

inovalys		Tableau "Classes de qualité des EUT"						Tableau "Surveillance de routine"			Tableau "validation des performances" (abattement en Log à respecter selon les classes de qualité des EUT)				
Paramètre	unité	Paramètres à analyser	A+ (projet)	A	B	C	D	Paramètres à analyser en irrigation des cultures	Paramètres à analyser en arrosage des espaces verts	Paramètres à analyser en propreté urbaine (projet)	paramètres à analyser sur : EB (entrée STEU) et EUT (sortie STEU, au "point de conformité")	A+ et A (projet)	B	C	D
MES	mg/l	oui	<= 10	<= 10	Conforme à la réglementation des rejets d'EUT pour l'exutoire de la STEU hors période d'utilisation			oui	oui	oui					
DBO5	mg/l	oui	<= 10	<= 10				oui	oui	oui					
<i>E. coli</i>	UFC ou NPP/100 ml (2)	oui	< 1	<= 10	<= 100	<= 1 000	<= 10 000	oui	oui	oui	oui	>= 5	>= 3	>= 2	>= 2
Coliphages (bactériophages ARN-F spécifiques et/ou Coliphages somatiques) (*)	UFP/100 ml (1)	oui	<= 10	<= 10	<= 100	<= 1 000	<= 10 000	oui		oui	oui	>= 6	>= 3	>= 2	>= 2
<i>Clostridium perfringens</i> (spores) (**)	UFC/100 ml (1)	oui	<= 10	<= 10	<= 100	<= 1 000	<= 10 000	oui		oui	oui	>= 4 (si <i>Clostridium</i>) >= 5 (si SBASR) (**)	>= 3	>= 2	>= 2
Turbidité	NTU	oui	<= 5	<= 5	-	-	-	oui		oui					
<i>Legionella spp.</i> (***)	UFC/l	oui (***)			< 1000			(option) (***)		(option) (***)					
Nématodes intestinaux (œuf d'helminthes) (***)	nb œuf/l	oui (***)			<= 1			(option) (***)							

(*) = Les coliphages "totaux" (= bactériophages ARN-F spécifiques + coliphages somatiques) sont choisis comme étant l'indicateur viral le plus approprié. Cependant, si l'analyse des coliphages "totaux" est impossible, au moins l'un d'entre eux (les coliphages F-spécifiques ou les coliphages somatiques) doit être analysé.
 => INOVALYS réalise par défaut l'analyse des coliphages "totaux" (c'est à dire l'analyse des bactériophages ARNf spécifique ET l'analyse des coliphage somatique)

(**) = Les spores de *Clostridium perfringens* sont choisies comme étant l'indicateur de protozoaires le plus approprié. Cependant, les bactéries anaérobies sulfitoréductrices et leurs spores offrent une solution de remplacement si la concentration de spores de *Clostridium perfringens* ne permet pas de valider la réduction log10 requise.
 => INOVALYS réalise l'analyse des spores de *Clostridium perfringens* (spores) pour la détermination des classes de qualité et le suivi de routine des EUT
 => INOVALYS réalise par défaut l'analyse des spores de bactéries anaérobie sulfito-réductrices ("SBASR") pour vérifier l'abattement en Log lors de la validation des performances des STEU (sur EB et EUT)

(***) = pour les paramètres suivants :
 - *Legionella spp.* : à faire lorsqu'il existe un risque de formation d'aérosols (irrigation/arrosage par aspersion par exemple...)
 - Nématodes intestinaux (oeufs d'helminthes) : à faire pour l'irrigation des pâturages ou des fourrages frais
 => INOVALYS réalise par défaut les analyses de ces 2 paramètres pour la détermination des classes de qualité des EUT
 => INOVALYS propose ces paramètres en option pour le suivi en routine de l'irrigation des cultures ou de la propreté urbaine

(1) => unités choisies par défaut par INOVALYS (unités non précisées dans les arrêtés "irrigations des cultures" et "arrosage des espaces verts"... mais précisées dans le projet d'arrêté "propreté urbaines")
 => pour les coliphages : l'unité d'expression des résultats par Inovalys (UFP / 100 ml = nb / 100 ml) est cohérente avec le projet d'arrêté "propreté urbaine" (UFP = Unités Formatrices de Plages de lyse)
 => pour les spores de *Clostridium perfringens*, Inovalys met en oeuvre la norme analytique NF EN ISO 14189 (mai 2017) avec expression des résultats en UFC / 100 ml (cohérent avec le projet d'arrêté "propreté urbaine") (UFC = Unités Formant Colonies)
 (2) INOVALYS met en oeuvre la méthode "Colilert par macroplaque" : les résultats sont alors exprimés en "NPP/100ml" (c'est équivalent à UFC/100ml). (NPP = Nombre le Plus Probable)

PROPOSITIONS D'INOVALYS					
Type de Prélèvements		Ponctuel sur EUT (sortie STEU, au "point de conformité")	Ponctuel sur EUT (sortie STEU, au "point de conformité")		Ponctuel sur EB (entrée STEU) et sur EUT (sortie STEU, au "point de conformité")
Bilans type proposés		REUT-CLASSES-QUALITE	REUT-ROUTINE-IRRCLT	REUT-ROUTINE-ESPVERT	REUT-VALIDATION-EB et REUT-VALIDATION-EUT
Paramètres en option			LSP (<i>Legionella spp.</i>) NEMAT (Nématodes...)		LSP (<i>Legionella spp.</i>)