

Guide existant



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE Rédacteurs du guide:

Antoine Billard (MTES – B3S) Samuel Coussy (BRGM – D3E) Corinne Hulot (INERIS)

Avec la participation de : Laure Moutier (MTES – BPGD)





Guide de valorisation hors site des terres excavées issues de sites et sols potentiellement pollués dans des projets d'aménagement

http://ssp-infoterre.brgm.fr/guide-valorisation-hors-site-terres-excavees



Bref historique du guide

- > 1ère version en 2012
- Difficultés d'application qui ont conduit à sa mise à jour
- > Travaux septembre 2014 novembre 2017
- > Parution du guide révisé : le 17 novembre 2017

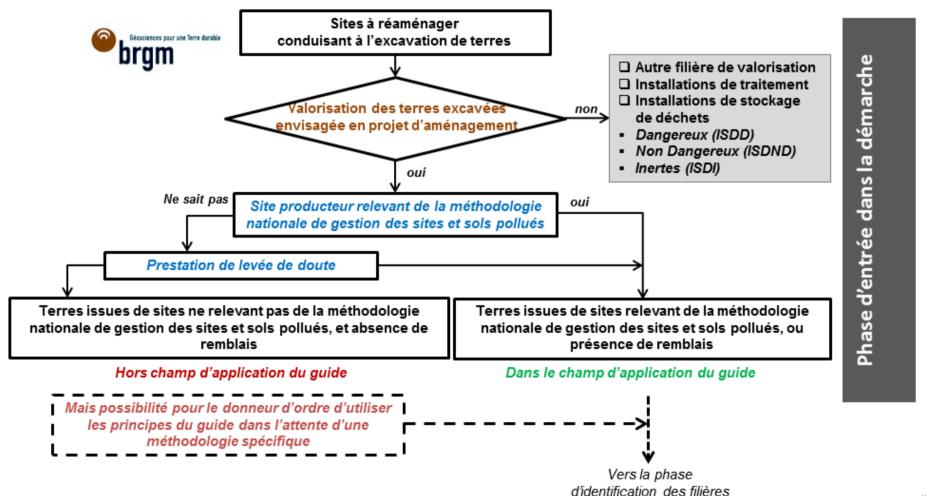


Statut des terres et responsabilités

- > Guide technique qui n'aborde pas les questions relatives à la réglementation applicable
- > Rappel en avant-propos des principes généraux
 - Statut de déchet des terres sortant du site
 - Responsabilité du producteur de déchets
 - Définitions relatives à la valorisation (principe et justification)

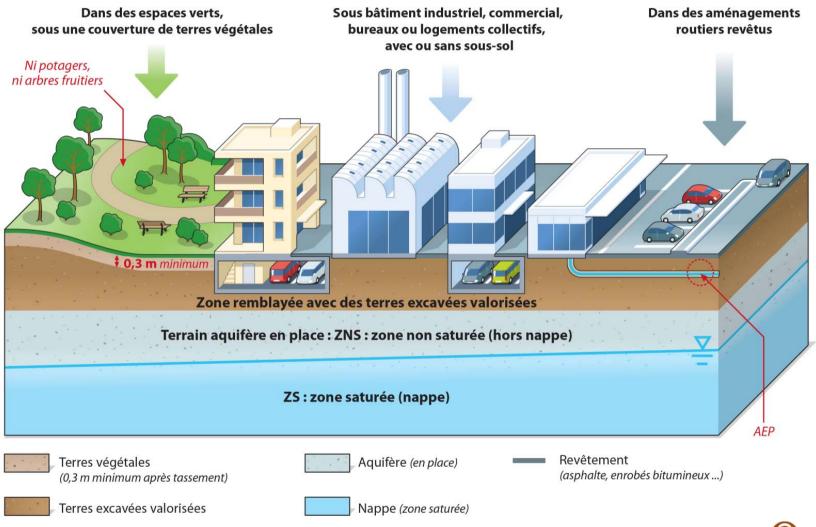


Origine et nature des terres



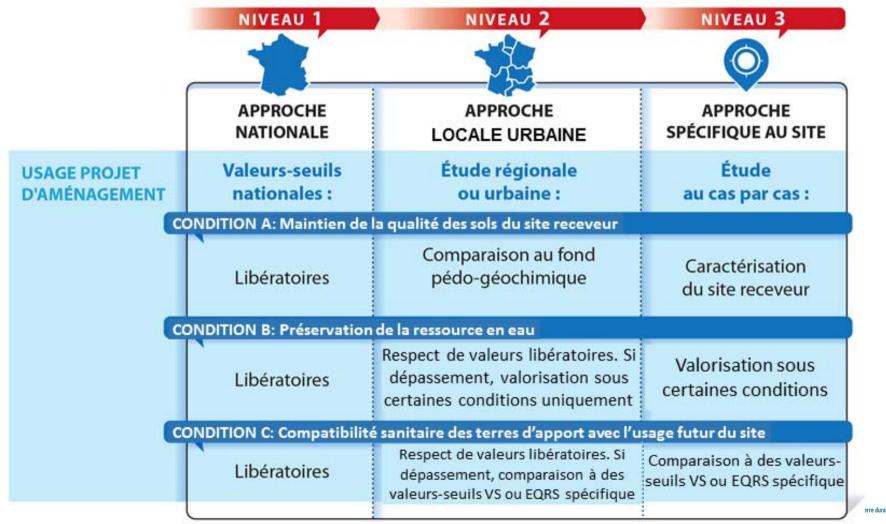
de valorisation

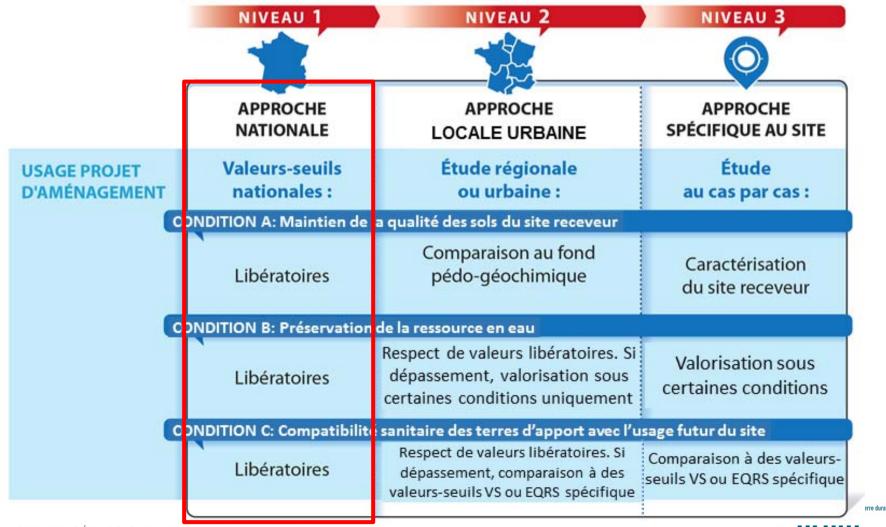
Domaine d'emploi des terres excavées





Une démarche à trois niveaux





Valeurs seuils de Niveau 1

Famille	Substance	Valeurs seuils de niveau 1 (mg/kg MS, analyse en contenu total)	
	As	25	
	Ba*	100	
	Cd	0,4	
S S	Co*	20	
nbillidu	Cr1	90	
méta	Cu	40	
ces	Hg ¹	0,1	
Eléments traces métalliques	Mo*	1,5	
men	Ni	60	
Ë	Pb	50	
	Sb*	1	
	Se*	0,7	
	Zn	150	
és es nts	PCB (somme des 7 congénères)	0,2	
Composés organiques persistants	Dioxines/furannes*	2 ng/kg MS (exprimé en TEQ OMS 1998 (nd=LQ) et hors contribution PCB-dl)	
2 <u>9</u> 8	Somme des 16 HAP ²	10	

^{*} Les substances comportant un astérisque ne sont pas vérifiées systématiquement mais éventuellement recherchées en fonction des résultats de l'étude historique et documentaire.

Les valeurs seuils définies pour les PCB concernent les 7 congénères : PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, et 180.

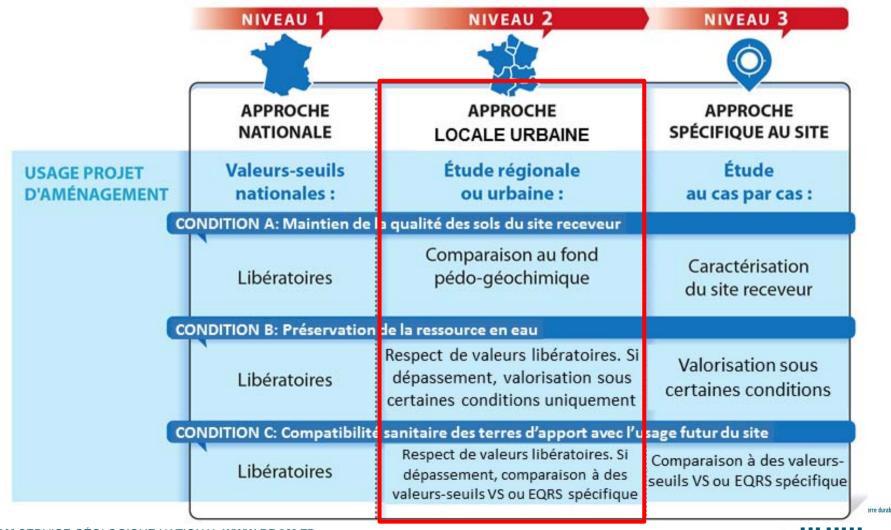
Famille	Substance	Valeurs seuils (mg/kg MS, en contenu total)
오	Hydrocarbures C5-C10	40
	Hydrocarbures C10-C40	50
втех	Benzène	0,05
Ħ	Somme des TEX (Toluène, Ethylbenzène, Xylènes)	1,5
СОНУ	Tétrachloroéthylène	0,2
	Trichloroéthylène	0,1
	Cis-Dichloroéthylène	0,1
	Chlorure de vinyle	0,1
НАР	Naphtalène	0,1

Si dépassement de l'une de ces valeurs = niveau 2



¹ En cas de présence de Cr(VI) ou de mercure organique, il sera nécessaire d'adopter une démarche de niveau 3 et de ne pas prendre en compte les valeurs proposées dans ce tableau.

² Le naphtalène fait également l'objet d'une valeur seuil spécifique présentée dans le tableau 2



Comparaison aux valeurs de fond pédogéochimique locales ou régionales et aux valeurs seuils du tableau 2

Famille	amille Substance à analyser (niveau 2, analyse en contenu tota		
	As		
	Ba*		
	Cd		
es	Co*		
Eléments traces métalliques	Cr		
	Cu		
	Hg		
ls tra	Mo*		
meni	Ni		
Elé	Pb		
	Sb*		
	Se*		
	Zn		
iés les nts	PCB (somme des 7 congénères)		
Composés organiques persistants	Dioxines/furannes*		
Cor	Somme des 16 HAP		

^{*} Les substances comportant un astérisque ne sont pas vérifiées systématiquement mais éventuellement recherchées en fonction des résultats de l'étude historique et documentaire.

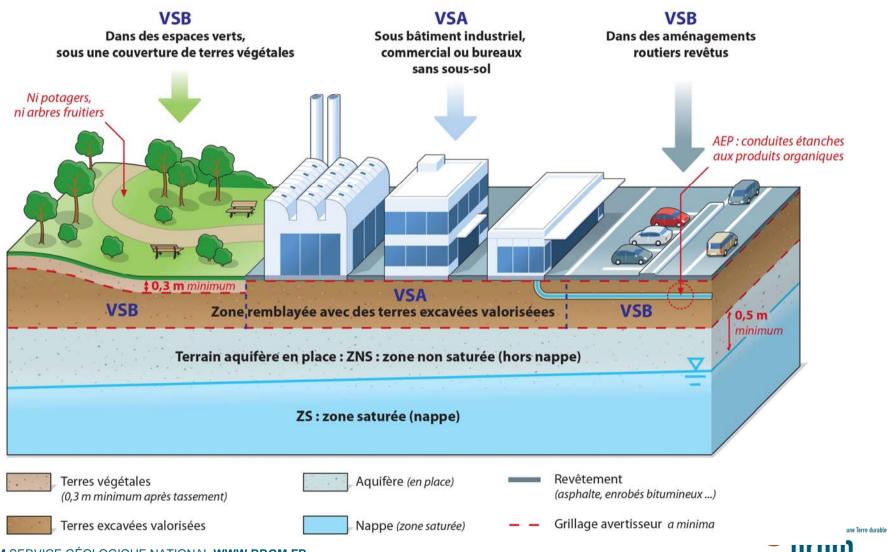
Famille	Substance	Valeurs seuils (mg/kg MS, en contenu total)
오	Hydrocarbures C5-C10	40
	Hydrocarbures C10-C40	50
втех	Benzène	0,05
Ħ	Somme des TEX (Toluène, Ethylbenzène, Xylènes)	1,5
	Tétrachloroéthylène	0,2
COH	Trichloroéthylène	0,1
8	Cis-Dichloroéthylène	0,1
	Chlorure de vinyle	0,1
НАР	Naphtalène	0,1



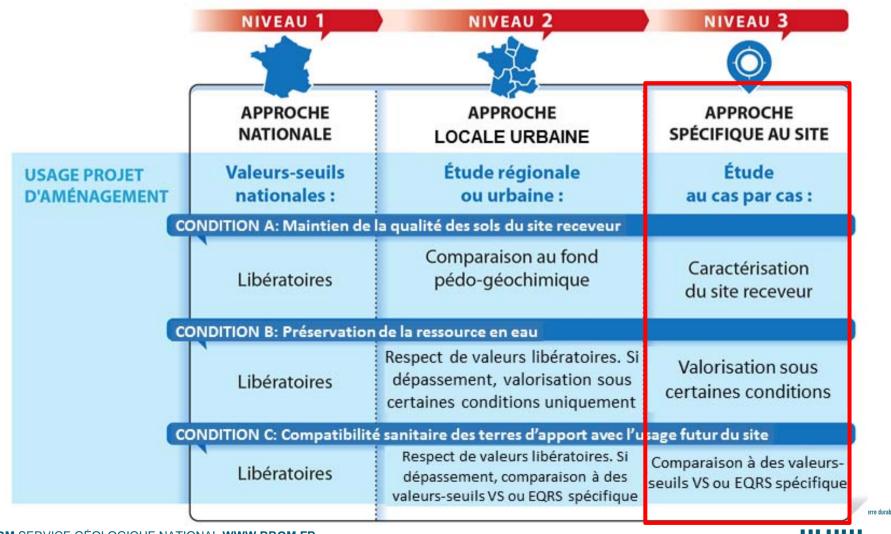
BR Les valeurs seuils définies pour les PCB concernent les 7 congénères : PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, et 180.

Niveau 2	Famille	Substance	VSA (bureaux, industriel, commercial)	VSB (aménagement paysager ou routier)
	웃	Hydrocarbures C5-C10	40	200
		Hydrocarbures C10-C40	50	500
	втех	Benzène	0,05	0,05
		Somme des TEX (Toluène, Ethylbenzène, Xylènes)	4,5	15
	СОНУ	Tétrachloroéthylène	1	1
		Trichloroéthylène	1	1
		Cis-Dichloroéthylène	0,3	0,3
		Chlorure de vinyle	0,2	0,2
	НАР	Naphtalène	0,3	5

Domaine d'emploi des terres excavées







Maintien de la qualité de la ressource en eau

> Niveau 1

 Seuils sur les sols garantissent le maintien de la qualité de la ressource en eau

> Niveau 2

- Si teneurs en ETM et composés organiques persistants inférieures aux valeurs de fond pédo-géochimique locales, et
- Valeurs seuils du tableau 2 respectées



Dans ces deux cas, valorisation sans contraintes dans le respect du domaine d'emploi spécifié dans le guide



Maintien de la qualité de la ressource en eau

- Niveau 2 (<u>si dépassement d'au moins une des valeurs du tableau</u> <u>2</u>), <u>ou Niveau 3</u>
 - Exclusion de la valorisation
 - —Dans une bande de 30 m des berges
 - —A moins de 50 cm des eaux cinquantennales
 - —Dans les PPI, PPR des captages AEP
 - —Dans un rayon de 400 m des captages AEP
 - Seuils ISDI libératoires hors fraction soluble, COT et indice phénol
 - En cas de dépassement pour une substance, utilisation d'Hydrotex pour cette substance (à des échelles plus ou moins importantes en fonction des niveaux)
 - Prise en compte de substances spécifiques possible au niveau 3.



Autres chapitres du guide

- > Traçabilité
 - Outils de traçabilité
 - Documents et conservation de la mémoire
- > Plateformes hors site de valorisation
 - Rappels réglementaires
 - Intérêt des plateformes
- > Définitions





Deux guides sont en cours d'élaboration

Guides de valorisation des TEX en **infrastructures linéaires**

Guides de valorisation des TEX non issues de SSPP en aménagement

Arrêté sur la sortie du statut de déchet des TEX et des sédiments

Mise en consultation publique attendue pour midécembre 2018



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

