

Inégalités environnementales – PLAINE Résultats pour l'Alsace (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

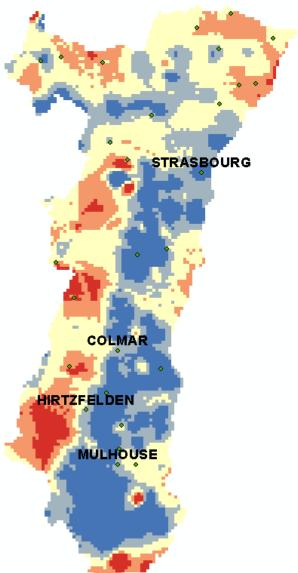
ISR combiné : somme des ISR des polluants Cd, Pb, Ni

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



Polluant: cadmium

Cd en mg.kg⁻¹

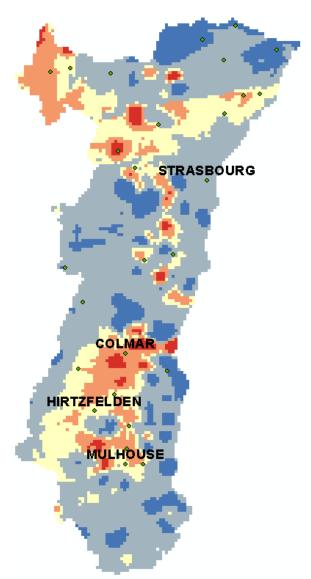
0,10 - 0,35 0,35 - 0,45 0,45 - 0,60 0,60 - 0,75

National

National	
Min	0,05
Max	20,30
Moyenne	0,62
Ecart-type	0,36

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

maîtriser le risque pour un développement durable



Polluant: chrome

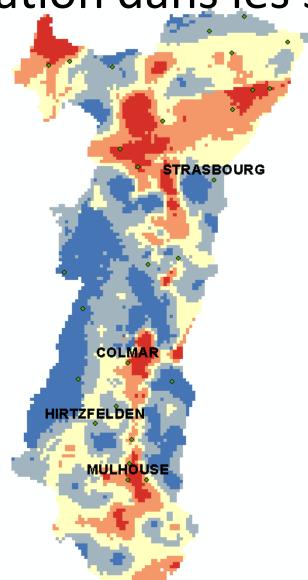
Cr en mg.kg⁻¹

National

rtationa.		
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





Polluant: nickel

Ni en mg.kg⁻¹

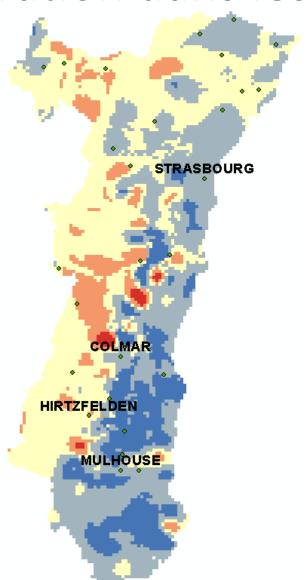
National

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





Polluant: plomb

Pb en mg.kg⁻¹

6 - 20 20 - 30 30 - 40

40 - 65

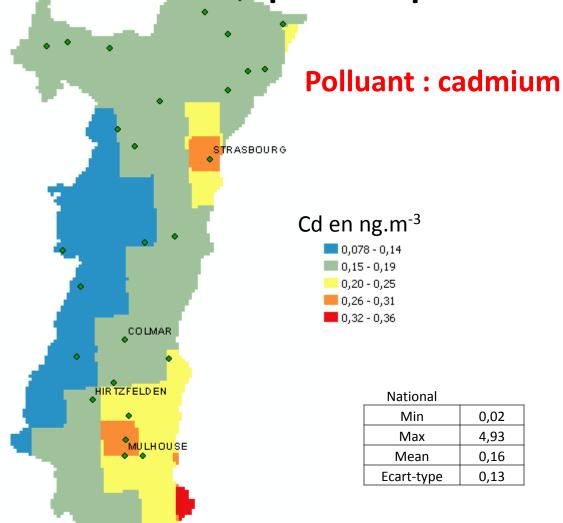
65 - 140

National

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

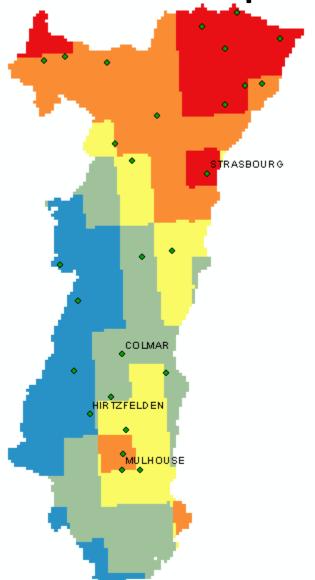
Source: BDETM© INRA, Unité INFOSOL, Orléans, ADEME, 2012 RMQS © INRA, Unité INFOSOL, Orléans, 2012. - Traitement : INERIS





Source: modélisation CHIMERE, unité MOCA, INERIS





Polluant: chrome

Cr en ng.m⁻³

0,63 - 0,72

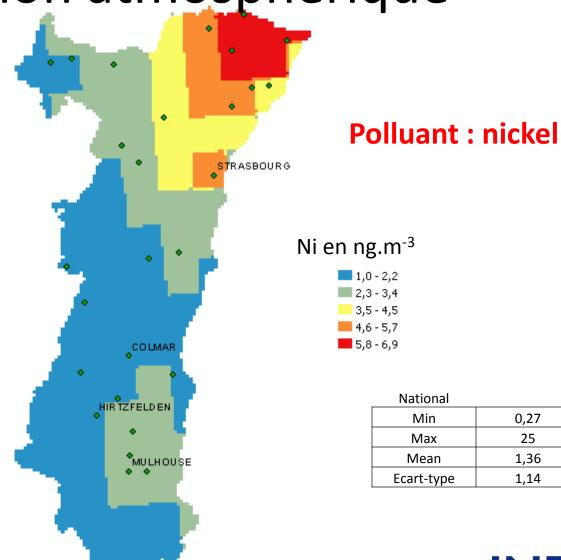
0,88 - 1,2

National

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

Source : modélisation CHIMERE, unité MOCA, INERIS





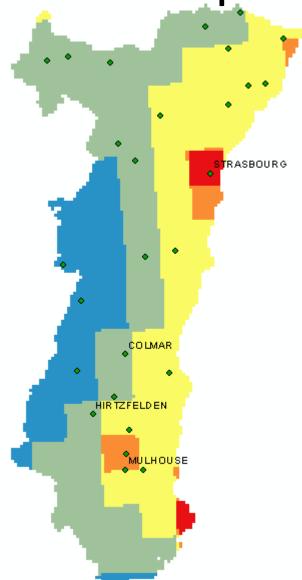
Source: modélisation CHIMERE, unité MOCA, INERIS



0,27

25 1,36

1,14



Polluant: plomb

Pb en ng.m⁻³

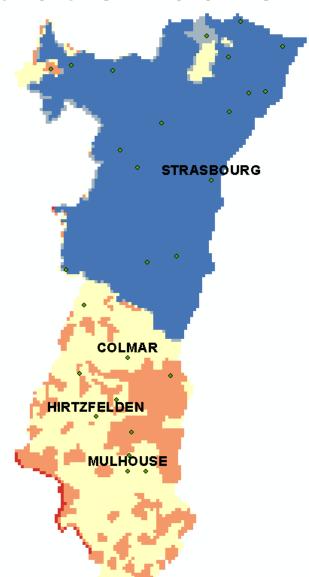
4,2 - 7,0 7,1 - 9,7 9,8 - 12 13 - 15

National

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

Source: modélisation CHIMERE, unité MOCA, INERIS





Polluant: cadmium

Cd en µg.L⁻¹

0,05 - 0,15

0,20 - 0,30

0,30 - 0,45

0,45 - 0,90

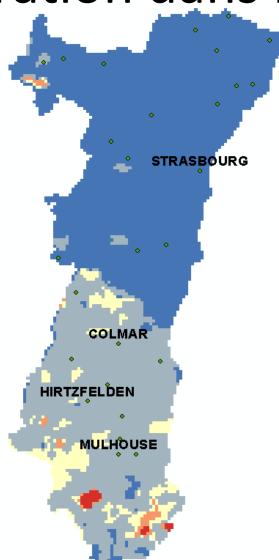
National

Min	0,05
Max	6,30
Moyenne	0,42
Ecart-type	0,22



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

pour un développement durable



Polluant: chrome

Cr en μg.L⁻¹

0,4 - 1

7 - 3

2 6

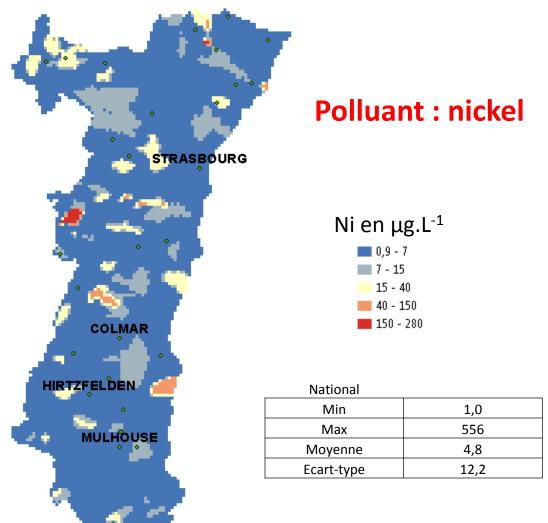
6 - 12

National

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Min	0,0
Max	31,8
Moyenne	2,1
Ecart-type	1,3

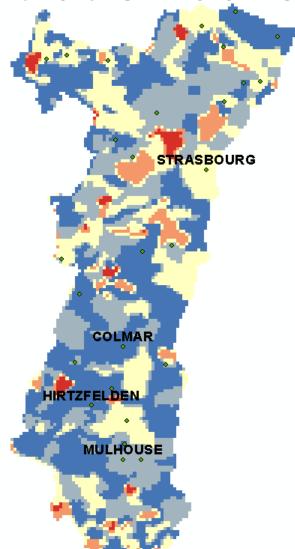
Source : Ministère chargé de la santé - ARS - SISE Eaux - Traitement : INERIS





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





Polluant: plomb

Pb en μg.L⁻¹

0,5 - 1,4

1,4 - 2,0

2,0 - 4,0

4,0 - 7,0

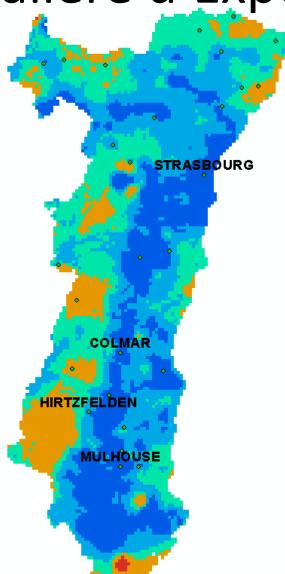
7,0 - 22,0

National

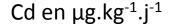
Min	0,5
Max	2946
Moyenne	4,6
Ecart-type	21,0

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





Polluant: cadmium



0,04 - 0,08 0,08 - 0,10 0,10 - 0,12 0,12 - 0,18

0,18 - 0,31

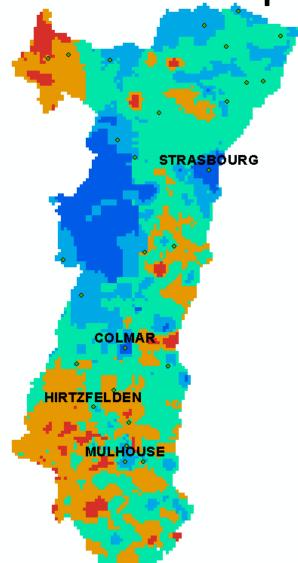
National

Min	0,04
Max	2,8
Moyenne	0,11
Ecart-type	0,05



Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

maîtriser le risque pour un développement durable



Polluant: chrome

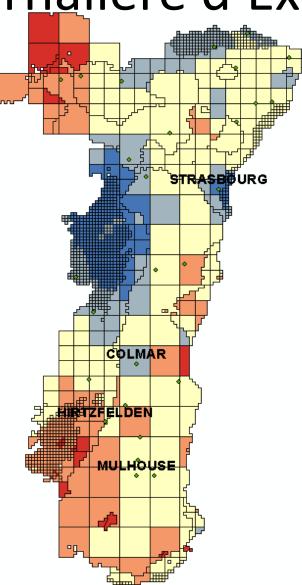
Cr en μg.kg⁻¹.j⁻¹

0,7 - 0,8 0,8 - 0,9 0,9 - 1,0 1,0 - 1,1

National

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





Polluant: chrome

Cr en μg.kg⁻¹.j⁻¹

0,7 - 0,8

0,8 - 0,9

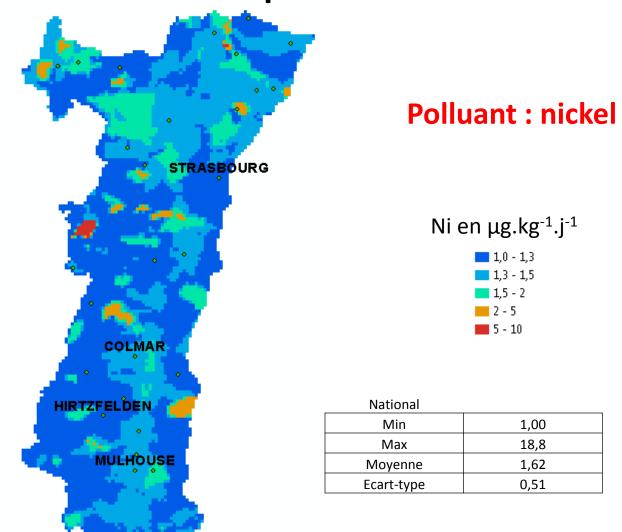
0,9 - 1

1,1 - 1,5

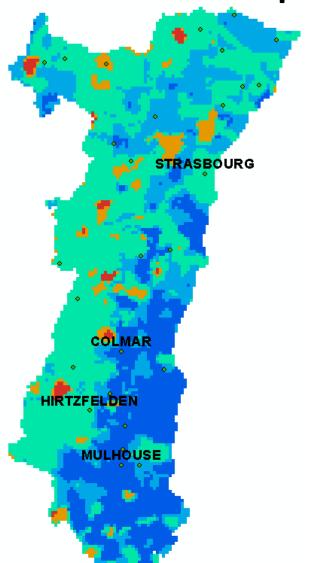
National

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









Polluant: plomb

Pb en μg.kg⁻¹.j⁻¹

0,17 - 0,26

0,26 - 0,30

0,30 - 0,40

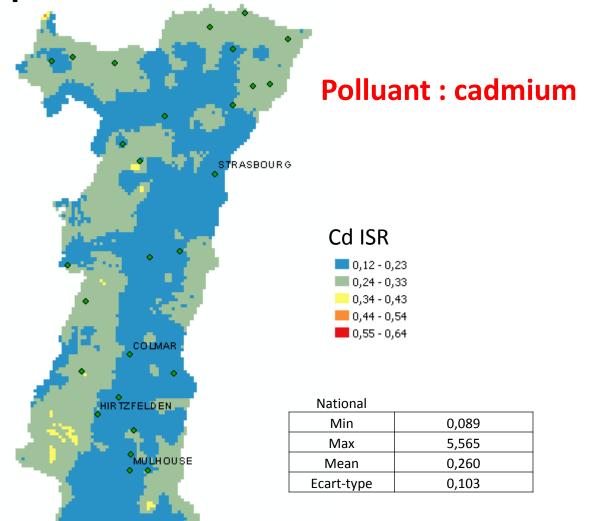
0,40 - 0,50

0,50 - 1,00

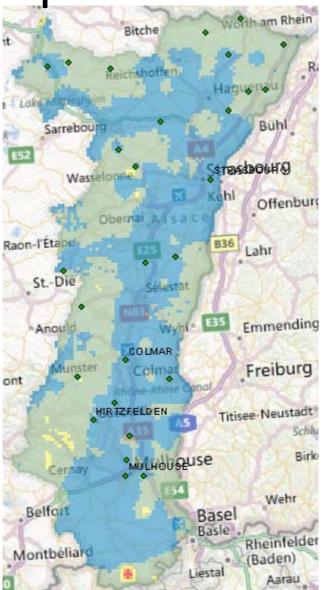
National

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









Polluant: cadmium

Cd ISR

0,12 - 0,23 0,24 - 0,33 0,34 - 0,43 0,44 - 0,54 0,55 - 0,64

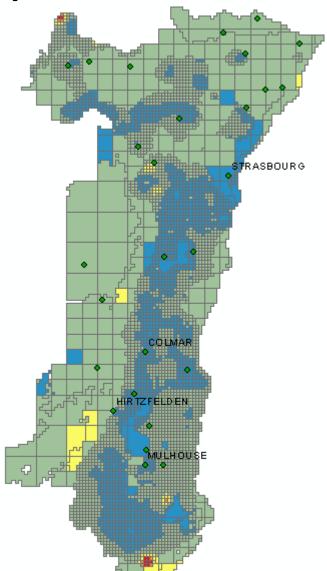
National

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



Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

maîtriser le risque | pour un développement durable |



Polluant: cadmium

Cd ISR

0,13 - 0,20
0,21 - 0,30
0,31 - 0,40
0,41 - 0,50
0,51 - 0,64

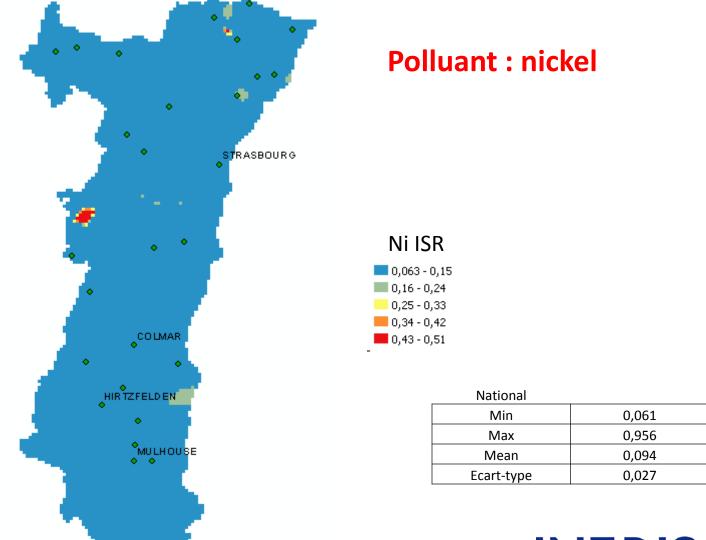
National

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



Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

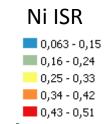
maîtriser le risque | pour un développement durable |







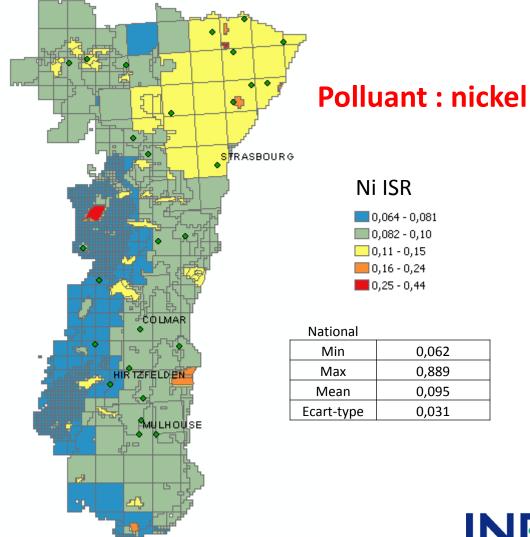
Polluant: nickel



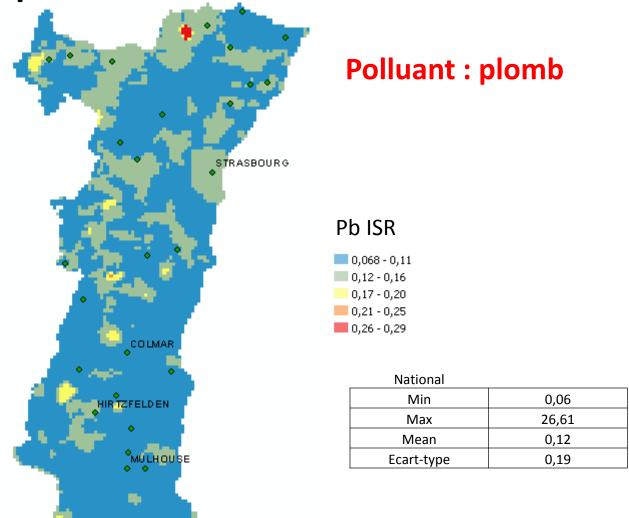
National

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





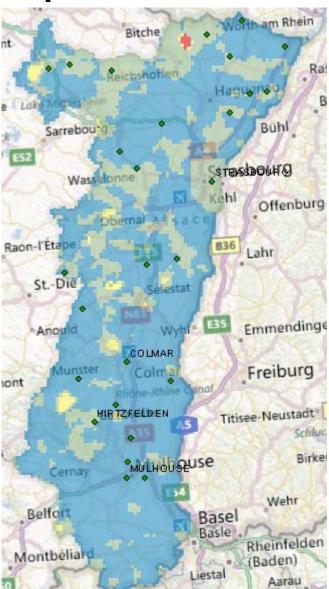






INE-RIS

pour un développement durable



Polluant: plomb



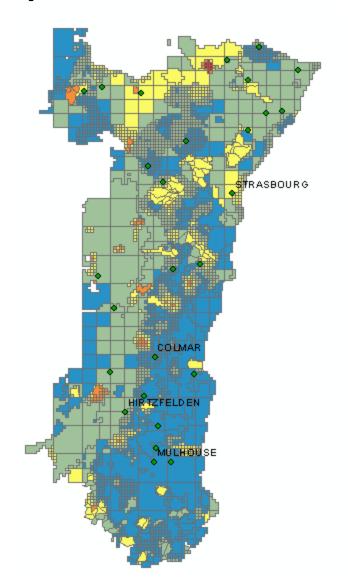
0,068 - 0,11 0,12 - 0,16 0,17 - 0,20 0,21 - 0,25

0,26 - 0,29

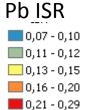
National

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





Polluant: plomb



National

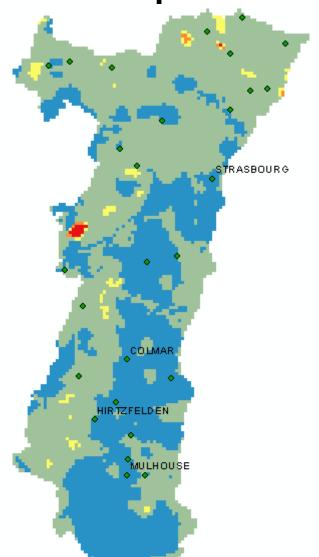
	Min	0,056
	Max	21,822
	Mean	0,127
	Ecart-type	0,136



Source : INERIS, carte construite à partir des sources précitées

maîtriser le risque pour un développement durable

Indicateur spatialisé relatif combiné



Polluant: plomb, nickel, cadmium

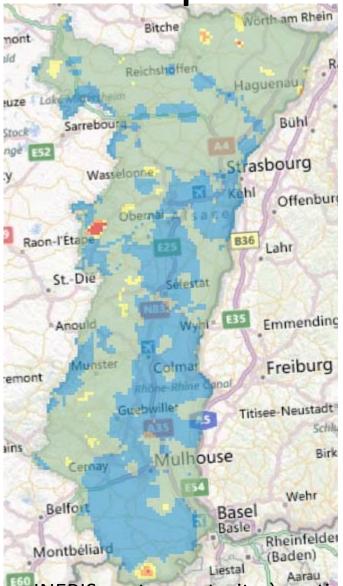
0,29 - 0,41
0,42 - 0,53
0,54 - 0,65
0,66 - 0,77
0,78 - 0,89

National

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



Indicateur spatialisé relatif combiné



Polluant: plomb, nickel, cadmium



N	1	+i	\sim	n	1
1.7	а	u	u	11	а

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

