



Guides pour la détermination des valeurs de fond dans les sols

- Mise à jour des guides 2018 -

Jean-Marc BONZOM

Hélène ROUSSEL

ADEME

Objectif / Contexte

Guides pour la détermination des valeurs de fond dans les sols

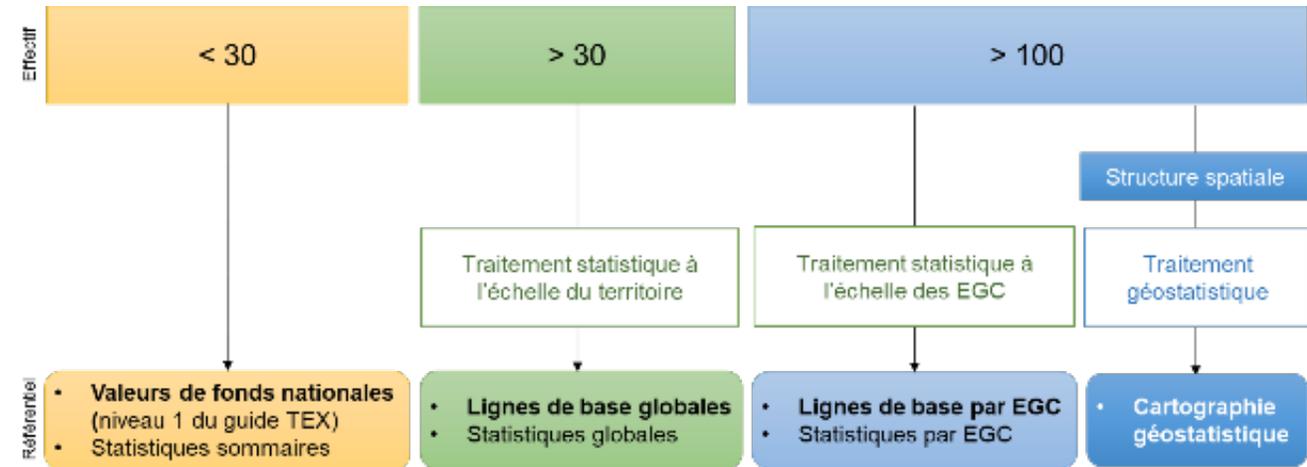
- **Uniformiser les méthodes de détermination des valeurs de fonds** dans les sols à l'échelle nationale
 - ✓ Stratégie de **gestion durable** des **sols** de l'ADEME
 - ✓ Participer à une **meilleure connaissance** de la **qualité** des **sols**
- **2015 - 18** : groupe de travail « Méthodologie de caractérisations des valeurs de fonds dans les sols ».
- **2022 - 24** : groupe de travail pour la **mise à jour des guides 2018 (guide territoire et guide site)**.

Guides de détermination des valeurs de fond à l'échelle d'un territoire et d'un site

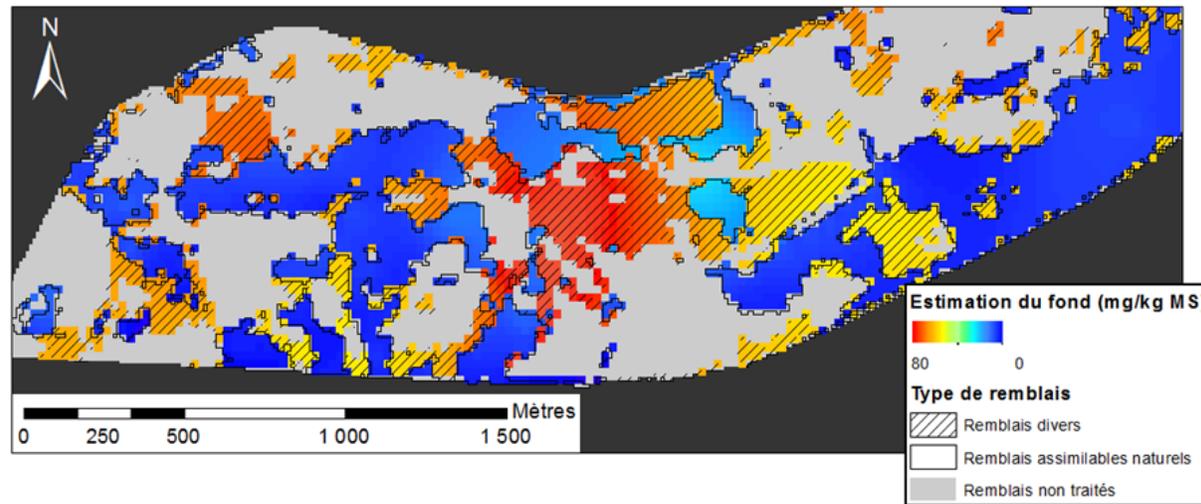
	TERRITOIRE	SITE
Echelle spatiale	Région, agglomération, quartier, ...	Friche, industrie, lieu d'accident, ...
Documents / Réglementation	Guide de valorisation hors site des terres excavées (guide TEX)	<ul style="list-style-type: none"> - Méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués. - Démarche intégrée pour la gestion des émissions de substances chimiques par les installations classées.
Valeurs de fonds pédo-chimiques	Valeurs de fonds régionales et locales du guide TEX	Environnement Local Témoin : État de référence des milieux environnementaux

Les modifications

- Simplification des guides
- Des méthodes statistiques et géostatistiques plus précises
- Plus d'illustrations
- Des cas concrets



Traitement des données en fonction de l'effectif et de la structure spatiale
(© eOde, 2022)



Des applications concrètes sur des territoires (Nantes, Lyon, vallée de la Seine, Toulouse, etc.)

Jean-Marc Bonzom & Hélène Roussel - ADEME

LdB (mg/kg_MS)	FPGA		FPGN	TEX niveau 1	ASPITET niveau 2 (anomalie modérée)
	Zones urbaines	Zones vertes			
As	55	30	30	25	30 – 60
Ba	285	160	160	150	-
Cd	1	0,6	0,6	0,4	0,7 – 2
Cr total	50		50	90	90 – 150
Cu	100	45	35	40	20 – 62
Hg	1,0		0,2	0,1	0,15 – 2,3
Mo	4		2	1,5	-
Ni	40		40	60	60 – 130
Pb	215	120	55	50	60 - 90
Zn	265	155	120	150	100 - 250
16HAP	10		2	10	-
7PCB	0,1		0,07	0,1	-

Des exemples de calculs de valeurs de fonds

Merci de votre attention

- **ADEME** : Roussel H, Bonzom J-M, Damart V, Jarnigon C, Schuermans P
- **eOde** : Demougeot-Renard H, Sauvaget B
- **AgroParisTech** : Barbillon A
- **BG Ingénieur Conseils** : Maréchal B
- **BRGM** : Brunet JF, Dubrac N
- **CEA** : Cohenny E, Kateb L
- **Ecoles des Mines de Paris** : De Fouquet C
- **EDF** : Léprond H, Faure R
- **ERG** : Augy S, Soulet N
- **Geovariances** : Faucheux C
- **Ginger Burgeap** : Pitaval D
- **Ineris** : Balde M-B, Guérin S, Hulot C, Perronnet K
- **INRAE** : Saby N
- **Ministère de la Transition écologique, de l'Énergie, du Climat et de la Prévention des risques** : Monnier I
- **UPDS** : de la Hougue C, Richard JY
- **Ville de Paris** : Charvet R
- Vergnerie ML