

Indicateurs des conduites d'égout

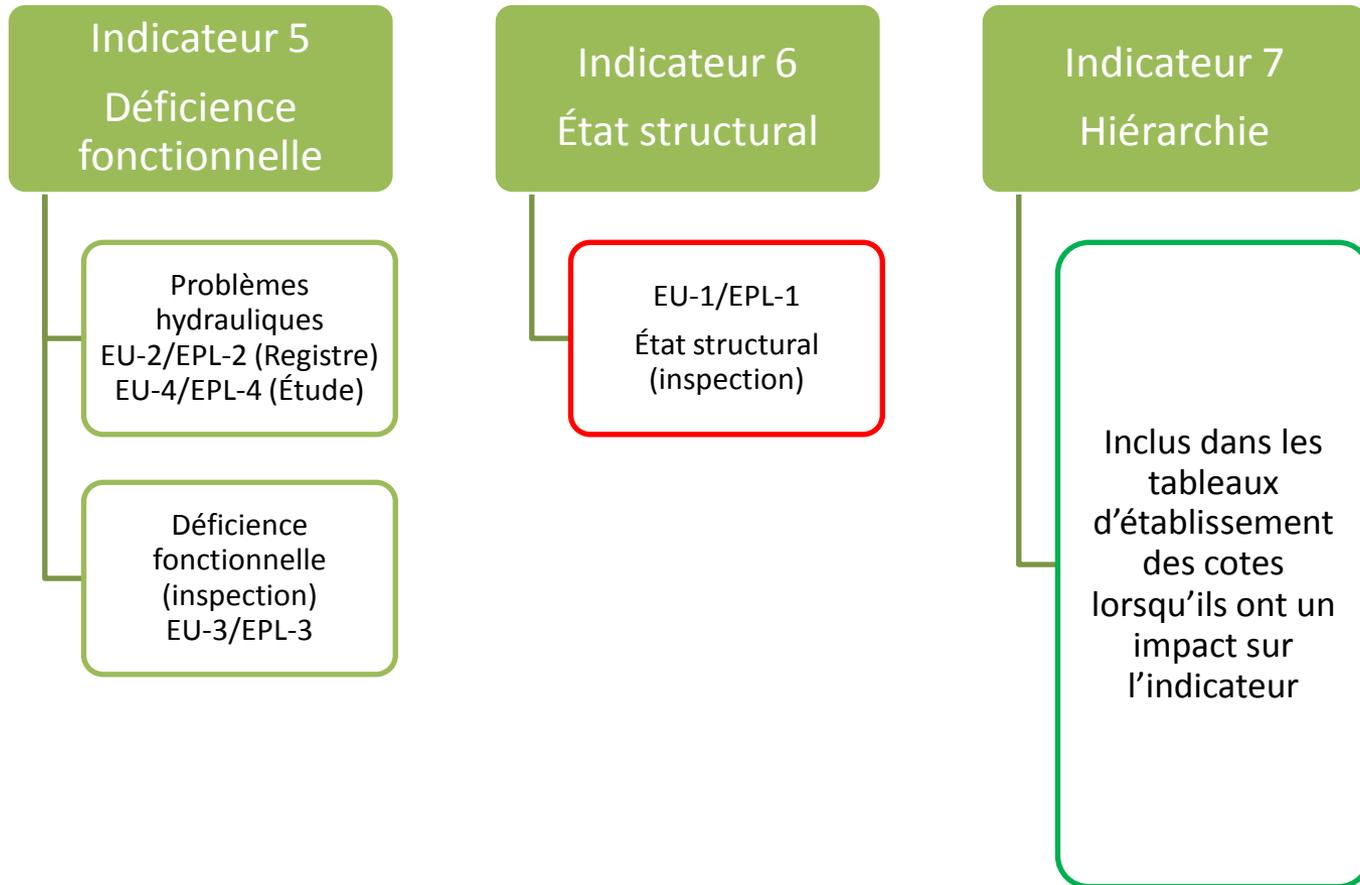
Indicateurs retenus

Tableau 22 - Liste des indicateurs pour les conduites d'égouts

Identifiant	Indicateur	Catégorie	Exigence	Niveau
EU-1 EPL-1	État structural (Inspection)	St	Req.	Loc.
EU-2 EPL-2	Problème hydraulique – Registre	Fc	Comp.	Sec.
EU-3 EPL-3	Déficiences fonctionnelles (Inspection)	Fc	Req.	Loc.
EU-4 EPL-4	Problème hydraulique - Étude	Fc	Comp.	Loc.

EU = Eaux usées, EPL = Eaux pluviales, Catégorie : St = Structural, Fc = Fonctionnel, Exigence : Req. = Requis, Comp. = Complémentaire; Niveau : Loc. = Localisé, Sec. = Sectoriel.

Relation avec les anciens indicateurs



Atelier

Inspection selon PACP

#	Long (m)	Hié	C	F	B	H	X	D	J	S	L F	W F	R P	PACP Struct.	R	I	D A E	M W L S	M W M	O B S	L	PACP Fonct.	
1	293	II																					
2	166	III																					
3	215	II	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	4114	4	0	0	0	0	0	0	11	241A
4	158	III																					
5	221	I																					

Atelier

#	Long (m)	Hié	Matériau	Année d'installation	Problème hydraulique – Registre	Plan directeur
1	293	II	Béton armé	1982	3 nettoyages /an	
2	166	III	Grès	1899		
3	215	II	Béton armé	1977		
4	158	II	Ciment-amiante	1974		A provoqué 2 refoulements
5	221	III	Grès	1956		

État structural

Inspection selon PACP

#	Long (m)	Hié	C	F	B	H	X	D	J	S	L F	W F	R P	PACP Struct.	R	I	D A E	M W L S	M W M	O B S	L	PACP Fonct.	
3	215	II	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	4114	2	0	0	0	0	0	0	11	241A

Hiérarchie: Niveau II

Pire cote structurale: 4

Cote: 5

Tableau 23 - Établissement des statuts des indicateurs EU-1 et EPL-1 - État structural

Statut	Cote	Niveau maximal PACP sur un même segment		
		Hiérarchisation		
		Niveau I	Niveau II	Niveau III
Excellent	1	1	1	1
Bon	2	S/O	S/O	2
Moyen	3	2	2	3
Mauvais	4	3	3	4
Très mauvais	5	4-5	4-5	5



Ancien guide – Indicateur 6

État structural des conduites d'égout	Pointage
Dégradation très faible	3
Dégradation faible	2
Dégradation moyenne	1
Dégradation élevée	0

Problème hydraulique

#	Long (m)	Hié	Matériau	Année d'installation	Problème hydraulique - Registre	Plan directeur
1	293	II	Béton armé	1982	3 nettoyages /an	

Constat: 3 nettoyages / an

Cote: 4

Tableau 24 - Établissement des statuts des indicateurs EU-2 et EPL-2 - Problème hydraulique- Registre

Statut	Cote	Problème hydraulique
Excellent	1	Aucun
Bon	2	1 nettoyage/an
Moyen	3	2 nettoyages/an
Mauvais	4	1 refoulement ou 3 nettoyages/an ou au moins 1 mise en charge
Très mauvais	5	2 refoulements et/ou + de 3 nettoyages/an



Déficiência fonctionnelle

Inspection selon PACP

#	Long (m)	Hié	C	F	B	H	X	D	J	S	L F	W F	R P	PACP Struct.	R	I	D A E	M W L S	M W M	O B S	L	PACP Fonct.	
3	215	II	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	4114	2	0	0	0	0	0	0	11	241A

Hiérarchie: Niveau II

Pire cote fonctionnelle: 2

Cote: 3

Tableau 25 - Etablissement des statuts des indicateurs EU-3 et EPL-3 - Déficiencies fonctionnelles

Statut	Cote	Niveau maximal PACP sur un même segment		
		Hiérarchisation		
		Niveau I	Niveau II	Niveau III
Excellent	1	1	1	1
Bon	2	S/O	S/O	2
Moyen	3	2	2	3
Mauvais	4	3	3	4
Très mauvais	5	4-5	4-5	5



Problème hydraulique - Étude

#	Long (m)	Hié	Matériau	Année d'installation	Problème hydraulique – Registre	Plan directeur
4	158	II	Ciment-amiante	1974		A provoqué 2 refoulements

Type: Sanitaire

Ce segment a été identifié dans une étude de plan directeur comme un des maillons du réseau provoquant des refoulements dans un autre secteur

Cote: **5**

Tableau 25 – Établissement des statuts des indicateurs EU-4 et EPL-4 — Problème hydraulique – Étude

Statut	Cote	Fréquence de nettoyage	Problème de capacité actuelle (sanitaire)	Problème de capacité actuelle (pseudo-séparatif, unitaire ou pluvial)	Problème de capacité future sur 10 ans
Excellent	1	Aucun	Capacité \geq 120 % débit théorique	Pluie récurrente de plus de 25 ans	Pluie récurrente de > 10 ans
Bon	2	1 nettoyage/an	Capacité \geq débit théorique et < 120 % du débit théorique	Pluie récurrente de > 10 à 25 ans	Pluie récurrente de > 5 à 10 ans
Moyen	3	2 nettoyages/an	Capacité < débit théorique	Pluie récurrente de > 2 à 10 ans	Pluie récurrente de > 2-5 ans et moins
Mauvais	4	3 nettoyages/an	Capacité < débit théorique avec trace de refoulement	Mise en charge lors d'une pluie récurrente de 2 ans et moins (sans refoulement)	Pluie récurrente de 2 ans et moins
Très mauvais	5	+ de 3 nettoyages/an	Capacité < débit théorique avec refoulement	Refoulement lors d'une pluie récurrente de 2 ans ou moins	Sans objet



Stratégie d'inspection de conduite

#	Long (m)	Hié	Matériau	Année d'installation	Durée de vie utile	% de durée de vie écoulée	Âge
1	293	II	Béton armé	1982	150	21%	31
2	166	III	Grès	1899	120	95%	114
3	215	II	Béton armé	1977	150	24%	36
4	158	II	Ciment-amiante	1974	120	33%	39
5	221	III	Grès	1956	120	48%	57

Minimum d'inspection:

- Toutes les conduites dont 90%+ de durée de vie écoulée
- 10% des conduites
Âge = 50 ans et +

Stratégie d'inspection de conduite

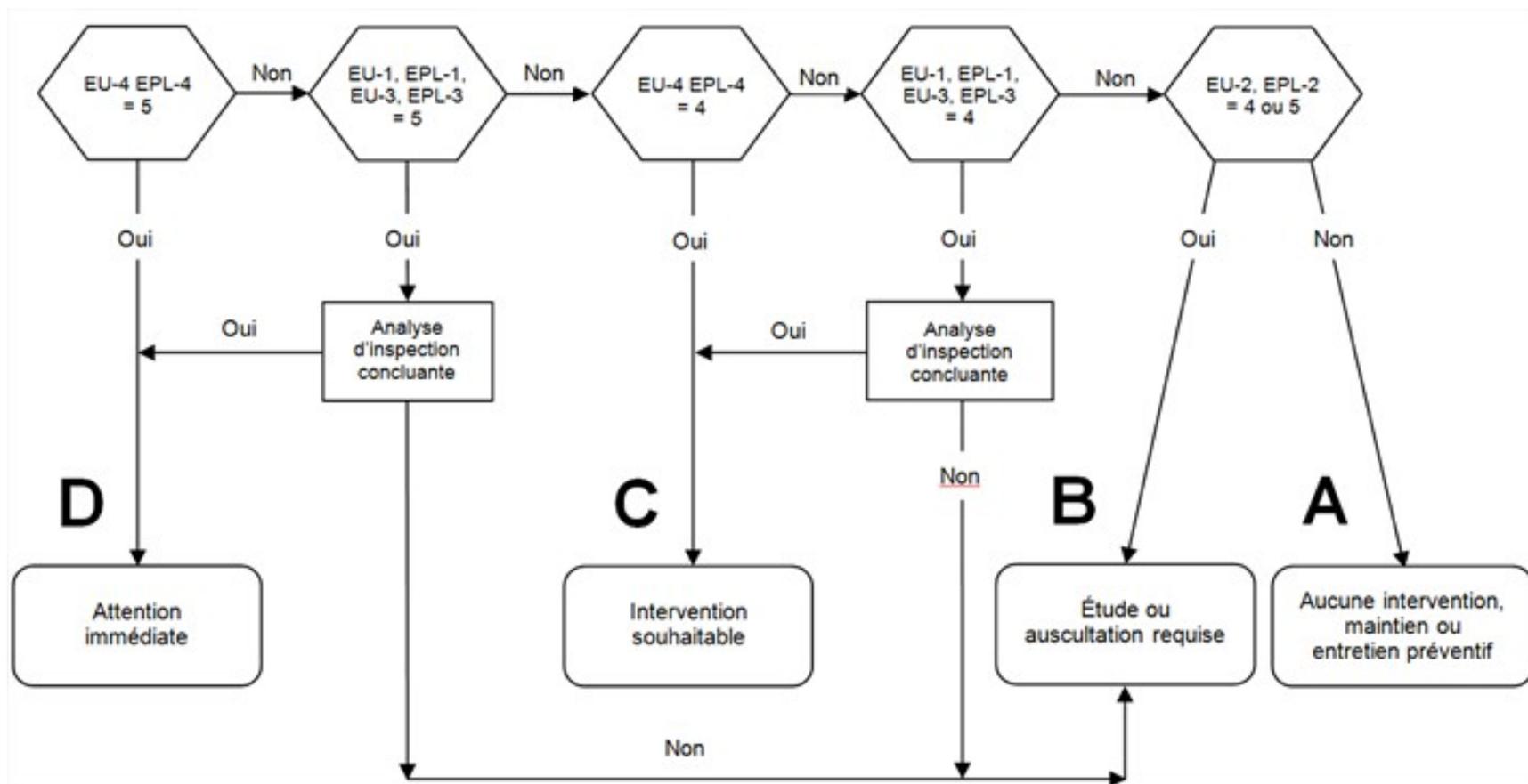
#	Long (m)	Hié	Matériau	Année d'installation	Durée de vie utile	% de durée de vie écoulée	Âge
1	293	II	Béton armé	1982	150	21%	31
2	166	III	Grès	1899	120	95%	114
3	215	II	Béton armé	1977	150	24%	36
4	158	II	Ciment-amiante	1974	120	33%	39
5	221	III	Grès	1956	120	48%	57

← Immédiat

← Stratégie

Mécanisme d'établissement des infrastructures prioritaires

Étape 1: Classes d'interventions préliminaires



Atelier – Résultats

#	Long (m)	Hié	Matériau	Année	E U - 1	E U - 2	E U - 3	E U - 4	Classes d'interv. Prélim.	Interventions
1	293	II	Béton armé	1982	0	4	0		B	Étude
2	166	III	Grès	1899	0	1	0		A	Aucune intervention
3	215	II	Béton armé	1977	5	1	3		D	Attention immédiate
4	158	II	Ciment-amiante	1974	0	1	0	5	D	Attention immédiate
5	221	III	Grès	1956	0	1	0		A	Aucune intervention