

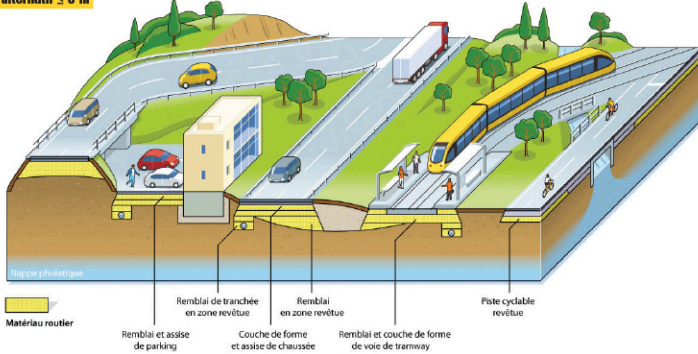
# TYPE D'USAGE

## TYPE 1

### USAGES REVÊTUS

La couche de surface est réalisée à l'aide d'asphalte, d'enrobés bitumineux, d'enduits superficiels d'usure, de béton, de ciment ou pavés jointoyés par un matériau lié et présente une pente minimale de 1%.

+ épaisseur du matériau alternatif ≤ 3 m

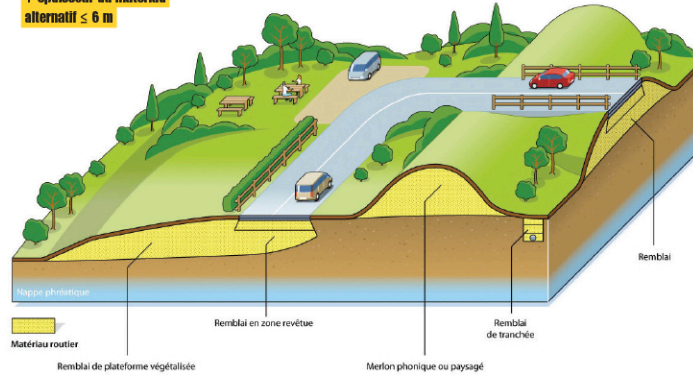


## TYPE 2

### USAGES RECOUVERTS

Les matériaux sont recouverts par au moins 30 cm de matériaux naturels équivalents qui présente une pente minimale de 5%.

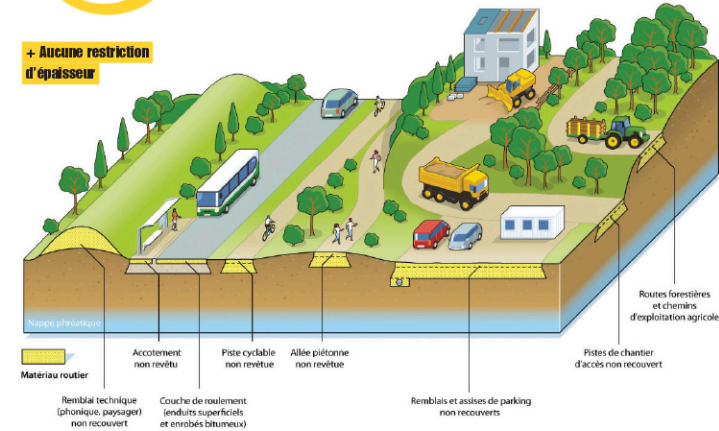
+ épaisseur du matériau alternatif ≤ 6 m



## TYPE 3

### USAGES NON RECOUVERTS, NON REVÊTUS

+ Aucune restriction d'épaisseur



# VALEURS LIMITES D'USAGE

## TYPE 1

PARAMÈTRES	AGRÉGATS D'ENROBÉS	MIXTE
Analyse en lixiviation (NF EN 12457-2 [7] ou NF EN 12457-4 [8]) (mg/kg de matière sèche)		
Arsenic (As)	/	0,6
Baryum (Ba)	/	36
Cadmium (Cd)	/	0,05
Chrome total (Cr Total)	/	4
Chrome hexavalent (Cr VI)	/	1,2*
Cuivre (Cu)	/	10
Mercuré (Hg)	/	0,01
Molybdène (Mo)	/	5,6
Nickel (Ni)	/	0,5
Plomb (Pb)	/	0,6
Antimoine (Sb)	/	0,6
Sélénium (Se)	/	0,5
Zinc (Zn)	/	5
Fluorures (F-)	/	60
Chlorures (Cl-)	/	10 000
Sulfates (SO4)	/	10 000
Analyse en contenu total (mg/kg de matière sèche)		
COT	/	30 000/60 000**
BTEX	/	6
PCB (7 congénères)	/	1
HCT (C10-C21)	300	300
HAP (16 US EPA)	50/500***	50/500***

\* Si la teneur mesurée en chrome hexavalent (Cr VI) est supérieure à celle mesurée en chrome total, la valeur à retenir pour le chrome hexavalent est celle obtenue pour le chrome total. D'autre part, la mesure de la teneur en chrome hexavalent n'est pas à effectuer si la teneur mesurée en chrome total est inférieure à 0,6 mg/kg de matière sèche.

\*\* Une valeur limite de 60 000 mg/kg de matière sèche peut être admise, à condition que la valeur limite de 500 mg/kg de matière sèche soit respectée pour le carbone organique total sur éluat (analyse en lixiviation).

\*\*\* Une valeur limite de 500 mg/kg de matière sèche peut être admise dans le cas d'un recyclage à froid, c'est-à-dire sans réchauffage des agrégats d'enrobés.

## TYPE 2

PARAMÈTRES	MIXTE
Analyse en lixiviation (NF EN 12457-2 [7] ou NF EN 12457-4 [8]) (mg/kg de matière sèche)	
Arsenic (As)	0,6
Baryum (Ba)	25
Cadmium (Cd)	0,05
Chrome total (Cr Total)	2
Chrome hexavalent (Cr VI)	0,6*
Cuivre (Cu)	5
Mercuré (Hg)	0,01
Molybdène (Mo)	2,8
Nickel (Ni)	0,5
Plomb (Pb)	0,6
Antimoine (Sb)	0,3
Sélénium (Se)	0,4
Zinc (Zn)	5
Fluorures (F-)	30
Chlorures (Cl-)	5 000
Sulfates (SO4)	5 000
Analyse en contenu total (mg/kg de matière sèche)	
COT	30 000/60 000**
BTEX	6
PCB (7 congénères)	1
HCT (C10-C21)	300
HAP (16 US EPA)	50

\* Si la teneur mesurée en chrome hexavalent (Cr VI) est supérieure à celle mesurée en chrome total, la valeur à retenir pour le chrome hexavalent est celle obtenue pour le chrome total. D'autre part, la mesure de la teneur en chrome hexavalent n'est pas à effectuer si la teneur mesurée en chrome total est inférieure à 0,6 mg/kg de matière sèche.

\*\* Une valeur limite de 60 000 mg/kg de matière sèche peut être admise, à condition que la valeur limite de 500 mg/kg de matière sèche soit respectée pour le carbone organique total sur éluat (analyse en lixiviation).

\*\*\* Une valeur limite de 500 mg/kg de matière sèche peut être admise dans le cas d'un recyclage à froid, c'est-à-dire sans réchauffage des agrégats d'enrobés.

## TYPE 3

PARAMÈTRES	BÉTON	AGRÉGATS D'ENROBÉS	MIXTE
Analyse en lixiviation (NF EN 12457-2 [7] ou NF EN 12457-4 [8]) (mg/kg de matière sèche)			
Arsenic (As)	0,6	/	0,6
Baryum (Ba)	25	/	25
Cadmium (Cd)	0,05	/	0,05
Chrome total (Cr Total)	0,6	/	0,06
Cuivre (Cu)	3	/	3
Mercuré (Hg)	0,01	/	0,01
Molybdène (Mo)	0,6	/	0,06
Nickel (Ni)	0,5	/	0,05
Plomb (Pb)	0,6	/	0,6
Antimoine (Sb)	0,08	/	0,08
Sélénium (Se)	0,1	/	0,1
Zinc (Zn)	5	/	5
Fluorures (F-)	13	/	13
Chlorures (Cl-)	1 000	/	1 000
Sulfates (SO4)	1 300*	/	1 300*
Analyse en contenu total (mg/kg de matière sèche)			
COT	/	/	30 000/60 000**
BTEX	/	/	6
PCB (7 congénères)	/	/	1
HCT (C10-C21)	/	300	300
HCT (C10-C40)	500	/	/
HAP (16 US EPA)	/	50	50

\* Jusqu'au 31/12/2018, l'échantillon est jugé conforme vis-à-vis du paramètre « sulfates » si la teneur mesurée est inférieure à : 1 800 mg/kg de matière sèche.

\*\* Une valeur limite de 60 000 mg/kg de matière sèche peut être admise, à condition que la valeur limite de 500 mg/kg de matière sèche soit respectée pour le carbone organique total sur éluat (analyse en lixiviation).

Pour les installations fonctionnant en continu dont la production est issue d'un stock unique homogénéisé et issue d'un processus d'élaboration documenté spécifique et contrôlé mensuellement, le tableau suivant peut être utilisé :

PARAMÈTRES	Analyse en lixiviation (NF EN 12457-2 [7] ou NF EN 12457-4 [8])		
	VALEUR À RESPECTER PAR AU MOINS 80 %	VALEUR À RESPECTER PAR AU MOINS 95 %	VALEUR À RESPECTER PAR 100 %
Sulfates (SO4)	1 000*	2 000**	3 000***

Des échantillons sur les 24 derniers mois de production

Jusqu'au 31/12/2018, l'échantillon est jugé conforme vis-à-vis du paramètre « sulfates » si la teneur mesurée est inférieure à : \* 1 500 mg/kg de matière sèche, \*\* 5 000 mg/kg de matière sèche, \*\*\* 4 500 mg/kg de matière sèche.