

ID	Danger	Evènement dangereux	Cause de l'évènement dangereux affectant sa fréquence ou sa gravité	Voie d'exposition	Population exposée	P	G	Niveau de risque initial	Mesure de maîtrise du risque	MM	Niveau de risque résiduel 1	Acceptabilité du niveau de risque résiduel 1	Mesure corrective proposée	MC	Niveau de risque résiduel 2	Acceptabilité du niveau de risque résiduel 2	Points de contrôle / Suivi de la mesure
Production des EUT																	
1	Contamination biologique de l'eau	Exposition à des contaminants chimiques et microbiologiques	Activités en relation avec la manipulation et l'entretien des équipements qui traitent ou contiennent des eaux usées brutes ou des boues dans la STEP	Contact cutanéomuqueux	Opérateurs STEU	5	8	40	Surveillance médicale adaptée et à jour Vaccinations à jour Contrôle et élimination à la source de certains risques par le recensement des industriels et des activités à risques raccordées Procédures d'opération et de sécurité existants et connus par les opérateurs Production d'EUT de bonne qualité (B)	16	3	Acceptable	Non concerné	-	-	-	Formation et sensibilisation des agents aux risques sanitaires et aux consignes de sécurité Procédures et consignes sécurité sur les activités à risque affichées sur la STEP
2	Contamination biologique de l'eau	Exposition à des contaminants chimiques et microbiologiques	Activités en relation avec la manipulation et entretien des équipements qui traitent ou contiennent des eaux usées traitées (EUT) dans la STEP - traitement tertiaire, telles que l'entretien et nettoyage des équipements (boîte à crépines, turbidimètre,...)	Contact cutanéomuqueux	Opérateurs STEU	2	8	16	Surveillance médicale adaptée et à jour Vaccinations à jour Contrôle et élimination à la source de certains risques par le recensement des industriels et des activités à risques raccordées Procédures d'opération et de sécurité existants et connus par les opérateurs Production d'EUT de bonne qualité (B)	16	1	Acceptable	Non concerné	-	-	-	Formation et sensibilisation des agents aux risques sanitaires et aux consignes de sécurité Procédures et consignes sécurité sur les activités à risque affichées sur la STEP Surveillance analytique de la qualité de l'eau traitée et pilotage de l'installation REUT
3	Contamination biologique de l'eau (i.e. Legionella)	Inhalation d'aérosols contaminés lors des activités de nettoyage	Nettoyage des équipements qui contiennent ou traitent des EU Brutes ou boues	Inhalation	Opérateurs STEU	5	16	80	Identification des zones à risque bioaérosols (Station d'épuration des eaux usées. Prévention des risques biologiques, ED 6152, INRS, 2013) Utilisation des EPI adaptés pour chaque activité à risque, en particulier, suivi de consignes du porte d'EPI si risque aérosols	16	5	Acceptable	Non concerné	-	-	-	Formation et sensibilisation des agents aux risques sanitaires et aux consignes de sécurité Procédures et consignes sécurité sur les activités à risque affichées sur la STEP
4	Contamination biologique de l'eau (i.e. Legionella)	Inhalation d'aérosols contaminés lors des activités de nettoyage	Nettoyage des équipements qui contiennent ou traitent des EU Traitées	Inhalation	Opérateurs STEU	2	16	32	Identification des zones à risque bioaérosols (Station d'épuration des eaux usées. Prévention des risques biologiques, ED 6152, INRS, 2013) Utilisation des EPI adaptés pour chaque activité à risque, en particulier, suivi de consignes du porte d'EPI si risque aérosols Surveillance médicale adaptée Production d'EUT de bonne qualité (B)	16	2	Acceptable	Non concerné	-	-	-	Formation et sensibilisation des agents aux risques sanitaires et aux consignes de sécurité Procédures et consignes sécurité sur les activités à risque affichées sur la STEP
Remplissage de la réserve d'eau																	
ID	Danger	Evènement dangereux	Cause de l'évènement dangereux affectant sa fréquence ou sa gravité	Voie d'exposition	Population exposée	P	G	Niveau de risque initial	Mesure de maîtrise du risque	MM	Niveau de risque résiduel 1	Acceptabilité du niveau de risque résiduel 1	Mesure corrective proposée	MC	Niveau de risque résiduel 2	Acceptabilité du niveau de risque résiduel 2	Points de contrôle / Suivi de la mesure
5	Contamination biologique de l'eau	Risques d'éclaboussures lors du remplissage	Mauvaise installation	Contact cutanéomuqueux	Opérateurs golf	2	8	16	Remplissage de la réserve automatique Arrêt du remplissage en cas de problème (exemple: capteur de pression) Remplissage en dehors des heures de présence d'un opérateur	16	1	Acceptable	Non concerné	-	-	-	Formation spécifique des opérateurs Carnet de maintenace Planification de la maintenance Contrôles de l'utilisation des EPI Maintenance et vérification du fonctionnement des équipements
6	Contamination biologique de l'eau	Risque d'éclaboussures lors d'une manipulation sur le bassin	Chute d'un outil provoquant une éclaboussure	Contact cutanéomuqueux	Opérateurs golf	3	8	24	Utilisation des EPI adaptés pour chaque activité à risque, en particulier, suivi de consignes du porte d'EPI Production d'EUT de bonne qualité	16	2	Acceptable	Non concerné	-	-	-	Formation spécifique des opérateurs Carnet de maintenace Planification de la maintenance Contrôles de l'utilisation des EPI Maintenance et vérification du fonctionnement des équipements
7	Contamination biologique de l'eau	Risque de chute dans le bassin	Entretien des abords du bassin	Contact cutanéomuqueux	Opérateurs golf	2	16	32	Consigne d'entretien des abords uniquement lorsque la réserve est vide ou remplie avec de l'eau du forage	16	2	Acceptable	Non concerné	-	-	-	Formation spécifique des opérateurs Carnet de maintenace Planification de la maintenance Contrôles de l'utilisation des EPI Maintenance et vérification du fonctionnement des équipements
8	Contamination biologique de l'eau	Risque de chute dans le bassin	Entretien des abords du bassin	Ingestion	Opérateurs golf	2	16	32	Consigne d'entretien des abords uniquement lorsque la réserve est vide ou remplie avec de l'eau du forage	16	2	Acceptable	Non concerné	-	-	-	Formation spécifique des opérateurs Planification des jours en cohérence avec les opérateurs arrosage
Usagers du golf																	
ID	Danger	Evènement dangereux	Cause de l'évènement dangereux affectant sa fréquence ou sa gravité	Voie d'exposition	Population exposée	P	G	Niveau de risque initial	Mesure de maîtrise du risque	MM	Niveau de risque résiduel 1	Acceptabilité du niveau de risque résiduel 1	Mesure corrective proposée	MC	Niveau de risque résiduel 2	Acceptabilité du niveau de risque résiduel 2	Points de contrôle / Suivi de la mesure
9	Contamination biologique de l'eau	Risque d'exposition directe aux gouttelettes pendant un arrosage	Arrosage des greens lorsque les pratiquants sont présents	Inhalation	Usagers golf Clients du club house (terrasse extérieure)	5	16	80	Arrosage uniquement entre 22h et 6h en dehors des horaires d'ouverture	16	5	Acceptable	Non concerné	-	-	-	Planification de l'arrosage Contrôle de la centrale
10	Contamination biologique de l'eau	Risque d'exposition directe aux gouttelettes pendant un arrosage	Arrosage des greens lorsque les pratiquants sont présents	Contact cutanéomuqueux	Usagers golf	5	8	40	Arrosage uniquement entre 22h et 6h en dehors des horaires d'ouverture	16	3	Acceptable	Non concerné	-	-	-	Planification de l'arrosage Contrôle de la centrale

																	Vérification de l'état de la clôture Vérification de la fermeture des accès techniques, mise en place d'une procédure Vérification de l'état des panneaux Signature d'un engagement à l'inscription
11	Contamination biologique de l'eau	Risque d'exposition indirecte à l'EUT via le plan d'eau	Récupération des balles de golf dans le plan d'eau servant de réserve aux EUT	Contact cutanéomuqueux	Usagers golf	5	8	40	Clôture du plan d'eau rendu non accessible Panneaux d'interdiction Sensibilisation aux usagers lors de l'inscription	12	3	Acceptable	Non concerné	-	-	-	
12	Contamination biologique de l'eau	Risque d'exposition indirecte à l'EUT via eau stagnante	Récupération des balles de golf dans des zones d'eau stagnante	Contact cutanéomuqueux	Usagers golf	3	8	24	Arrosage en fonction des conditions météorologiques (pas d'arrosage si pluie et risque de non infiltration) Etude préalable de la capacité d'infiltration des sols Interdiction d'accès dans zones à risque	12	2	Acceptable	Non concerné	-	-	-	Planificationd el'arrosage Centrale raccordée à un capteur météo Vérification des clôtures le cas échéant
13	Contamination biologique de l'eau	Risque d'exposition indirecte à l'EUT via support contaminé	Utilisation d'un objet resté sous l'arrosage	Contact cutanéomuqueux	Clients du club house (terrasse extérieure)	4	4	16	Rangement du mobilier Nettoyage du mobilier le matin avant arrivée des clients	16	1	Acceptable	Non concerné	-	-	-	Procédure de rangement Formation et sensibilisation du personnel
14	Contamination biologique de l'eau	Risque d'exposition indirecte à l'EUT via support contaminé	Consommation de produits ayant été au contact de gouttelettes	Ingestion	Clients du club house (terrasse extérieure)	3	16	48	Rangement de la vaisselle et des produits en vente tous les soirs Vérification de l'absence le matin Mise à la poubelle de produits le cas échéant et lavage/désinfection de la vaisselle	16	3	Acceptable	Non concerné	-	-	-	Procédure de rangement Formation et sensibilisation du personnel
15	Contamination biologique de l'eau	Risque d'exposition indirecte à l'EUT via support contaminé	Contact avec un véhicule (voitures ou voiturettes de golf) ayant reçu des EUT	Contact cutanéomuqueux	Clients du club house (terrasse extérieure) Personnel du golf	4	4	16	Stationnement des voiturettes de golf à l'abri de l'arrosage Interdiction de stationnement de véhicules pendant les périodes d'arrosage ou en dehors des zones d'aspersion	16	1	Acceptable	Non concerné	-	-	-	Procédure de stationnement Formation et sensibilisation du personnel Vérification des panneaux posés Vérification de l'absence de véhicules
Promeneurs / randonneurs																	
ID	Danger	Evènement dangereux	Cause de l'évènement dangereux affectant sa fréquence ou sa gravité	Voie d'exposition	Population exposée	P	G	Niveau de risque initial	Mesure de maîtrise du risque	MM	Niveau de risque résiduel 1	Acceptabilité du niveau de risque résiduel 1	Mesure corrective proposée	MC	Niveau de risque résiduel 2	Acceptabilité du niveau de risque résiduel 2	Points de contrôle / Suivi de la mesure
16	Contamination biologique de l'eau	Risque d'exposition directe aux gouttelettes pendant un arrosage	Présence d'un promeneur sur les chemins dédiés (pas sur les routes des riverains)	Inhalation	Adultes, enfants, animaux	4	16	64	Arrosage uniquement entre 22h et 6h soit en période peu favorable à la promenade Présence des haies réglage des têtes d'aspersion sur arrosage en demi-cercle ou mise en place d'un système de bouclier pour éviter les zones sensibles Qualité des EUT B	12	5	Acceptable	Propositions complémentaires: Interdiction (arrêté) d'accès pendant les périodes d'arrosage Panneaux d'information marquant l'interdiction Renforcement des haies du golf avec des essences plus hautes et renforcement de la densité Pose d'un écran	16	-	-	Prise d'un arrêté municipal pour interdire l'accès de 22h à 6h l'été Vérification des panneaux (régulièrement, risque d'arrachage) Vérification de la qualité des eaux Contrôle de l'état sanitaire des végétaux dans les haies Vérification de l'état de l'écran si pose
17	Contamination biologique de l'eau	Risque d'exposition directe aux gouttelettes pendant un arrosage	Présence d'un promeneur sur les chemins dédiés (pas sur les routes des riverains)	Contact cutanéomuqueux	Adultes, enfants, animaux	4	8	32	Arrosage uniquement entre 22h et 6h soit en période peu favorable à la promenade Présence des haies réglage des têtes d'aspersion sur arrosage en demi-cercle ou mise en place d'un système de bouclier pour éviter les zones sensibles Qualité des EUT B	12	3	Acceptable	Propositions complémentaires: Interdiction (arrêté) d'accès pendant les périodes d'arrosage Panneaux d'information marquant l'interdiction Renforcement des haies du golf avec des essences plus hautes et renforcement de la densité Pose d'un écran	16	-	-	Prise d'un arrêté municipal pour interdire l'accès de 22h à 6h l'été Vérification des panneaux (régulièrement, risque d'arrachage) Vérification de la qualité des eaux Contrôle de l'état sanitaire des végétaux dans les haies Vérification de l'état de l'écran si pose
Riverains																	
ID	Danger	Evènement dangereux	Cause de l'évènement dangereux affectant sa fréquence ou sa gravité	Voie d'exposition	Population exposée	P	G	Niveau de risque initial	Mesure de maîtrise du risque	MM	Niveau de risque résiduel 1	Acceptabilité du niveau de risque résiduel 1	Mesure corrective proposée	MC	Niveau de risque résiduel 2	Acceptabilité du niveau de risque résiduel 2	Points de contrôle / Suivi de la mesure
18	Contamination biologique de l'eau	Risque d'exposition directe aux gouttelettes pendant un arrosage	Présence d'une personne sur la route ou dans son jardin	Inhalation	Adultes, enfants, animaux	4	16	64	Arrosage uniquement entre 22h et 6h soit en période peu favorable à la promenade Présence des haies réglage des têtes d'aspersion sur arrosage en demi-cercle ou mise en place d'un système de bouclier pour éviter les zones sensibles Qualité des EUT B	12	5	Acceptable	Proposition complémentaire: Mise en place d'un écran végétal renforcé en limite du golf ou écran artificiel	16	-	-	Prise d'un arrêté municipal pour interdire l'accès de 22h à 6h l'été Vérification des panneaux (régulièrement, risque d'arrachage) Vérification de la qualité des eaux Contrôle de l'état sanitaire des végétaux dans les haies Vérification des têtes d'aspersion ou des systèmes de bouclier mis en place (préférer le réglage demi-cercle)

	19	Contamination biologique de l'eau	Risque d'exposition directe aux gouttelettes pendant un arrosage	Présence d'une personne sur la route ou dans son jardin	Contact cutanéomuqueux	Adultes, enfants, animaux	4	16	64	Arrosage uniquement entre 22h et 6h soit en période peu favorable à la promenade Présence des haies réglage des têtes d'aspersion sur arrosage en demi-cercle ou mise en place d'un système de bouclier pour éviter les zones sensibles Qualité des EUT B	12	5	Acceptable	Proposition complémentaire: Mise en place d'un écran végétal renforcé en limite du golf ou écran artificiel	16	-	-	Prise d'un arrêté municipal pour interdire l'accès de 22h à 6h l'été Vérification des panneaux (régulièrement, risque d'arrachage) Vérification de la qualité des eaux Contrôle de l'état sanitaire des végétaux dans les haies Vérification des têtes d'aspersion ou des systèmes de bouclier mis en place (préférer le réglage demi-cercle)
	26	Contamination biologique de l'eau	Risque d'exposition indirecte à l'EUT dans une piscine	Dépôts d'EUT dans l'eau de la piscine	Ingestion	Adultes, enfants	3	16	48	Système de désinfection des piscines (chlore ou sel) Qualité des EUT B supérieure qualité eau de baignade	16	3	Acceptable	Non concerné	-	-	-	Vérification de la qualité de l'eau
	27	Contamination biologique de l'eau	Risque d'exposition indirecte à l'EUT dans le potager	Dépôts de gouttelettes d'eau sur les potagers	Contact cutanéomuqueux	Adultes, enfants	3	8	24	Arrosage uniquement entre 22h et 6h soit en période peu favorable à la promenade Présence des haies réglage des têtes d'aspersion sur arrosage en demi-cercle ou mise en place d'un système de bouclier pour éviter les zones sensibles Qualité des EUT B	12	2	Acceptable	Non concerné	-	-	-	Vérification de la qualité de l'eau
	28	Contamination biologique de l'eau	Risque d'exposition indirecte à l'EUT dans le potager	Dépôts de gouttelettes d'eau sur les potagers	Ingestion	Adultes, enfants	3	16	48	Arrosage uniquement entre 22h et 6h soit en période peu favorable à la promenade Présence des haies réglage des têtes d'aspersion sur arrosage en demi-cercle ou mise en place d'un système de bouclier pour éviter les zones sensibles Qualité des EUT B	12	4	Acceptable	Proposition complémentaire: Mise en place d'un écran végétal renforcé en limite du golf ou écran artificiel	16	-	-	
	29	Contamination biologique de l'eau	Risque d'exposition indirecte à l'EUT dans le potager	Utilisation d'un objet touché par l'arrosage	Contact cutanéomuqueux	Adultes, enfants	3	8	24	Arrosage uniquement entre 22h et 6h soit en période peu favorable à la promenade Présence des haies réglage des têtes d'aspersion sur arrosage en demi-cercle ou mise en place d'un système de bouclier pour éviter les zones sensibles Qualité des EUT B	12	2	Acceptable	Non concerné	-	-	-	-
	30	Contamination biologique de l'eau	Risque d'exposition indirecte à l'EUT via support contaminé	Consommation de produits ayant été au contact de gouttelettes	Ingestion	Adultes, enfants	3	16	48	Arrosage uniquement entre 22h et 6h soit en période peu favorable à la promenade Présence des haies réglage des têtes d'aspersion sur arrosage en demi-cercle ou mise en place d'un système de bouclier pour éviter les zones sensibles Qualité des EUT B	12	4	Acceptable	Proposition complémentaire: Mise en place d'un écran végétal renforcé en limite du golf ou écran artificiel	16	-	-	