

Si un seuil d'alerte change, alors lancer les actions indiquées		Plan d'Action en Cas d'Elément Déclencheur – TARP du Système de Drainage				050-19118422 Rev 3 21 septembre 2020
		L'équipe Géotechnique ou de Management peut augmenter les niveaux seuil au-delà de ce qui est explicitement décrit dans ce TARP, en fonction des données d'auscultation observées				
SEUILS		Etat Normal	Seuil de Niveau 1	Seuil de Niveau 2	Seuil de Niveau 3	
Drains sous la géomembrane – Débit et évolution par rapport à la moyenne des 6 derniers mois	Drain 1	SH Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 50 et/ou Evolution ≤ 200%	50 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 70 et/ou 200% < Evolution ≤ 300%	70 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 80 et/ou 300% < Evolution ≤ 400%	Q _{jour} (m ³ /h) > 80 et/ou Evolution > 400%	
		SS Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 30 et/ou Evolution ≤ 200%	30 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 40 et/ou 200% < Evolution ≤ 300%	40 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 50 et/ou 300% < Evolution ≤ 400%	Q _{jour} (m ³ /h) > 50 et/ou Evolution > 400%	
	Drain 2	SH Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 300 et/ou Evolution ≤ 200%	300 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 400 et/ou 200% < Evolution ≤ 300%	400 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 450 et/ou 300% < Evolution ≤ 400%	Q _{jour} (m ³ /h) > 450 et/ou Evolution > 400%	
		SS Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 50 et/ou Evolution ≤ 200%	50 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 100 et/ou 200% < Evolution ≤ 300%	100 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 200 et/ou 300% < Evolution ≤ 400%	Q _{jour} (m ³ /h) > 200 et/ou Evolution > 400%	
	Drain 3	SH Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 300 et/ou Evolution ≤ 200%	300 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 400 et/ou 200% < Evolution ≤ 300%	400 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 450 et/ou 300% < Evolution ≤ 400%	Q _{jour} (m ³ /h) > 450 et/ou Evolution > 400%	
		SS Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 50 et/ou Evolution ≤ 200%	50 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 100 et/ou 200% < Evolution ≤ 300%	100 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 200 et/ou 300% < Evolution ≤ 400%	Q _{jour} (m ³ /h) > 200 et/ou Evolution > 400%	
	Drain 4	SH Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 30 et/ou Evolution ≤ 200%	30 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 40 et/ou 200% < Evolution ≤ 300%	40 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 50 et/ou 300% < Evolution ≤ 400%	Q _{jour} (m ³ /h) > 50 et/ou Evolution > 400%	
		SS Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 10 et/ou Evolution ≤ 200%	10 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 15 et/ou 200% < Evolution ≤ 300%	15 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 20 et/ou 300% < Evolution ≤ 400%	Q _{jour} (m ³ /h) > 20 et/ou Evolution > 400%	
Drains sous la géomembrane – Conductivité	Drain 1	Cond. (µS/cm) ≤ 6000	6000 < Cond. (µS/cm) ≤ 8000	8000 < Cond. (µS/cm) ≤ 10000	Cond. (µS/cm) > 10000	
	Drain 2	Cond. (µS/cm) ≤ 6000	6000 < Cond. (µS/cm) ≤ 8000	8000 < Cond. (µS/cm) ≤ 10000	Cond. (µS/cm) > 10000	
	Drain 3	Cond. (µS/cm) ≤ 6000	6000 < Cond. (µS/cm) ≤ 8000	8000 < Cond. (µS/cm) ≤ 10000	Cond. (µS/cm) > 10000	
	Drain 4	Cond. (µS/cm) ≤ 6000	6000 < Cond. (µS/cm) ≤ 8000	8000 < Cond. (µS/cm) ≤ 10000	Cond. (µS/cm) > 10000	
Drains sous la géomembrane – MES	Tous	MES (mg/l) ≤ 5 ou > 5 mg/l pendant 2 semaines	5 < MES (mg/l) ≤ 50 pendant plus de deux semaines	50 < MES (mg/l) ≤ 100 pendant plus de deux semaines	MES (mg/l) > 100 pendant plus d'une semaine	
Drains de pied – Débit et évolution par rapport à la moyenne des 6 derniers mois	4R7	Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 70 et/ou Evolution ≤ 200%	70 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 150 et/ou 200% < Evolution ≤ 300%	150 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 400 et/ou 300% < Evolution ≤ 400%	Q _{jour} (m ³ /h) > 400 et/ou Evolution > 400%	
	4R8	Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 100 et/ou Evolution ≤ 200%	100 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 200 et/ou 200% < Evolution ≤ 300%	200 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 400 et/ou 300% < Evolution ≤ 400%	Q _{jour} (m ³ /h) > 400 et/ou Evolution > 400%	
	4R9	Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 70 et/ou Evolution ≤ 200%	70 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 150 et/ou 200% < Evolution ≤ 300%	150 < Q _{jour} (m ³ /h) ≤ 400 et/ou 300% < Evolution ≤ 400%	Q _{jour} (m ³ /h) > 400 et/ou Evolution > 400%	
Drains de pied – Conductivité	4R7	Cond. (µS/cm) ≤ 500	500 < Cond. (µS/cm) ≤ 1000 pendant plus d'une semaine	1000 < Cond. (µS/cm) ≤ 1500 pendant plus d'une semaine	Cond. (µS/cm) > 1500 pendant plus de deux semaines	
	4R8	Cond. (µS/cm) ≤ 1000	1000 < Cond. (µS/cm) ≤ 1500 pendant plus d'une semaine	1500 < Cond. (µS/cm) ≤ 2000 pendant plus d'une semaine	Cond. (µS/cm) > 2000 pendant plus de deux semaines	
	4R9	Cond. (µS/cm) ≤ 2000	2000 < Cond. (µS/cm) ≤ 2500 pendant plus d'une semaine	2500 < Cond. (µS/cm) ≤ 3000 pendant plus d'une semaine	Cond. (µS/cm) > 3000 pendant plus de deux semaines	
Drains de pied – MES	Tous	MES (mg/l) ≤ 5 ou > 5 mg/l pendant 2 semaines	5 < MES (mg/l) ≤ 50 pendant plus de deux semaines	50 < MES (mg/l) ≤ 100 pendant plus de deux semaines	MES (mg/l) > 100 pendant plus d'une semaine	
Sources – Débit	WK17	Q _{daily} (l/s) ≤ 15	15 < Q _{daily} (l/s) ≤ 20 pendant plus d'une semaine	20 < Q _{daily} (l/s) ≤ 25 pendant plus d'une semaine	Q _{daily} (l/s) > 25 pendant plus d'une semaine	
	WK20	Q _{daily} (l/s) ≤ 30	30 < Q _{daily} (l/s) ≤ 40 pendant plus d'une semaine	40 < Q _{daily} (l/s) ≤ 60 pendant plus d'une semaine	Q _{daily} (l/s) > 60 pendant plus d'une semaine	
Sources – Conductivité	WK17	Cond. (µS/cm) ≤ 200	200 < Cond. (µS/cm) ≤ 2500 pendant plus d'une semaine	2500 < Cond. (µS/cm) ≤ 4000 pendant plus d'une semaine	Cond. (µS/cm) > 4000 pendant plus d'une semaine	
	WK20	Cond. (µS/cm) ≤ 150	150 < Cond. (µS/cm) ≤ 1000 pendant plus d'une semaine	1000 < Cond. (µS/cm) ≤ 2500 pendant plus d'une semaine	Cond. (µS/cm) > 2500 pendant plus d'une semaine	
Sources – MES	WK17	MES (mg/l) ≤ 5 ou > 5 mg/l pendant 2 semaines	5 < MES (mg/l) ≤ 50 pendant plus de deux semaines	50 < MES (mg/l) ≤ 100 pendant plus de deux semaines	MES (mg/l) > 100 pendant plus d'une semaine	
	WK20					

SH : Saison Humide – Du 1^{er} décembre au 31 mai

SS : Saison Sèche – Du 1^{er} juin au 30 novembre

ACTIONS		Etat Normal	Seuil de Niveau 1	Seuil de Niveau 2	Seuil de Niveau 3
Drains sous la géomembrane - Débit	Tous	Poursuivre l'auscultation hebdomadaire (sur la base de l'enregistrement en continu des débits)	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR Augmenter la fréquence à quotidienne Responsable Ingénierie KO2 doit discuter avec GEOs4D et l'EoR pour préparer des actions correctives lorsque nécessaire	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR Démarrer une nouvelle série d'analyse de l'eau en laboratoire Démarrer un audit de la géomembrane Démarrer les travaux correctifs définis au Niveau 1	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR
Drains sous la géomembrane – Conductivité	Tous	Poursuivre l'auscultation hebdomadaire (enregistrement en continu de la conductivité, échantillonnage et analyses de laboratoire hebdomadaires)	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR Augmenter la fréquence à quotidienne Responsable Ingénierie KO2 doit discuter avec GEOs4D et l'EoR pour préparer des actions correctives	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR Démarrer une nouvelle série d'analyse de l'eau en laboratoire Démarrer un audit de la géomembrane Démarrer les travaux correctifs définis au Niveau 1	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR
Drains sous la géomembrane – MES	Tous	Poursuivre l'auscultation hebdomadaire (échantillonnage et analyses de laboratoire hebdomadaires)	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR Augmenter la fréquence à quotidienne Responsable Ingénierie KO2 doit discuter avec GEOs4D et l'EoR pour préparer des actions correctives lorsque nécessaire	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR Augmenter la fréquence à 2 fois par jour Démarrer un audit de la géomembrane Démarrer les travaux correctifs définis au Niveau 1	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR
Drains de pied – Débit	Tous	Poursuivre l'auscultation hebdomadaire (sur la base de l'enregistrement en continu des débits)	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR Augmenter la fréquence à quotidienne Responsable Ingénierie KO2 doit discuter avec GEOs4D et l'EoR pour préparer des actions correctives lorsque nécessaire	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR Augmenter la fréquence à 2 fois par jour Démarrer les travaux correctifs définis au Niveau 1	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR
Drains de pied – Conductivité	Tous	Poursuivre l'auscultation hebdomadaire (enregistrement en continu de la conductivité, échantillonnage et analyses de laboratoire hebdomadaires)	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR Augmenter la fréquence de suivi et d'analyse de laboratoire à 2 fois par semaine Responsable Ingénierie KO2 doit discuter avec GEOs4D et l'EoR pour préparer des actions correctives lorsque nécessaire	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR Augmenter la fréquence à quotidienne Démarrer les travaux correctifs définis au Niveau 1	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR
Drains de pied – MES	Tous	Poursuivre l'auscultation hebdomadaire (échantillonnage et analyses de laboratoire hebdomadaires)	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR Augmenter la fréquence à quotidienne Responsable Ingénierie KO2 doit discuter avec GEOs4D et l'EoR pour préparer des actions correctives lorsque nécessaire	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR Augmenter la fréquence à 2 fois par jour Démarrer les travaux correctifs définis au Niveau 1	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR
Sources – Débit	Tous	Poursuivre l'auscultation mensuelle (sur la base de l'enregistrement en continu des débits)	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR Augmenter la fréquence à hebdomadaire Responsable Ingénierie KO2 doit discuter avec GEOs4D et l'EoR pour préparer des actions correctives lorsque nécessaire	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR Augmenter la fréquence à quotidienne Démarrer les travaux correctifs définis au Niveau 1	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR
Sources – Conductivité	Tous	Poursuivre l'auscultation mensuelle (enregistrement en continu de la conductivité, échantillonnage et analyses de laboratoire hebdomadaires)	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR Augmenter la fréquence à hebdomadaire (enregistrement en continu de la conductivité, échantillonnage et analyses de laboratoire hebdomadaires)	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR Augmenter la fréquence à quotidienne Responsable Ingénierie KO2 doit discuter avec GEOs4D et l'EoR pour préparer des actions correctives lorsque nécessaire	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR Démarrer les travaux correctifs définis au Niveau 2
Sources – MES	Tous	Poursuivre l'auscultation mensuelle (échantillonnage et analyses de laboratoire hebdomadaires)	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR Augmenter la fréquence à hebdomadaire Responsable Ingénierie KO2 doit discuter avec GEOs4D et l'EoR pour préparer des actions correctives lorsque nécessaire	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR Augmenter la fréquence à quotidienne Démarrer les travaux correctifs définis au Niveau 1	Informer le Responsable Ingénierie KO2 & l'EoR

EoR: Ingénieur Désigné – « Engineer of Record »