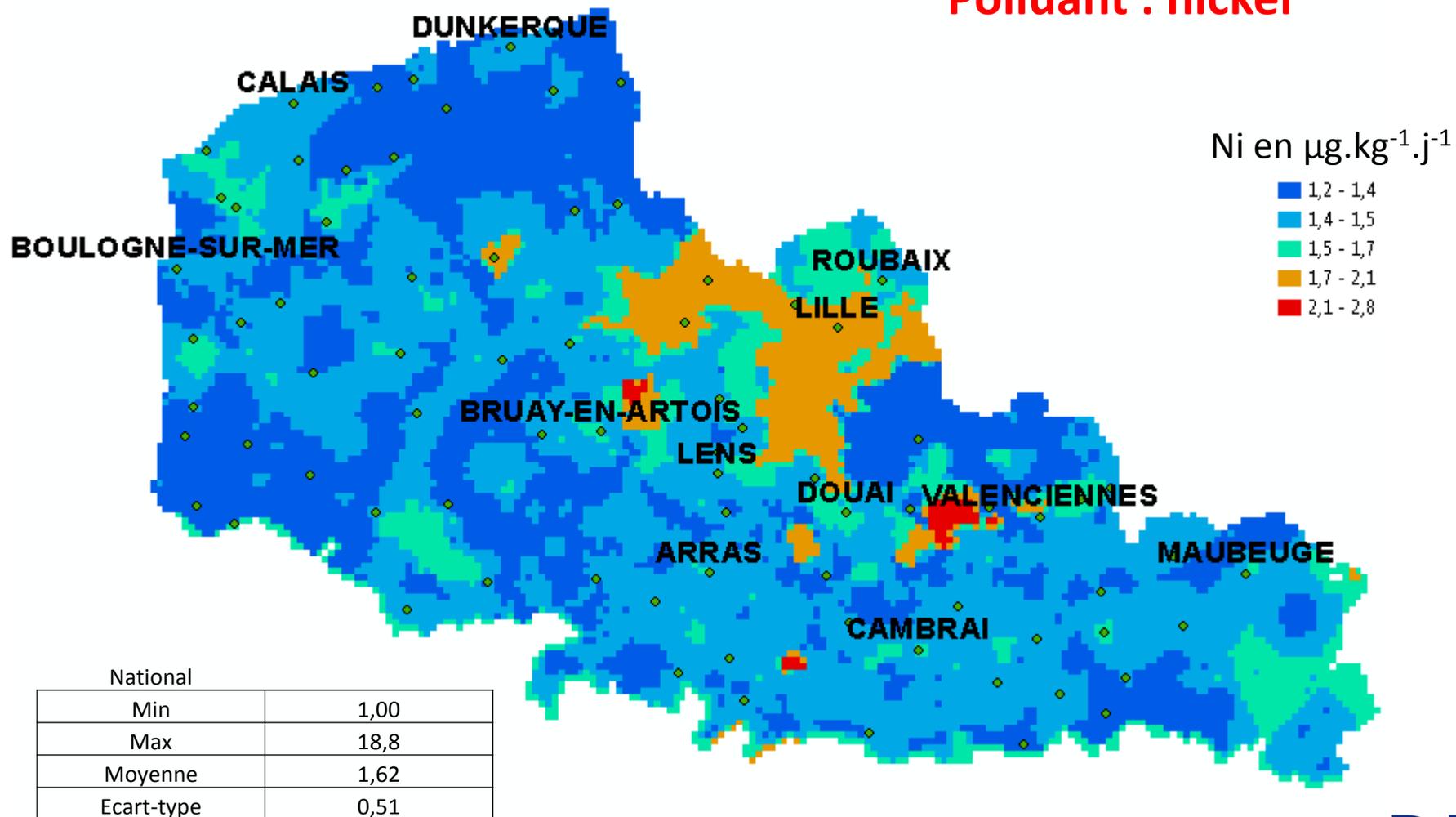
Dose Journalière d'Exposition e



Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

Dose Journalière d'Exposition

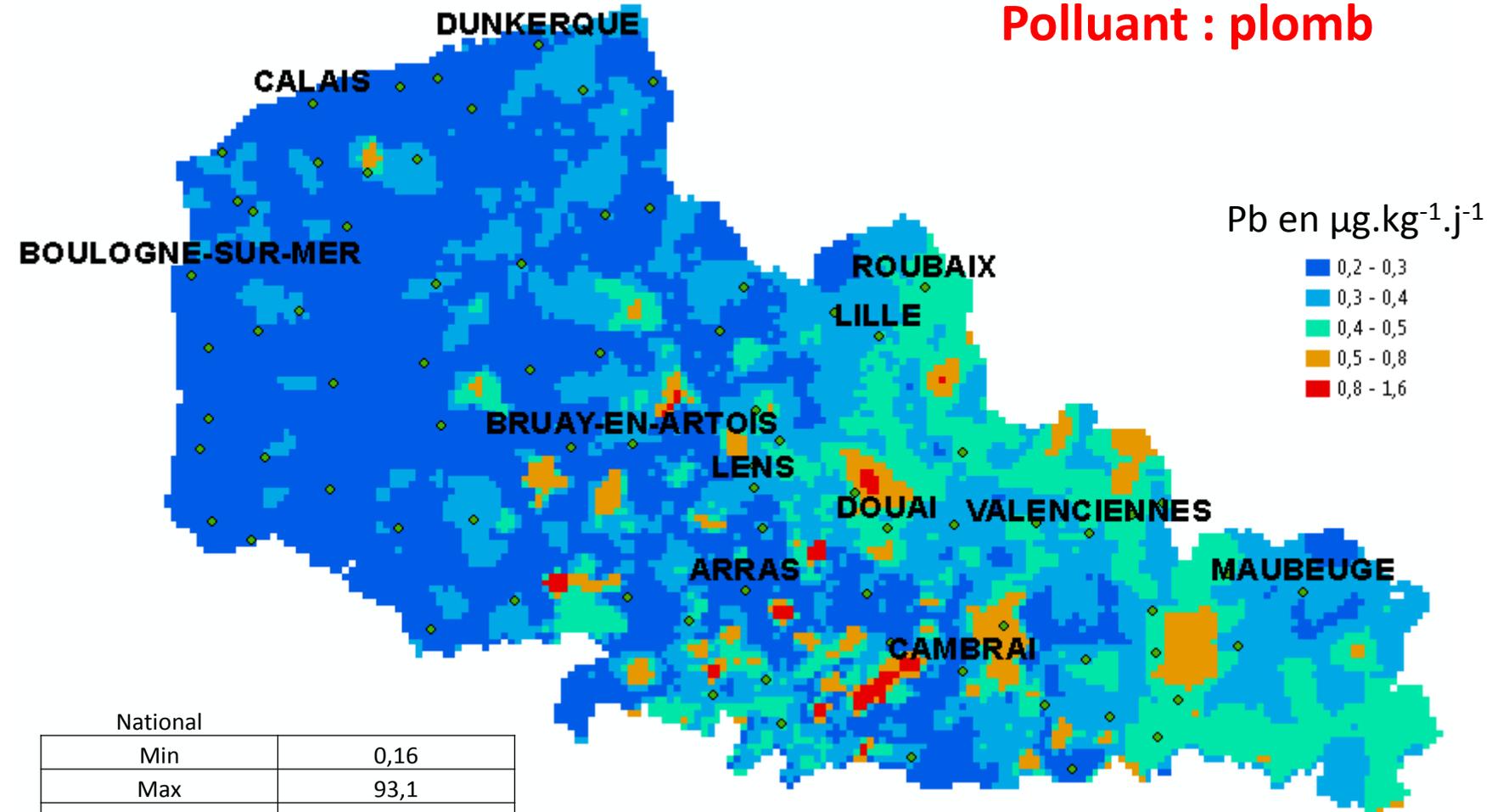
Polluant : nickel



Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

Dose Journalière d'Exposition

Polluant : plomb



Pb en $\mu\text{g.kg}^{-1}.\text{j}^{-1}$

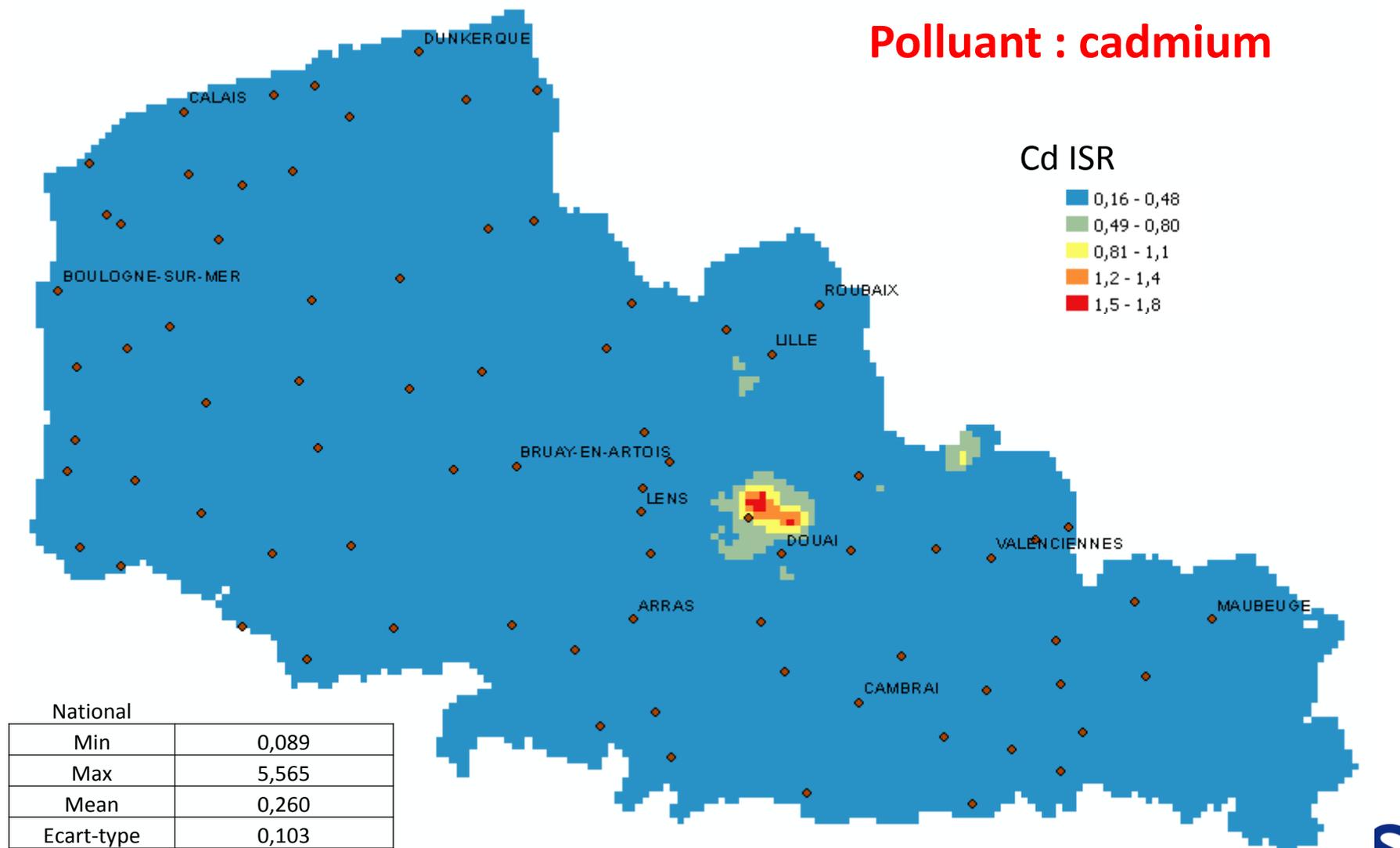
- 0,2 - 0,3
- 0,3 - 0,4
- 0,4 - 0,5
- 0,5 - 0,8
- 0,8 - 1,6

National	
Min	0,16
Max	93,1
Moyenne	0,38
Ecart-type	0,66

Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

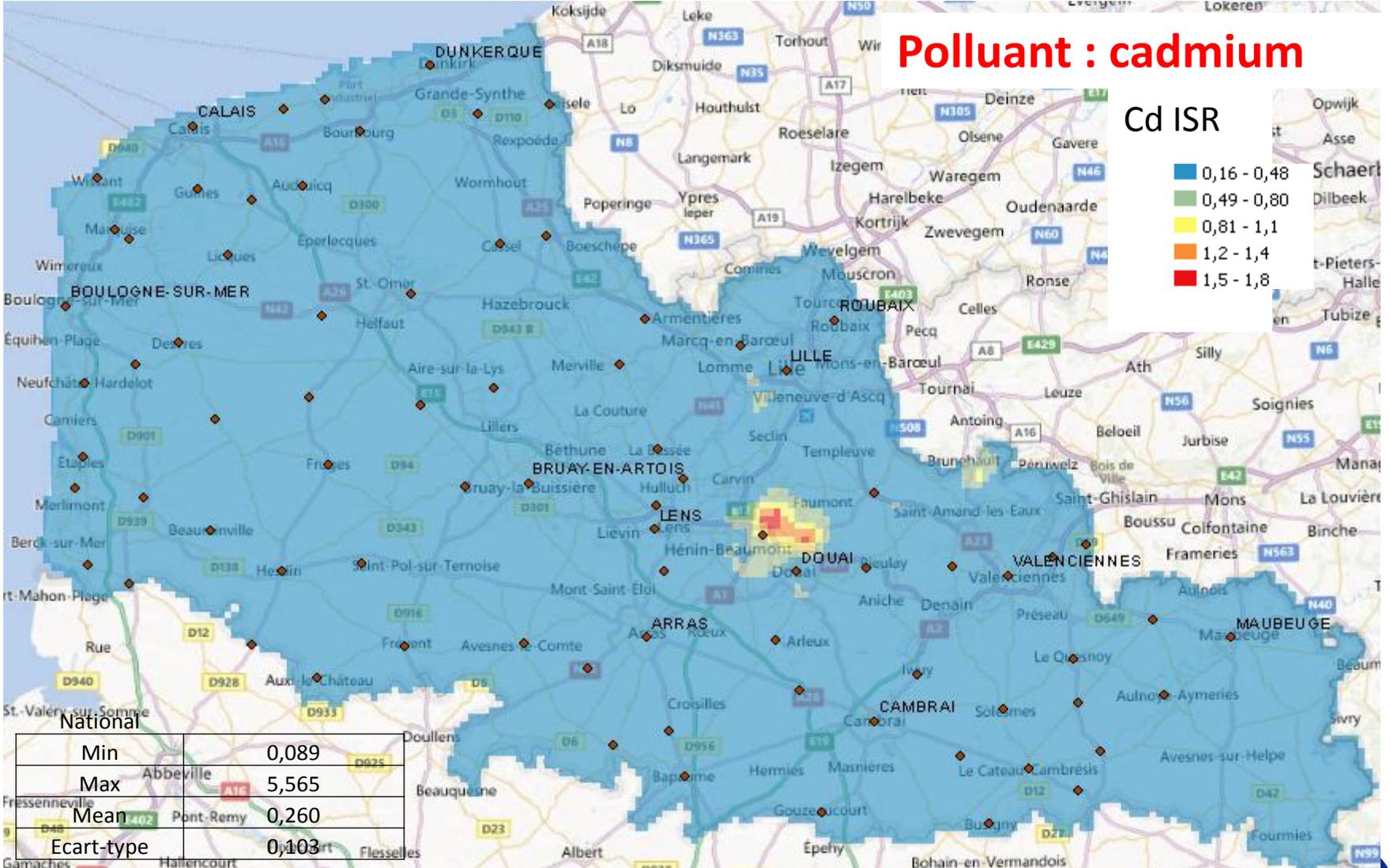
Indicateur spatialisé relatif

Polluant : cadmium



Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

Indicateur spatialisé relatif

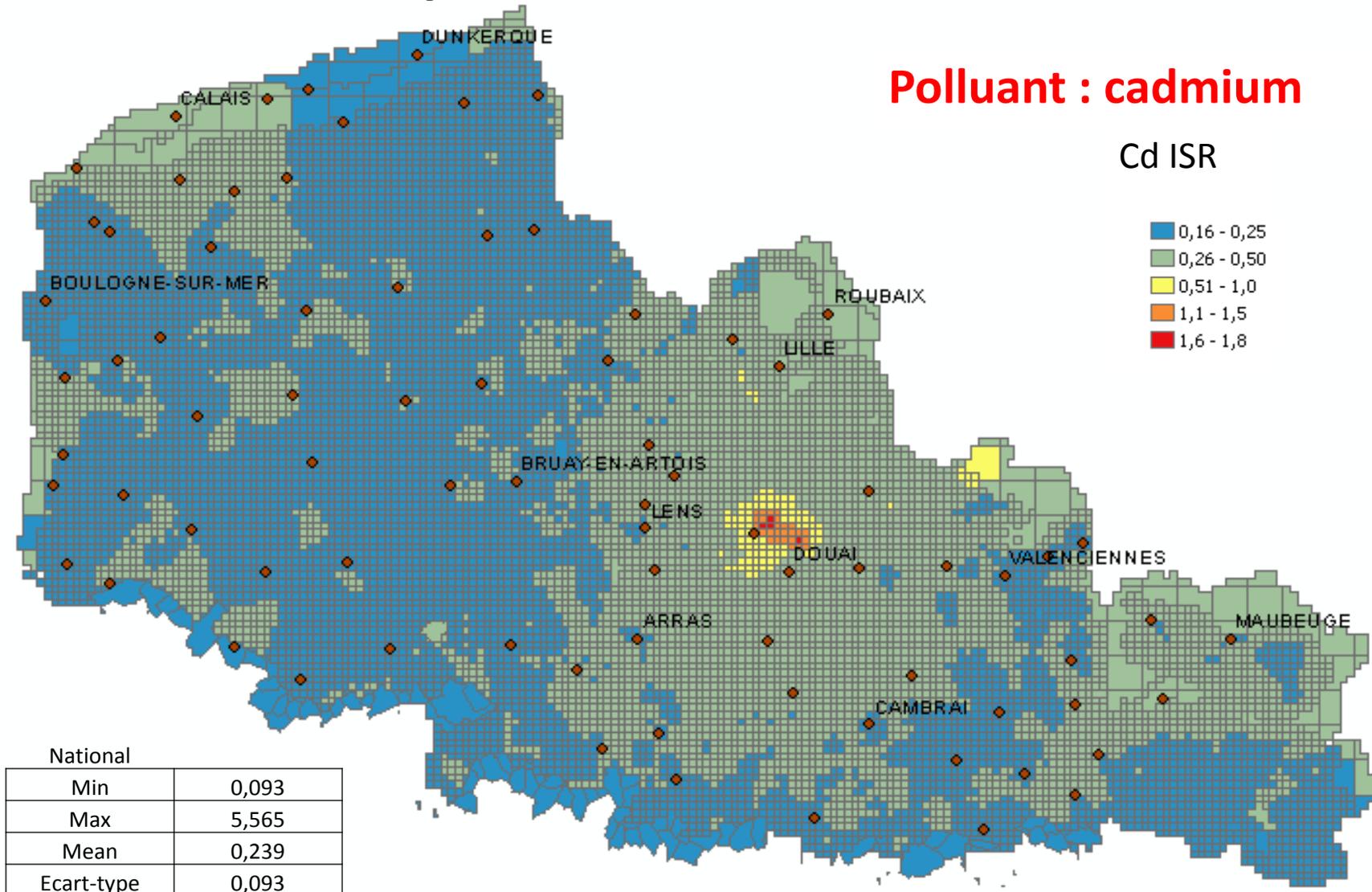


Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

Indicateur spatialisé relatif

Polluant : cadmium

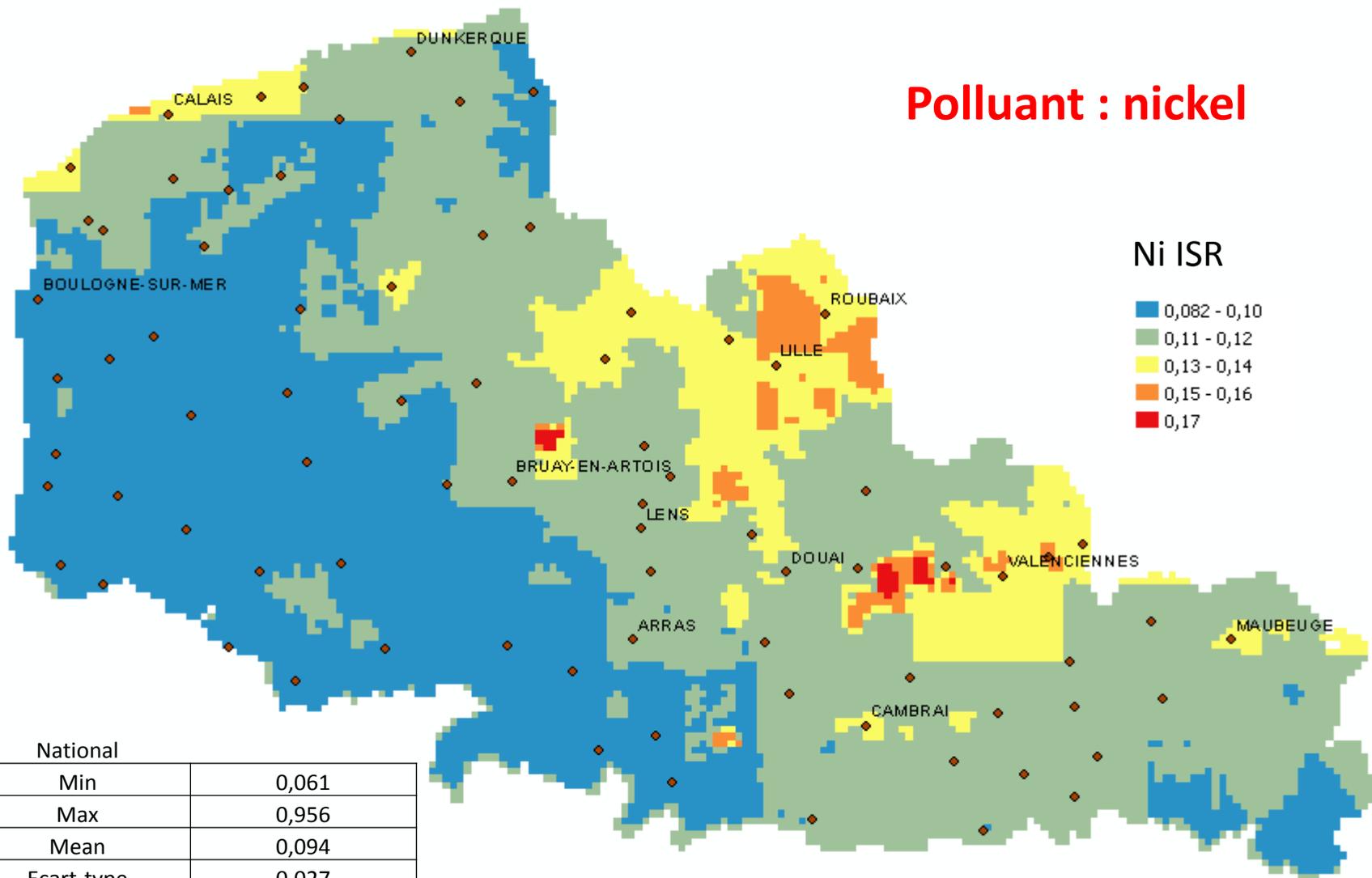
Cd ISR



Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

Indicateur spatialisé relatif

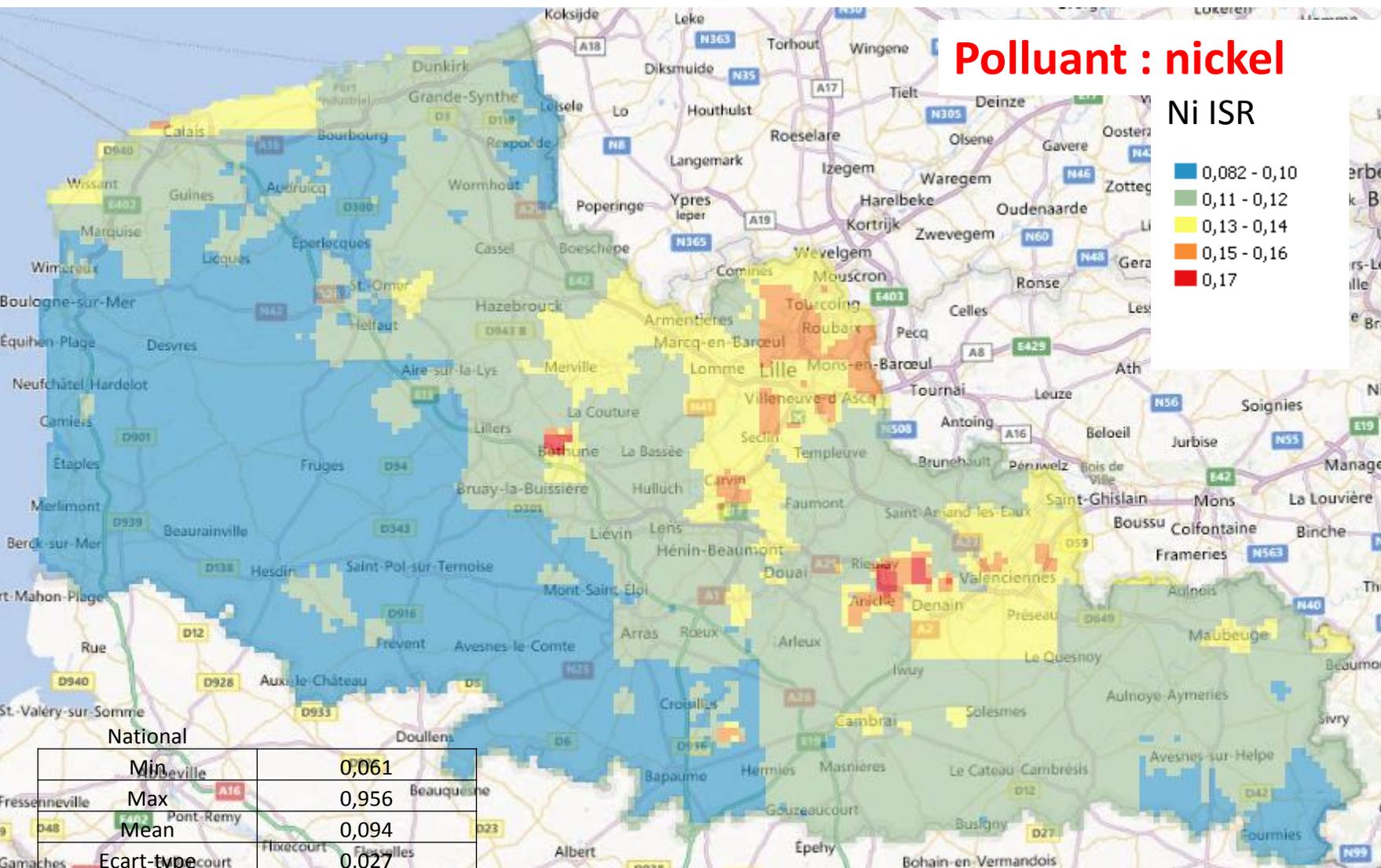
Polluant : nickel



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

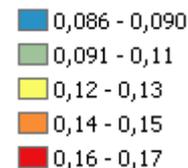


Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

Indicateur spatialisé relatif

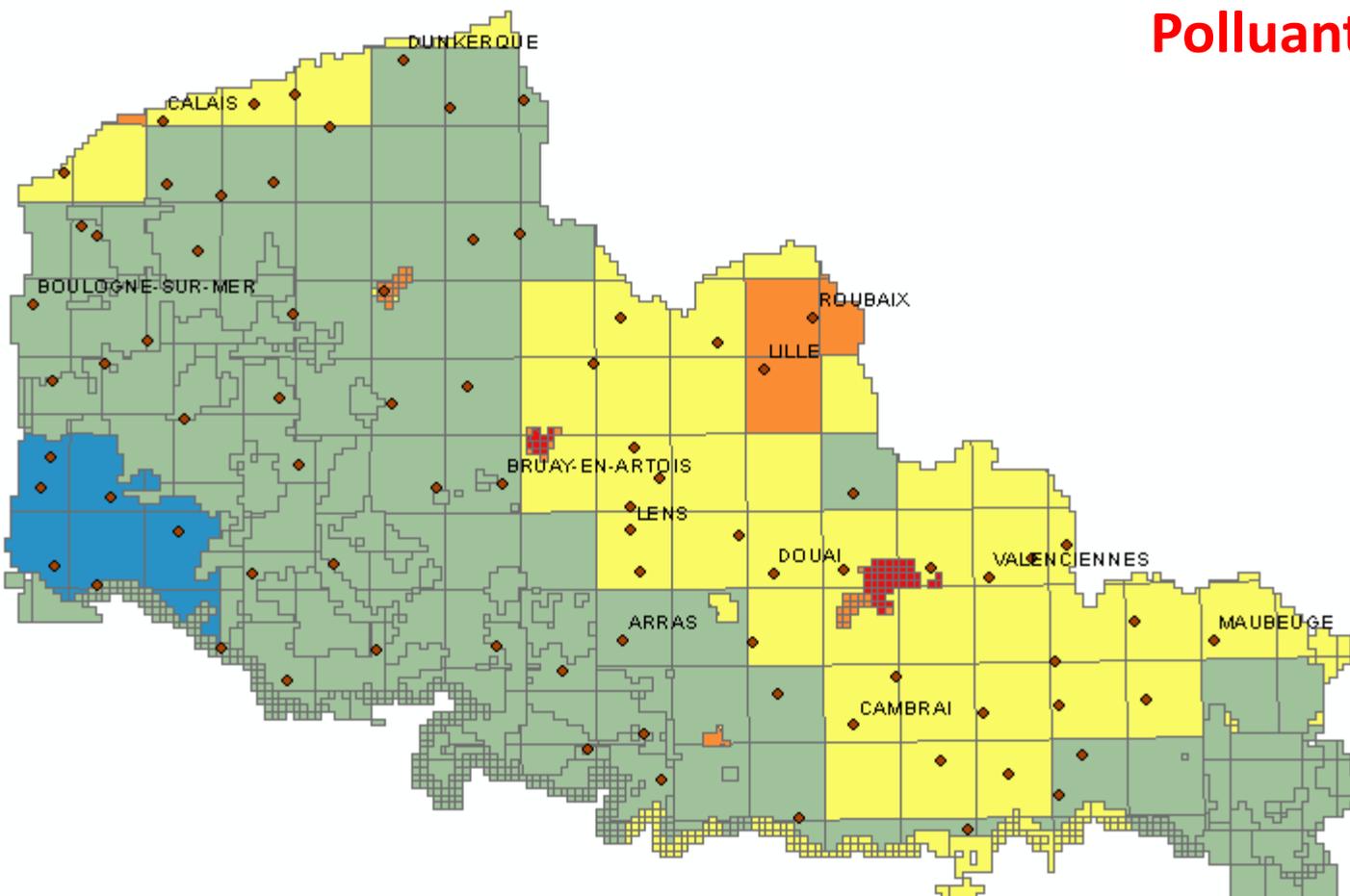
Polluant : nickel

Ni ISR



National

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

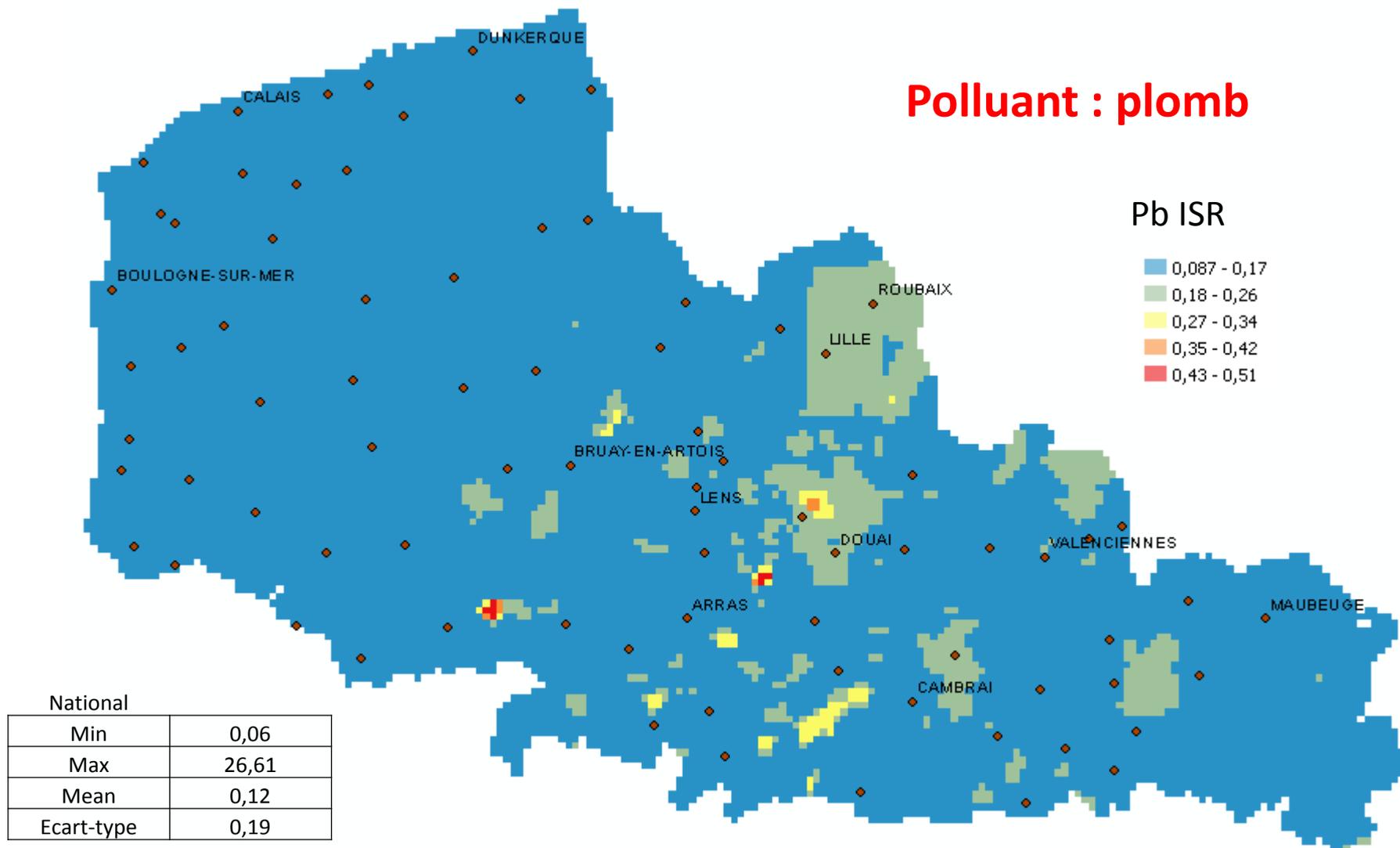
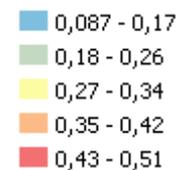


Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

Indicateur spatialisé relatif

Polluant : plomb

Pb ISR



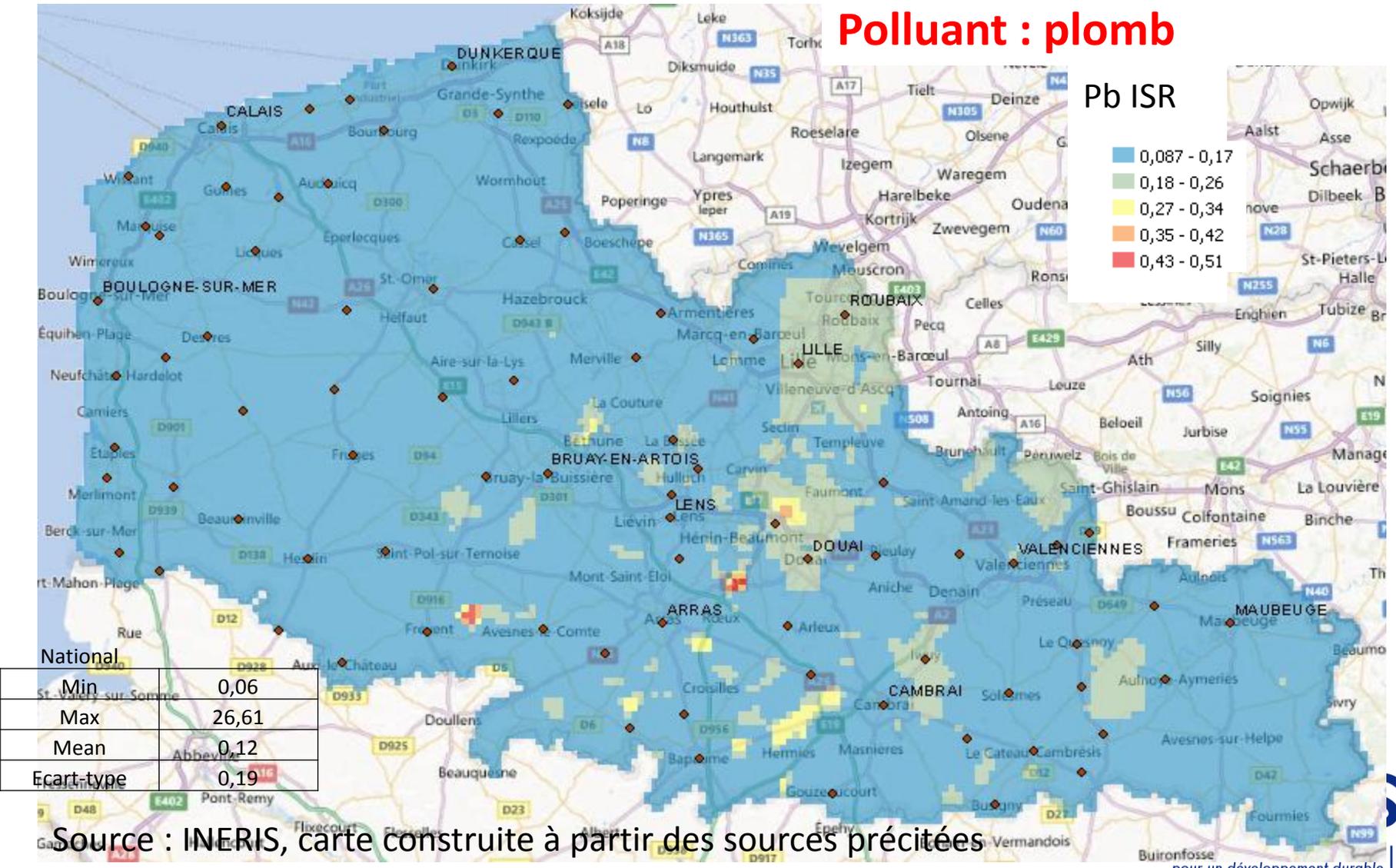
Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

Indicateur spatialisé relatif

Polluant : plomb

Pb ISR

- 0,087 - 0,17
- 0,18 - 0,26
- 0,27 - 0,34
- 0,35 - 0,42
- 0,43 - 0,51

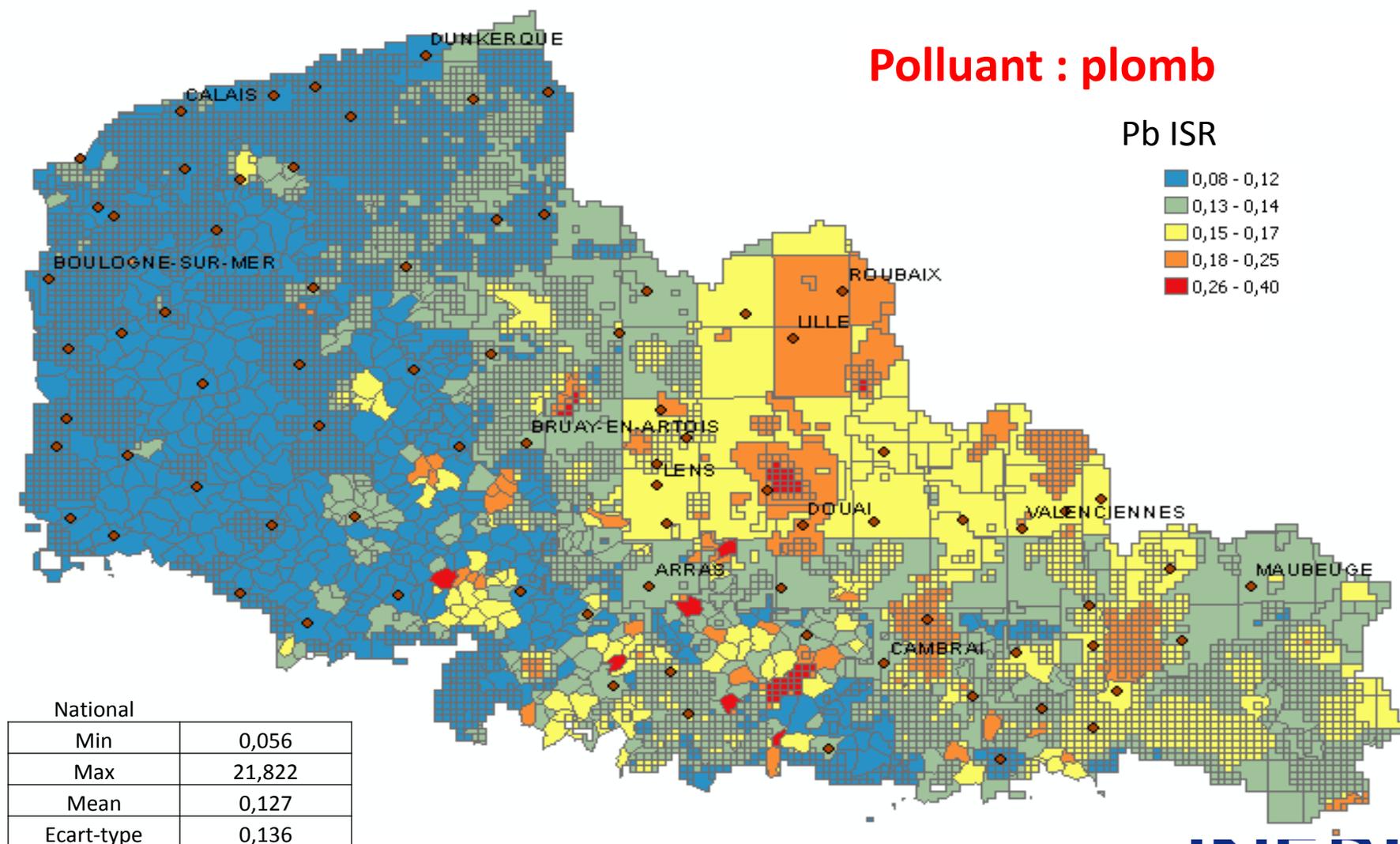
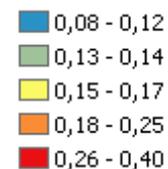


Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

Indicateur spatialisé relatif

Polluant : plomb

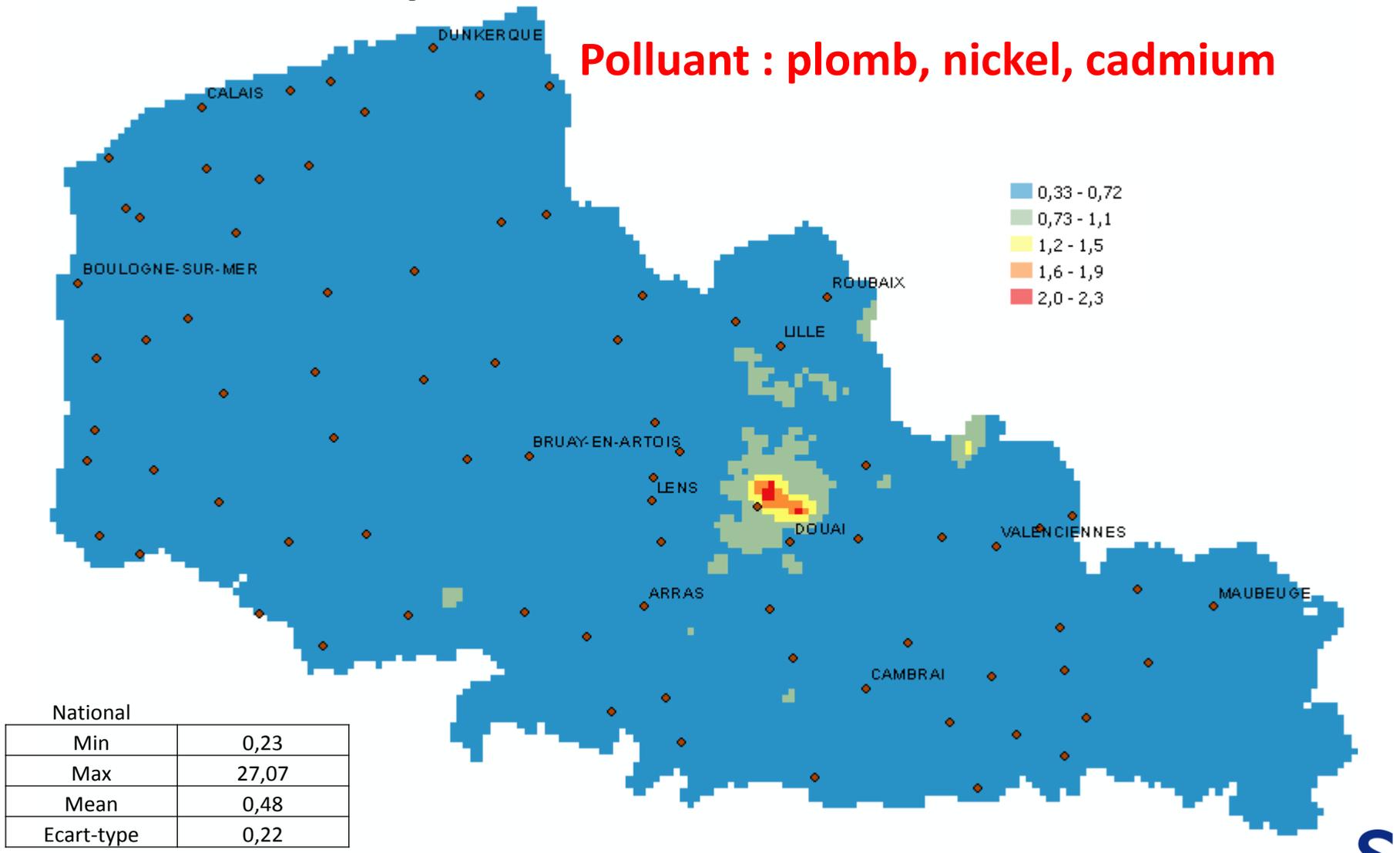
Pb ISR



Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

Indicateur spatialisé relatif combiné

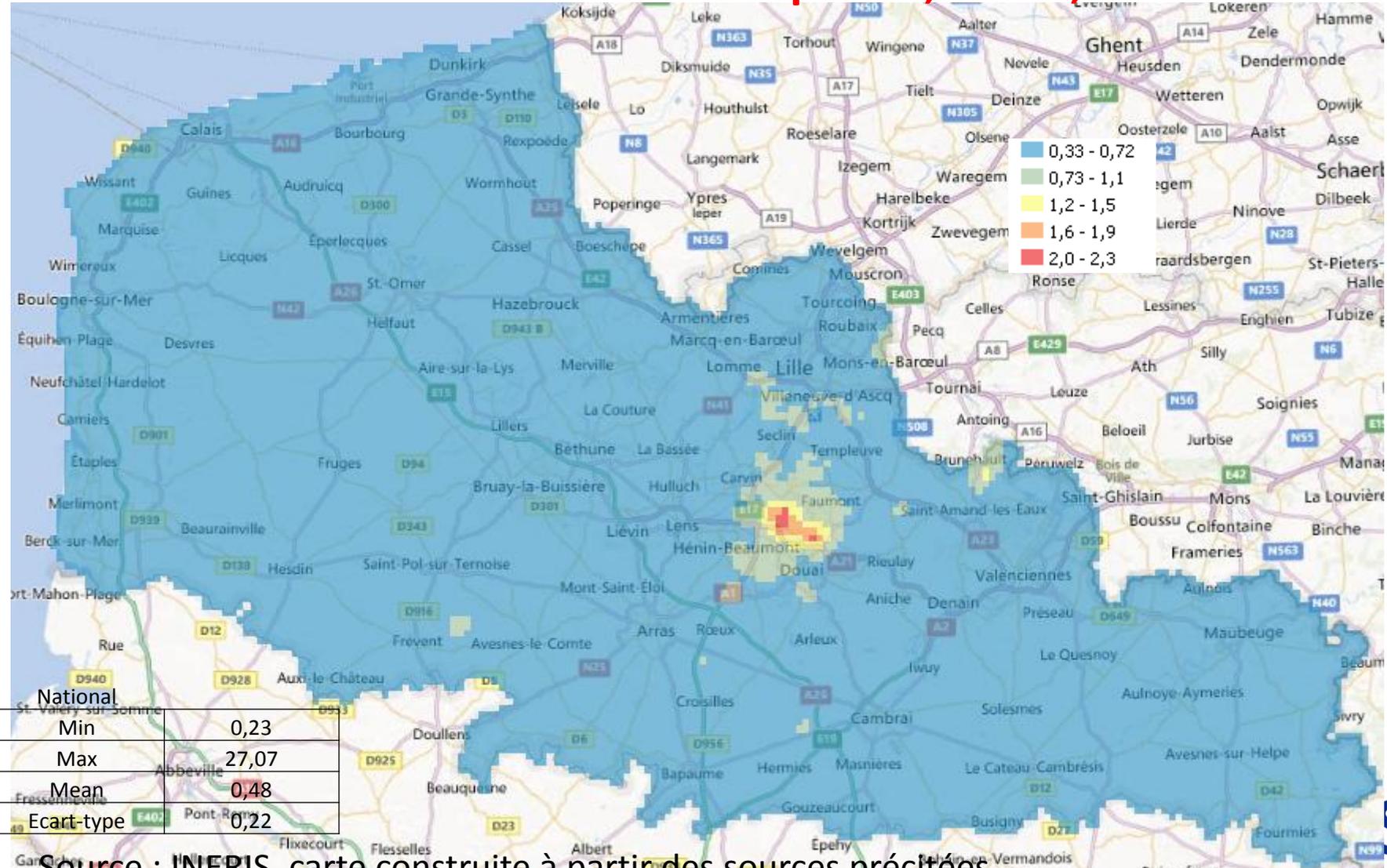
Polluant : plomb, nickel, cadmium



Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

Indicateur spatialisé relatif combiné

Polluant : plomb, nickel, cadmium



Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées