

# Inégalités environnementales – PLAINE Résultats pour le Languedoc-Roussillon (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** 

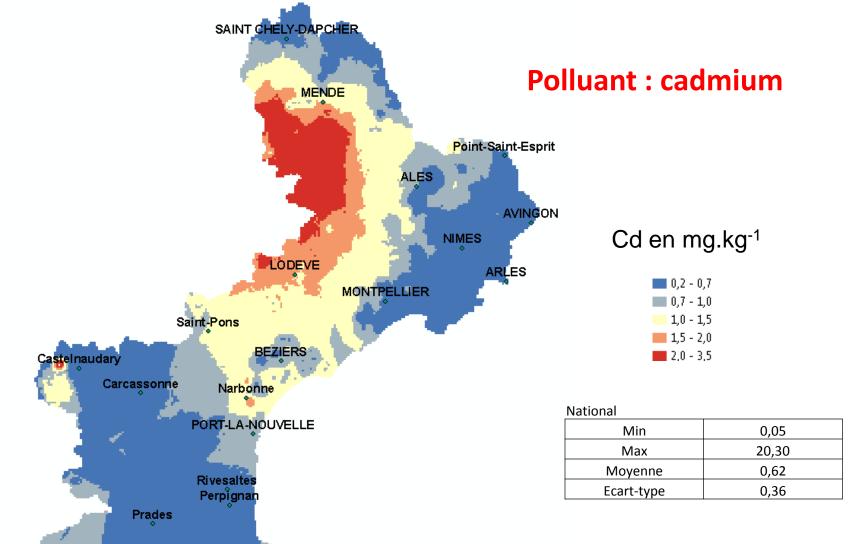
ISR combiné : somme des ISR des polluants Cd, Pb, Ni

#### Voies d'exposition :

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



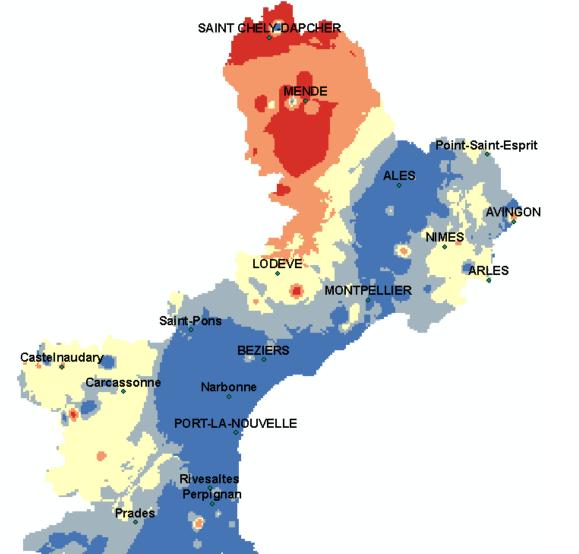
N° de référence : DRC-13-133187-01132A



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

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





Polluant: chrome

Cr en mg.kg<sup>-1</sup>

8 - 30 30 - 35

35 - 45 45 - 65

**65 - 1**20

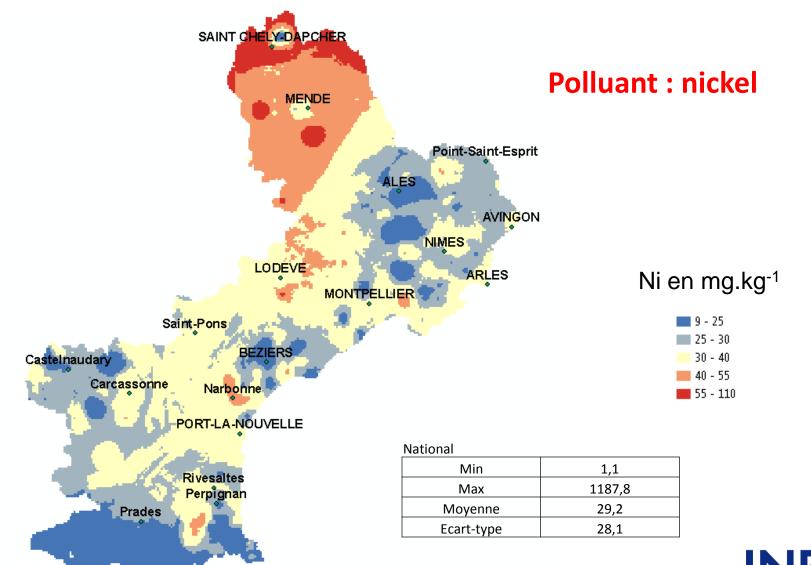
#### National

National		
Min	1,5	
Max	2311,0	
Moyenne	40,9	
Ecart-type	43,6	

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

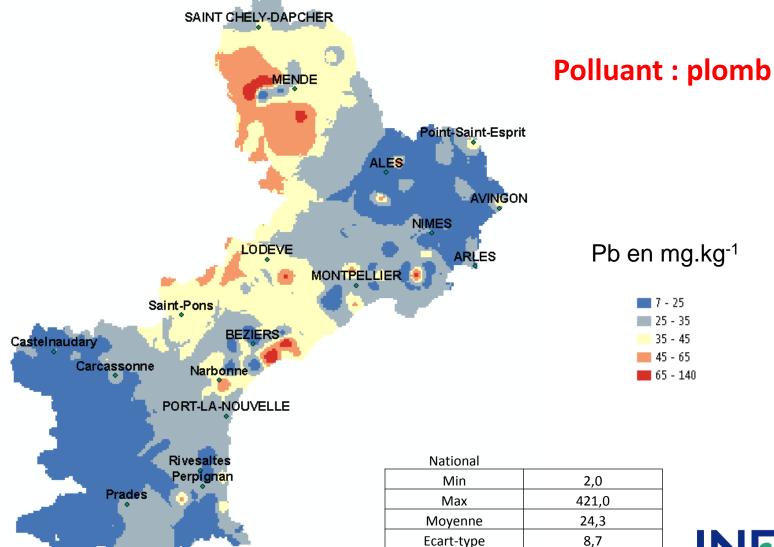
RMQS © INRA, Unité INFOSOL, Orléans, 2012. - Traitement : INERIS





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

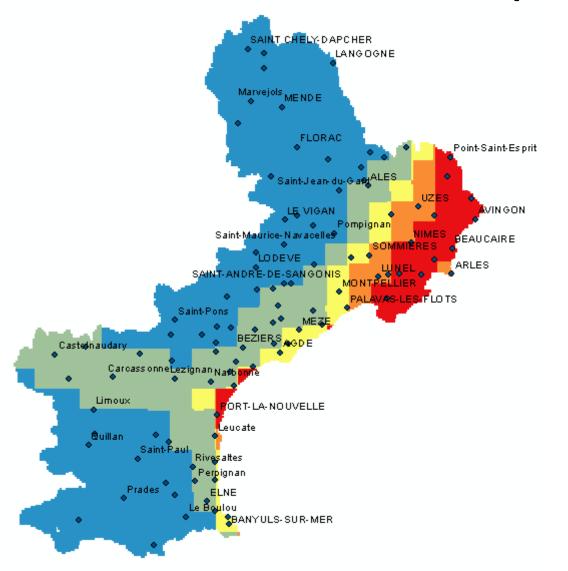
maîtriser le risque pour un développement durable



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

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





Polluant: cadmium

Cd en ng.m<sup>-3</sup>

0,029 - 0,16 0,17 - 0,29

0,30 - 0,42

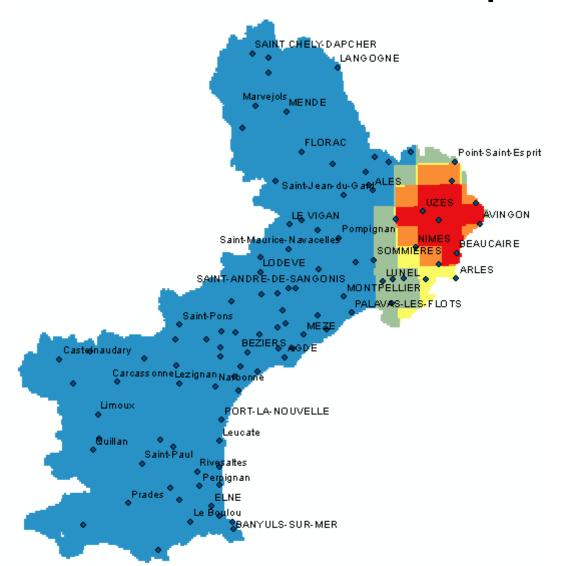
0,43 - 0,55

**--** 0,56 - 0,68

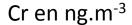
#### National

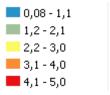
Min	0,02
Max	4,93
Mean	0,16
Ecart-type	0,13





Polluant: chrome

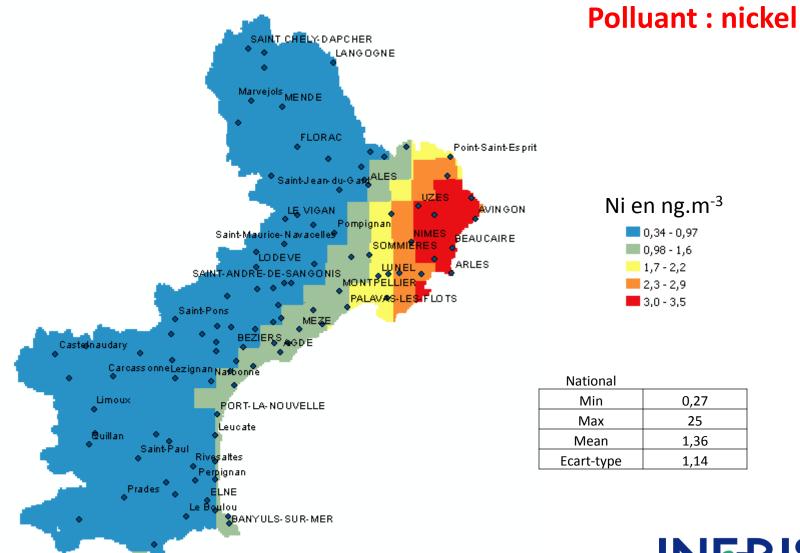




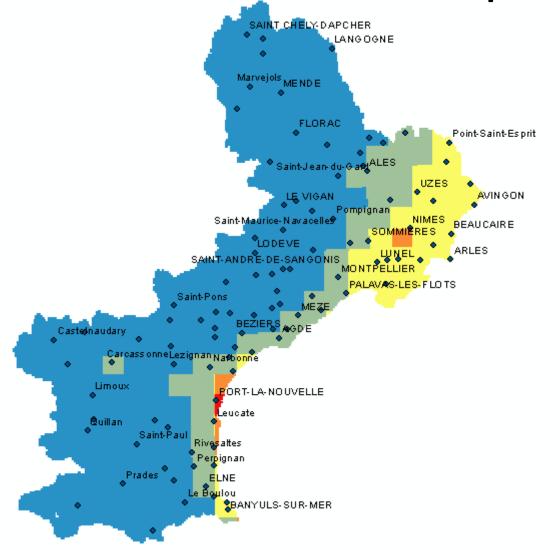
#### National

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





maîtriser le risque pour un développement durable



Polluant: plomb

Pb en ng.m<sup>-3</sup>

1,8 - 10 11 - 19

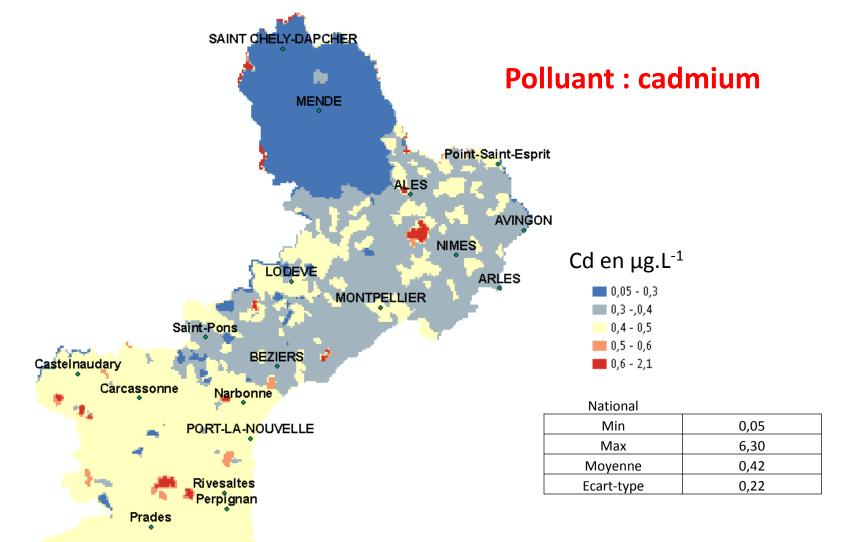
20 - 28

29 - 36 37 - 45

#### **National**

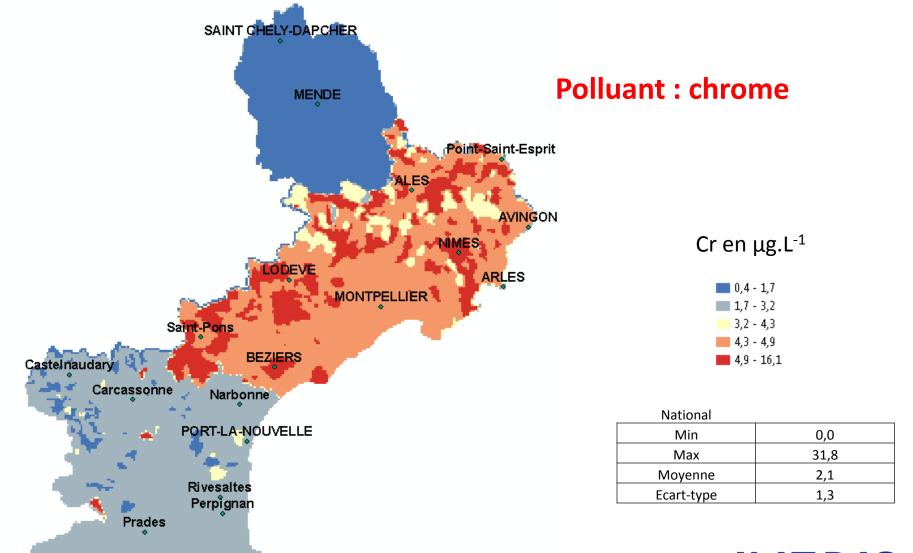
INGLIGITAL	
Min	1,17
Max	254
Mean	8,02
Ecart-type	5,92







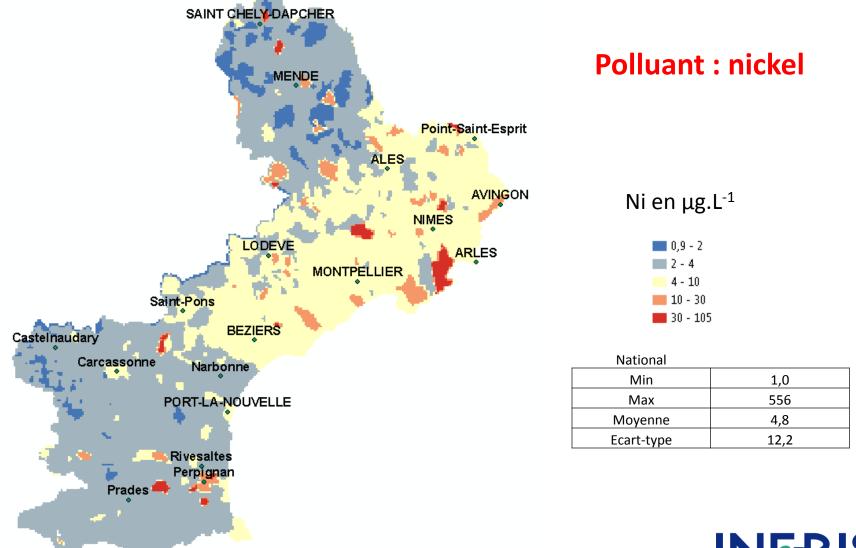
Source : Ministère chargé de la santé - ARS - SISE Eaux - Traitement : INERIS





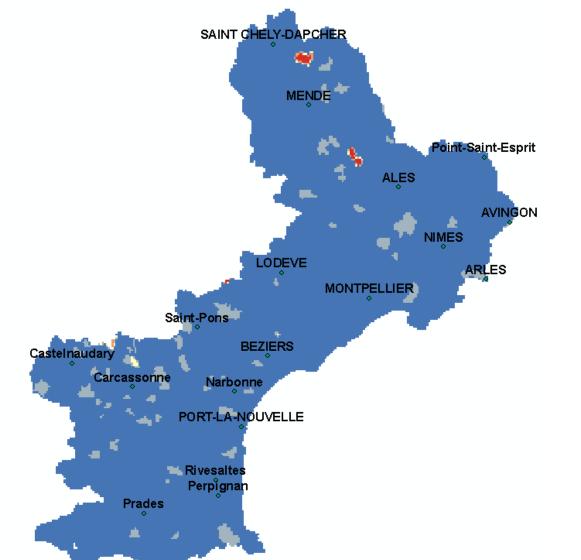
Source : Ministère chargé de la santé - ARS - SISE Eaux - Traitement : INERIS

maîtriser le risque pour un développement durable





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



**Polluant: plomb** 

Pb en μg.L<sup>-1</sup>

0,5 - 15 15 - 85 85 - 265 265 - 555

**555 - 965** 

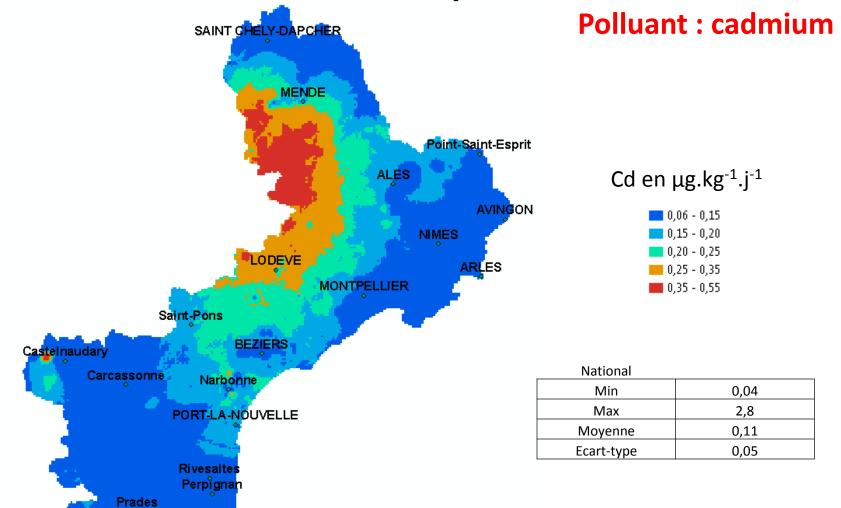
#### National

INGLIOITAL	
Min	0,5
Max	2946
Moyenne	4,6
Ecart-type	21,0

maîtriser le risque pour un développement durable

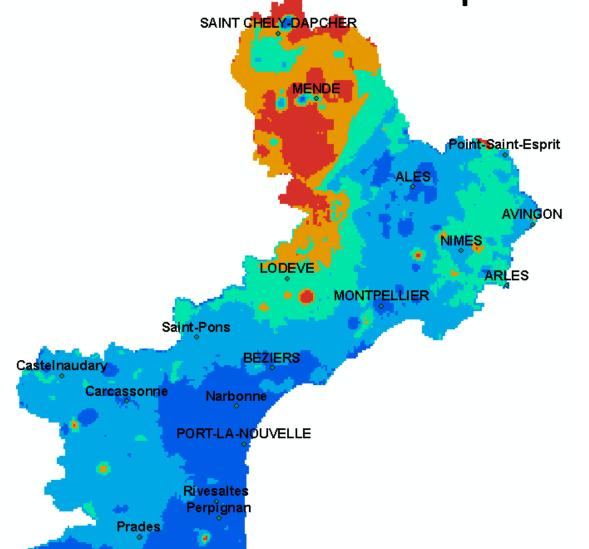
Source : Ministère chargé de la santé - ARS - SISE Eaux - Traitement : INERIS

### Dose Journalière d'Exposition





### Dose Journalière d'Exposition



Polluant: chrome

Cr en μg.kg<sup>-1</sup>.j<sup>-1</sup>

0,7 - 1,0 1,0 - 1,1 1,1 - 1,2

1,2 - 1,3 1,3 - 1,8

National

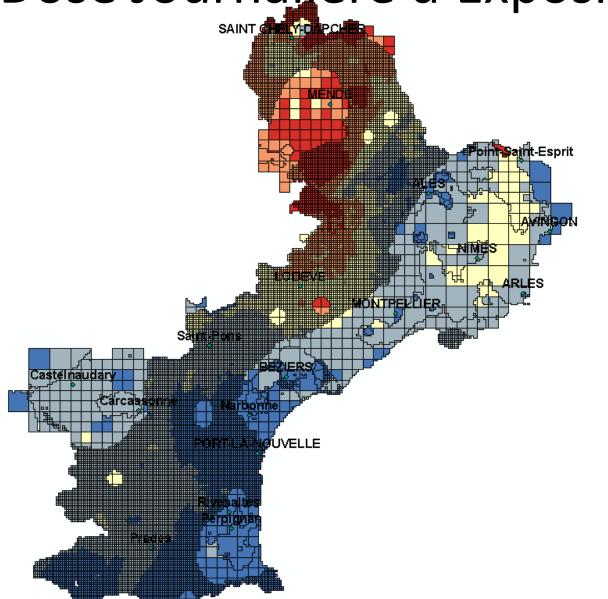
rtational	
Min	0,63
Max	17,7
Moyenne	1,07
Ecart-type	0,30



Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

maîtriser le risque pour un développement durable

Dose Journalière d'Exposition e



Polluant: chrome

Cr en μg.kg<sup>-1</sup>.j<sup>-1</sup>

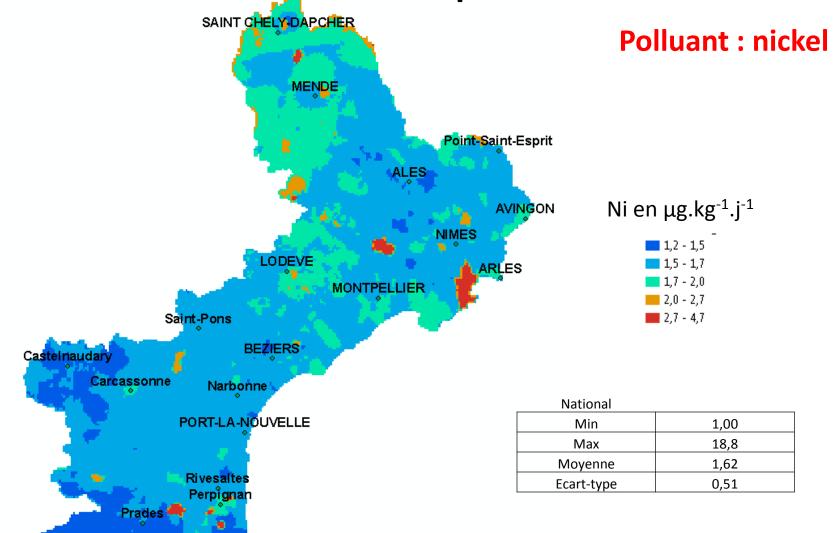
0,7 - 1,0 1,0 - 1,1 1,1 - 1,2 1,2 - 1,3 1,3 - 1,5

#### National

Itational	
Min	0,63
Max	17,7
Moyenne	1,07
Ecart-type	0,30

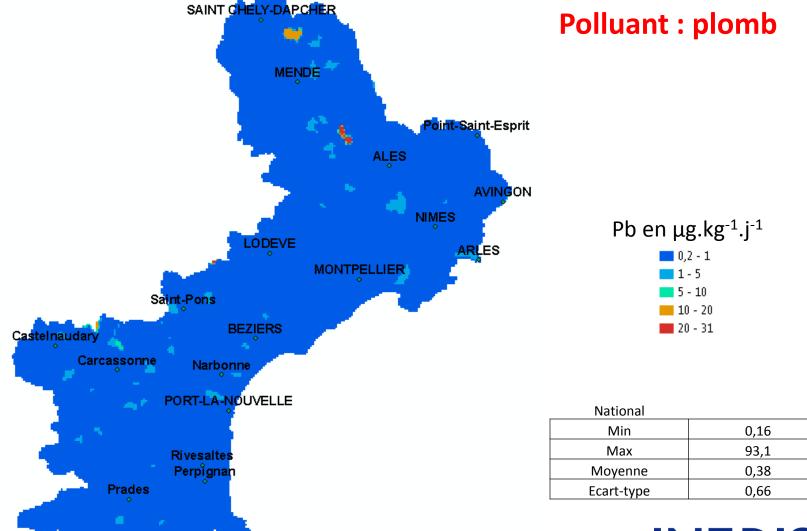


### Dose Journalière d'Exposition

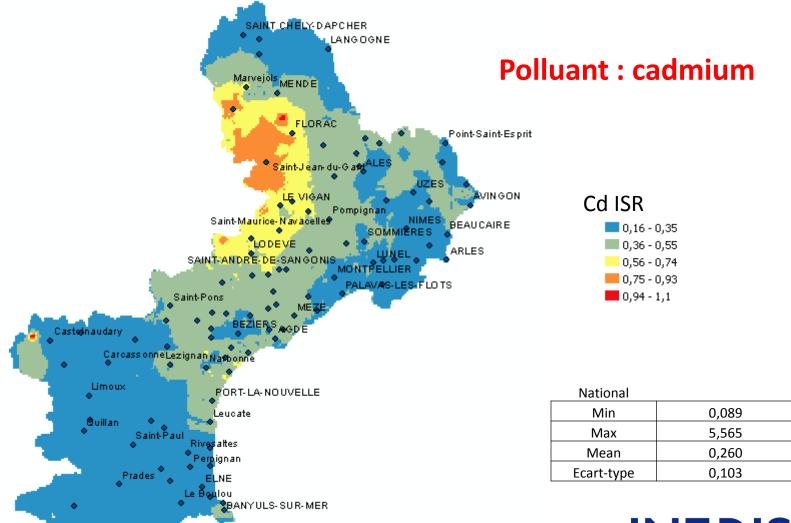




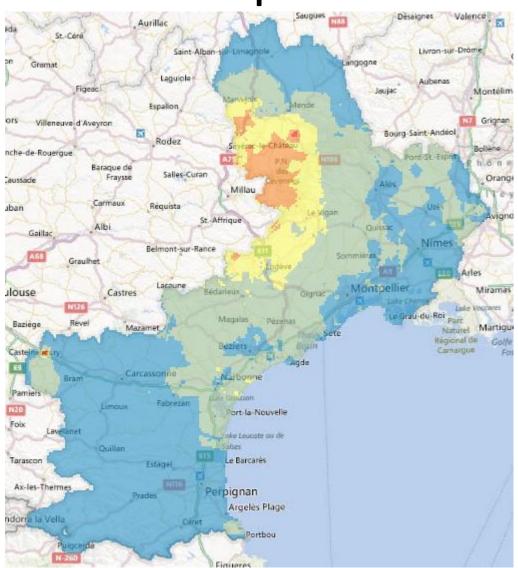
### Dose Journalière d'Exposition







maîtriser le risque pour un développement durable



Polluant: cadmium

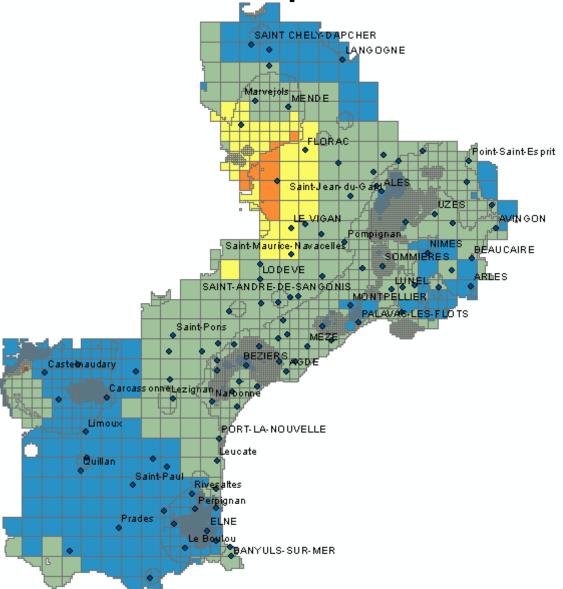
#### Cd ISR



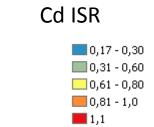
#### National

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



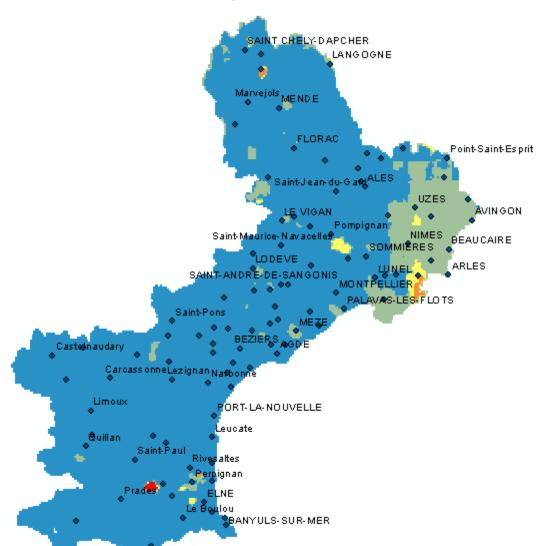


#### Polluant: cadmium



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





Polluant: nickel



Ν	lat	ior	าลไ

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





**Polluant: nickel** 

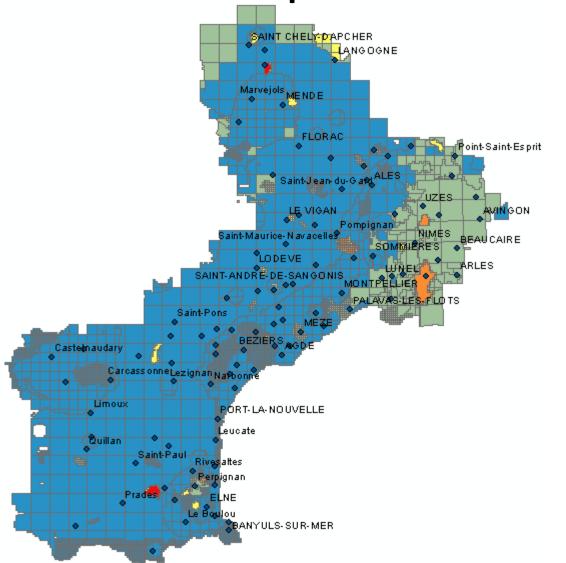
#### Ni ISR

0,070 - 0,10 0,11 - 0,14 0,15 - 0,17 0,18 - 0,21

#### National

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





**Polluant: nickel** 

Νı	ISR

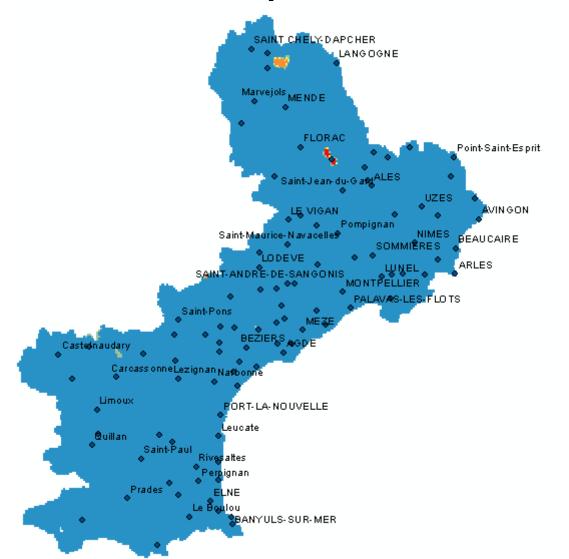
0,07 - 0,10 0,11 - 0,12 0,13 - 0,15

**□** 0,16 - 0,18 **■** 0,19 - 0,23

#### National

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





Polluant: plomb

Pb ISR

0,081 - 1,0 1,1 - 3,6 3,7 - 5,3 5,4 - 7,0

7,1 - 8,8

#### National

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





#### Polluant: plomb

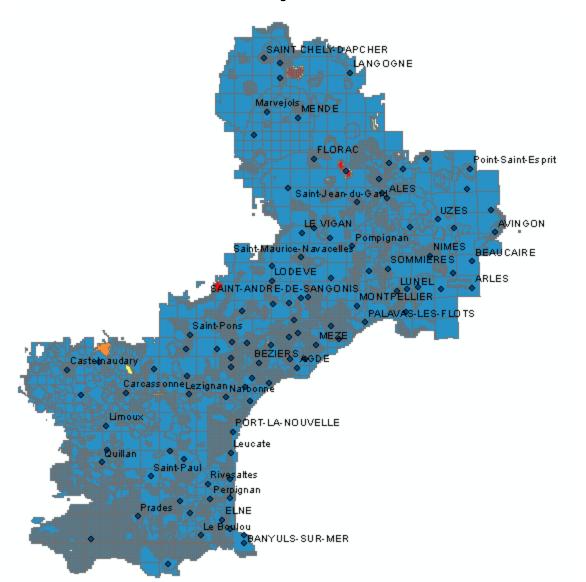


7,1 - 8,8

#### National

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





Polluant: plomb

Pb ISR

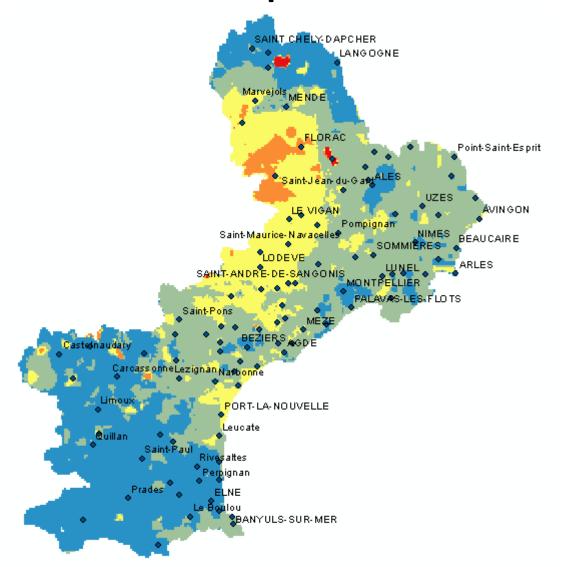


#### National

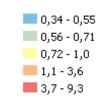
rtational	
Min	0,056
Max	21,822
Mean	0,127
Ecart-type	0,136



### Indicateur spatialisé relatif combiné



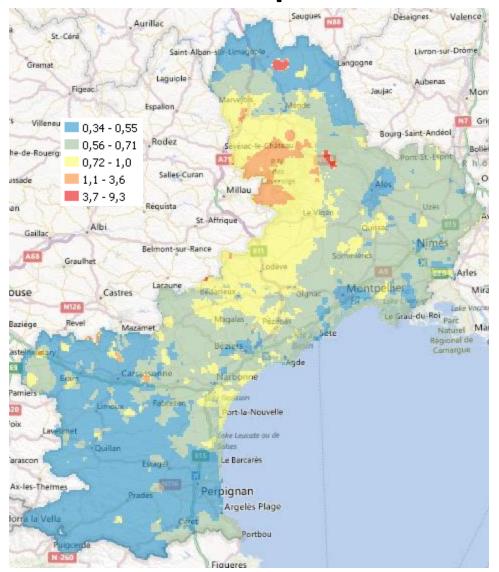
Polluant : plomb, nickel, cadmium



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



### Indicateur spatialisé relatif combiné



# Polluant : plomb, nickel, cadmium



National	
Min	0,23
Max	27,07
Mean	0,48
Ecart-type	0.22

