


20CRA107 - Novembre 2020	Mesures et caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement et la santé humaine		
--------------------------	--	--	---

En phase travaux :

Impacts sur les eaux

Mesures d'évitement :

- **Interdiction de déverser ou de rejeter les eaux de chantier**, les hydrocarbures et tout autre produit polluant, dans le milieu naturel sans un traitement préalable ;
- **Sensibiliser l'ensemble du personnel de chantier aux risques de pollutions**, aux mesures de préventions à mettre en place et aux procédures de gestion des pollutions à appliquer ;
- **Réviser régulièrement le bon état mécanique des engins, véhicules et matériels**,
- Mettre en place une **zone étanche pour le stationnement, l'entretien et le lavage** des engins de chantier ; les produits de vidange et/ou de lavage seront évacués vers des installations de récupération agréées ;
- Mettre en place une **base de vie terrestre hors zone inondable avec suivi des conditions météorologiques** durant le chantier
- **Stocker les hydrocarbures et tout autre produit dangereux dans des cuves à double étanchéité** ;
- **Signalisation immédiate des fuites, même légères, les pièces ou flexibles en mauvais état des engins de chantier** ;
- **Interdire les dépôts de tous matériaux ou produits susceptibles de contaminer les eaux au niveau des zones à risques** (ruisselant directement vers le milieu naturel) ;
- **Isoler la zone de chantier** ;
- **Ne pas utiliser de produits phytosanitaires**
- **Respecter des règles de sécurité sur le chantier, durant les travaux**. Elles permettent de réduire le nombre d'incidents tels que les pollutions accidentelles.

Mesures de réduction :

Concernant les pollutions accidentelles, dans un souci de recherche du moindre impact, l'ensemble des travaux sera réalisé préférentiellement en dehors des périodes pluvieuses et arrêté en cas d'événement exceptionnel. Aussi, pendant la durée des travaux, un **suivi particulier des conditions météorologiques** devra être prévu par l'entreprise ou le groupement d'entreprises en charge de la réalisation des ouvrages. Celle-ci devra prendre toutes les précautions nécessaires pour aménager le chantier dans le cas où de fortes pluies ou des orages seraient prévus et ce, afin d'éviter tous impacts négatifs sur le milieu naturel. Les seuils fixant les conditions d'intempéries seront précisés dans le Cahier des Clauses Techniques Particulières.

Enfin, des moyens d'intervention en cas d'accident seront prévus lors des travaux afin de limiter les impacts de déversements accidentels au sol :

- Mise en place d'un plan d'intervention par les entreprises de travaux ;
- Présence dans les engins et dans les aires de chantier, de kits anti-pollution adapté et proportionné ;
- Maîtriser la propagation de la pollution via une purge du terrain ;
- Evacuer les terres et matériaux souillés vers des filières de traitement ou d'élimination agréée.

Gestion des déchets

Mesures d'évitement :

- **Regrouper, gérer et recycler les déchets produits en phase chantier** conformément à la directive 1999/31/CE du 26 avril 1999. Des stockages en bennes étanches seront prévus. Le brûlage des matériaux et des déchets (emballages, plastiques, caoutchouc, ordures ménagères...) sera interdit. Des préconisations de gestion des déchets en phase chantier sont prévus notamment :
 - Réduction de la quantité de déchets, notamment en ajustant les stocks de matériaux et de produits aux besoins stricts du chantier ;
 - Création d'une aire provisoire de stockage quotidien des déchets générés par le chantier en vue de faciliter leur enlèvement ultérieur selon les filières appropriées ;
 - Dispositions nécessaires contre l'envol des déchets et emballages ;

Nuisances et émissions

Mesures d'évitement et de réduction :

- **Retenir les poussières par maintien de l'humidité** lorsque nécessaire
- **Limiter les vitesses de circulation**
- **Arrêter systématiquement les moteurs dès la fin d'utilisation**
- **Vérifier la conformité des matériels de chantier à la réglementation sur les objets bruyants**
- **Réaliser les travaux uniquement en jours ouvrés et période diurne**

Faune, flore

Mesures d'évitement :

- **Mise en défens des zones sensibles** : Même si elles ne sont pas dans l'emprise du projet, les zones sensibles identifiées à proximité du projet, à savoir la prairie humide à l'ouest du site du projet et la ripisylve de la Chalaronne (zones « rouge » dans la cartographie ci-dessous), seront préservées au moyen des 2 mesures suivantes :
 - Une information des personnels travaillant sur le site sera effectuée et permettra de les sensibiliser à la présence des espèces sensibles présentes. Lorsqu'une telle information est donnée, la compréhension des mesures mises en place est meilleure et généralement acceptée par le personnel. Une carte d'exclusion de présence d'engin et de personnel leur sera fourni.
 - Un balisage au moyen d'affiches et de rubalise permettant de délimiter les zones de mise en défens et d'exclusion totale de travaux, notamment en ce qui concerne les **zones hors travaux proche du site**, comme la prairie humide et le boisement d'accompagnement de la Chalaronne.



STATION D'EPURATION _ VUE D'ENSEMBLE

Plan N°:	08	Format:	A3		CHÂTILLON sur CHALARONNE	20CRA107
Ind.:	A	Echelle:	1/750			
			12.10.2020	NME	Première diffusion	OBA CRO AVP

SAFEGE



SAFEGE SAS
Bâtiment Universaône

18, Rue Félix Mangini
69009 LYON - France
Tel : 04 72 19 89 70
Fax : 04 72 19 89 80
e-mail: rhone-alpes@safège.com

Mesures de réduction :

- **Prise en compte les périodes de sensibilité de la faune** dans les plannings de chantier

L'objectif de la planification de la période de travaux est de supprimer autant que possible la destruction des individus d'espèces protégées et/ou leur perturbation pendant les phases sensibles de leur cycle biologique.

Il est complexe de proposer un calendrier des travaux optimal en raison du nombre d'espèces concernées et de leurs exigences propres. En effet, une période favorable à une espèce ne l'est pas forcément pour une autre, compte-tenu de son cycle biologique. Certaines espèces ont plusieurs phases critiques au cours de leur cycle de vie et utilisent des habitats différents selon les phases.

Le tableau présenté ci-après synthétise les périodes favorables ou peu favorables à la **réalisation des travaux de déboisement et de modelage des terrains** (première étape des travaux) pour la plupart des groupes d'espèces concernés par le projet.

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Amphibiens												
Oiseaux												
Chiroptères												
Reptiles												
Mammifères												

Période à éviter pour la réalisation des travaux	
Période sur laquelle les travaux peuvent s'envisager sans préconisation particulière	

Les mois de septembre-octobre constituent la période la plus en phase avec les exigences écologiques du maximum d'espèces ou groupes d'espèces pour la réalisation des travaux en milieu terrestre, **principalement les déboisements/défrichements, arrachage d'arbres, au moment de la préparation du terrain aux travaux à proprement parler**. En effet, à cette période, les Oiseaux nicheurs, les Mammifères, les Amphibiens et les Reptiles ont terminé leur reproduction et sont suffisamment actifs pour fuir en cas de dérangement. Les Amphibiens, les Reptiles ne sont également pas rentrés en léthargie et peuvent fuir en cas de dérangement. Bien que septembre-octobre soit la période la plus favorable, cette étape des travaux peut être réalisée jusqu'en février avant que la faune ne commence la reproduction. Néanmoins, les Amphibiens seront entrés en phase d'hivernage et sont susceptibles d'être enfouis dans les milieux terrestres. Il existe de ce fait, entre novembre et février, un risque de mortalité sur ces espèces. Dans la mesure du possible, cette période sera évitée.

- **Délimitation des zones de travaux et de chantier**

Les emprises du chantier devront se limiter au strict nécessaire pour ne pas engendrer une consommation excessive de l'espace et des impacts indirects forts. Lors de l'implantation du chantier, les zones nécessaires aux travaux et à la circulation des engins (pistes de circulation) seront matérialisées sur le terrain (piquetage et marquage des arbres). Aucune intervention ne sera admise en dehors de ces zones. Cette mesure permet de conserver l'intégrité des espaces et des habitats naturels, donc de limiter les impacts de la phase travaux. Cette mesure est favorable à toutes les espèces à enjeux du site.

- **Traitement des foyers de renouée du Japon**

Les opérations de traitement des volumes infestées par la renouée du Japon seront intégrées au projet. Une méthode efficace et pouvant être mise en place sur place est le criblage concassage, avec réutilisation des blocs et des terres concassées dans les remblais.

La lutte contre les espèces invasives constitue un enjeu fort sur le site compte tenu de la présence avérée de renouée du Japon. Cette lutte sera réalisée par :

- Inspection visuelle et nettoyage systématique des roues et des parties basses des véhicules de chantier avant arrivée sur site pour éviter la pollution du chantier par des rhizomes ou graines d'invasives. Une inspection similaire sera réalisée lors du repliement des engins pour éviter la propagation à l'extérieur des espèces invasives déjà présentes sur le site ;
 - Élimination des espèces invasives présentes sur le site et des éventuels nouveaux foyers. Les déchets végétaux et les terres contaminées doivent être traités par des professionnels spécialisés (compostage professionnel avec phase thermophile). Des précautions doivent être prises lors du transport de ces déchets (bâchage des camions) ;
 - En cas d'apport de terre végétale, un contrôle de sa provenance et assurance sera effectué afin de s'assurer qu'elle ne contient aucun débris végétal ;
 - Ensemencement et végétalisation rapide de toutes les zones perturbées à la fin des travaux, dans le but de supprimer toutes les zones à nu facilement colonisables par les invasives.
-
- Le site sera remis en état après le passage des engins de chantier.

Caractéristiques du projet :

Réhabilitation de la station d'épuration et amélioration du système de collecte des eaux usées

La nature du projet en elle-même permet de réduire les effets négatifs du système de collecte actuel sur l'environnement :

- Sur le réseau de collecte : réduction des déversements d'effluents non traités au milieu naturel via les déversoirs d'orage grâce à la construction du bassin de stockage/restitution
- Sur le traitement :
 - Adaptation du traitement des eaux usées à la charge actuelle mais également à la charge future
 - Mise en place d'un traitement tertiaire afin d'atteindre l'objectif de qualité « bonne » des eaux de la Chalaronne en période d'étiage