



Projet de reconstruction de la déchèterie de la Chapelle sur Erdre (44)

Dossier de demande d'enregistrement ICPE au titre de la rubrique 2710 - PJ n°8 Incidences notables sur l'environnement



Rapport n°A124605/version A– octobre 2023

Projet suivi par Dorothée PROFFIT – 06.13.28.41.83 – dorothee.proffit@anteagroup.fr



Fiche signalétique

Dossier de demande d'enregistrement ICPE au titre de la rubrique 2710 - PJ n°8 Incidences notables sur l'environnement

CLIENT	SITE
Nantes Métropole	Nantes Métropole
2 Cours du Champ de Mars 44 923 Nantes Cedex 9	15 bis rue Ampère 44240 La Chapelle sur Erdre
Maxime CHAVENTRE Pôle Projet d'Equipements Département B.A.T.I.I. Direction Générale Ressources Fixe : 02 40 41 64 43 Mobile : 06 74 65 05 49 Mail : Maxime.chaventre@nantesmetropole.fr	

RAPPORT D'ANTEA GROUP

Responsable du projet	Dorothée PROFFIT
Interlocuteur commercial	Dorothée PROFFIT
Implantation chargée du suivi du projet	Implantation de Nantes 02.28.01.32.32 secretariat.nantes-fr@anteagroup.fr
Rapport n°	A124605
Version n°	A
Votre commande et date	Marché subséquent n°4 2021-81336 en date du 29 septembre 2021
Projet n°	PDLP210362

	Nom	Fonction	Date	Signature
Rédaction	Lucie CHABOT	Ingénieur de projet Dossiers réglementaires	Janvier 2023	
Approbation	Dorothée PROFFIT	Ingénieur de projet Infrastructure - Déchets	Février 2023	

Suivi des modifications

Indice Version n	Date de révision	Nombre de pages	Nombre d'annexes	Objet des modifications
V0	Janvier 2023	22		Version initiale
V1	Juillet 2023	24		Intégration des remarques de Nantes métropole et ajout d'un chapitre sur les mesures environnementales prises par le projet
V2	Octobre 2023	24		Intégration des éléments relatifs aux plantations réalisées dans le cadre du projet

1. Sensibilité environnementale en fonction de la localisation du projet

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Si oui, lequel ou laquelle ?	N° de figure associée
Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet se situe au droit de la ZNIEFF de type I « Vallée de Gesvres », située sur les parties Est et Sud de l'emprise projet. Cependant, une partie de la ZNIEFF se superpose à des zones déjà imperméabilisées. Précisions qu'un Espace Boisé Classé (EBC) se superpose à cette ZNIEFF, au niveau des extrémités Est et Sud des parcelles BB280 et BB244.	Figure 1
En zone de montagne ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La commune de La Chapelle-sur-Erdre n'est pas située en zone de montagne.	-
Dans une zone couverte par un arrêté de protection biotope ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucune zone couverte par un arrêté de protection biotope n'est située dans un rayon de 20 km autour de la plateforme.	-
Sur le territoire d'une commune littorale ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La commune de La Chapelle-sur-Erdre n'est pas située en zone littorale.	-
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun parc national, parc naturel régional, parc naturel marin, réserve naturelle (nationale ou régionale) ou zone de conservation halieutique n'est situé dans un rayon de 7 km autour du site.	Figure 2
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le département de la Loire-Atlantique dispose d'un Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement, approuvé par arrêté préfectoral n°2020/RTE/0270 du 17/12/2020. La déchèterie de La Chapelle-sur-Erdre se situe dans une zone exposée au bruit de la RN844 (plage d'exposition au bruit : 60-65 dB).	Figure 3
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La déchèterie n'est située au droit d'aucun bien inscrit au patrimoine mondial (ou sa zone tampon), un monument historique (ou ses abords) ou un site patrimonial remarquable.	Figure 4

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Si oui, lequel ou laquelle ?	N° de figure associée
			Le périmètre de protection le plus proche est situé à 1,5 km au Sud-Est. Il s'agit du périmètre de protection du monument historique " Usine Les Batignolles " (identifiant : IARKRF), inscrit le 03/08/2022.	
Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La cartographie du PLUm indique la présence d'une zone humide au Sud de la parcelle du projet. Un diagnostic zone humides a été réalisé par SCE en mai 2022, et a permis de démontrer l'absence de zone humide en tête de talus. Dans le cadre d'une modification du PLUm, une demande de déclassement de cette zone a été formulée par la commune de La Chapelle-sur-Erdre. La procédure est en cours (cf. courrier joint en annexe de la PJ n°4). De plus, aucun aménagement n'est prévu dans la zone humide confirmée en bas du talus (marais de la Gesvrine) dans le cadre du projet.	Figure 5
Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ? Si oui, est-il prescrit ou approuvé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La commune de La Chapelle-sur-Erdre n'est soumise à aucun plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou plan de prévention des risques technologiques (PPRT).	-
Dans un site ou sur des sols pollués ? [Site répertorié dans l'inventaire BASOL]	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun site BASOL n'est situé dans un rayon de 1,5 km autour du site. Le site BASOL le plus proche est situé à 1,7 km au Sud-Est de la déchèterie. Il s'agit du site n°SSP57201401. Cependant, la déchèterie est située au droit d'un site BASIAS (n° PAL4403488). Celui-ci correspond à la déchèterie existante. Un diagnostic de la qualité des sols au droit du projet a été réalisé par l'APAVE en août 2022.	Figure 6
Dans une zone de répartition des eaux ? [R.211-71 du code de l'environnement]	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La déchèterie n'est pas située dans une Zone de Répartition des Eaux.	-

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Si oui, lequel ou laquelle ?	N° de figure associée
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun captage ou protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à l'alimentation humaine n'est situé dans un rayon de 5 km autour de la déchèterie.	-
Dans un site inscrit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La déchèterie n'est située au droit d'aucun site inscrit. Le site inscrit le plus proche est situé à 870 m à l'Est de la déchèterie. Il s'agit du site n°125337 « La vallée de l'Erdre ».	Figure 4
D'un site Natura 2000 ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le site n'est pas localisé sur un site Natura 2000. Les sites Natura 2000 les plus proches se trouvent à environ 5 km : <ul style="list-style-type: none"> FR5212004 / FR5200624 « Marais de l'Erdre » FR5212002 / FR5200622 « Vallée de la Loire de Nantes aux Ponts-de-Cé et ses annexes » 	-
D'un site classé ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La déchèterie est située à 550 m à l'Ouest du site classé n°93314 « La vallée de l'Erdre ».	Figure 4



Figure 1 : Localisation des ZNIEFF à proximité de la déchèterie (source : Géoportail)

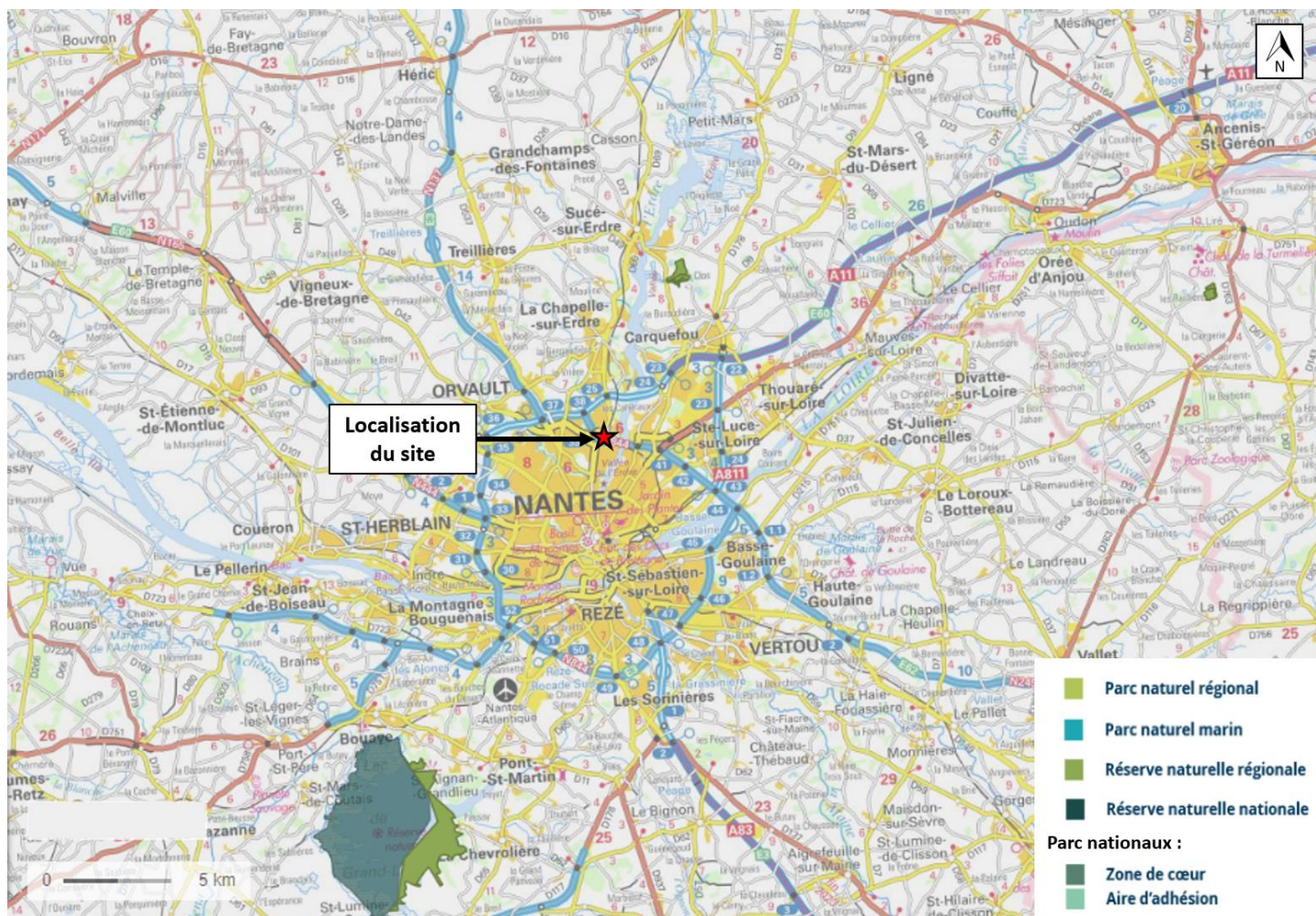


Figure 2 : Localisation des parc naturels régionaux, parc naturels marins, réserves naturelles régionales et nationales, et parc nationaux situés à proximité du site (source : Géoportail)



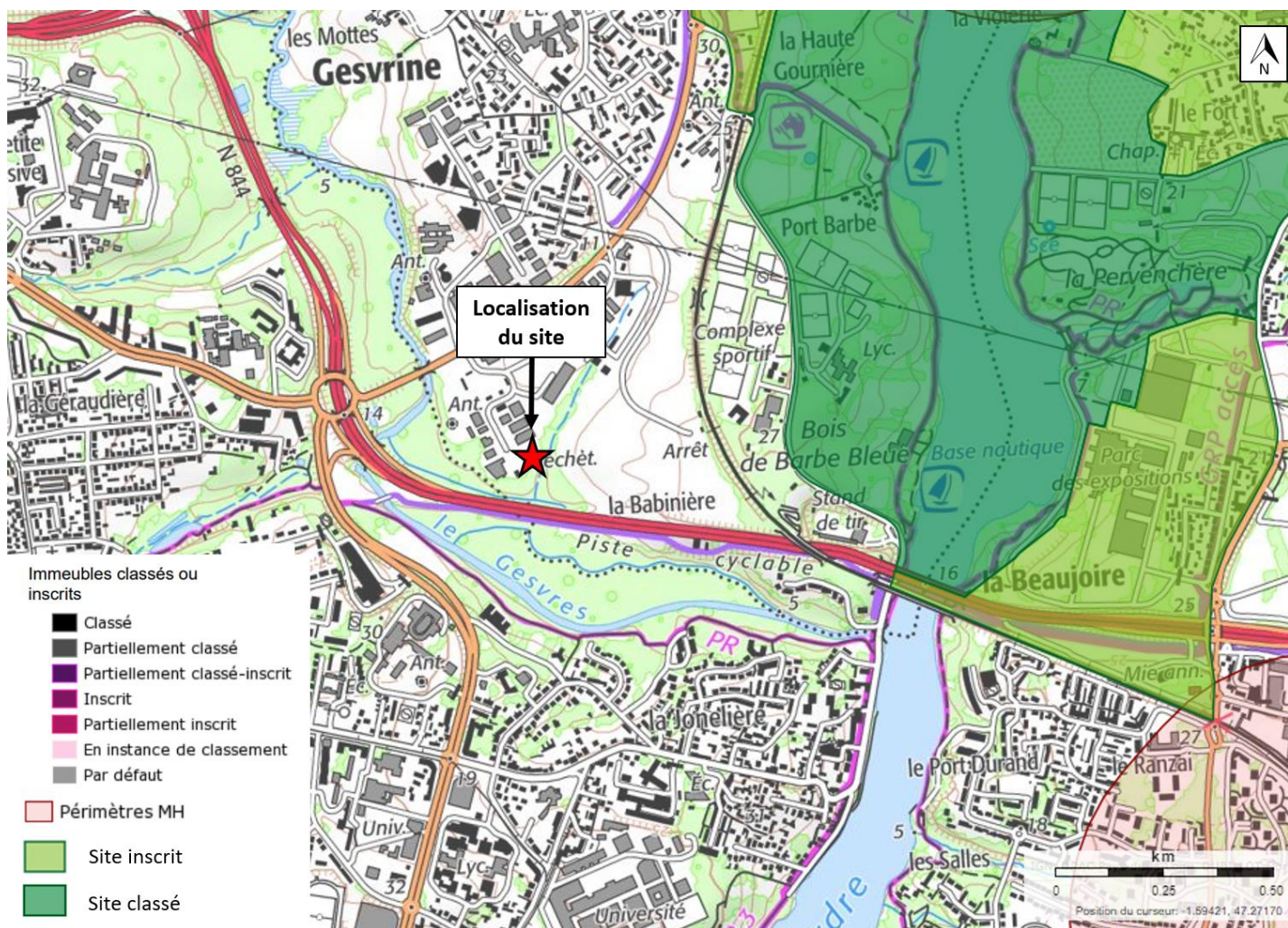


Figure 4 : Localisation des monuments historiques, sites inscrits et classés à proximité du site (source : Atlas des patrimoines)



Figure 5 : Délimitation de la zone humide selon l'arrêté du 24 juin 2008 modifié (source : Rapport SCE de mai 2022)

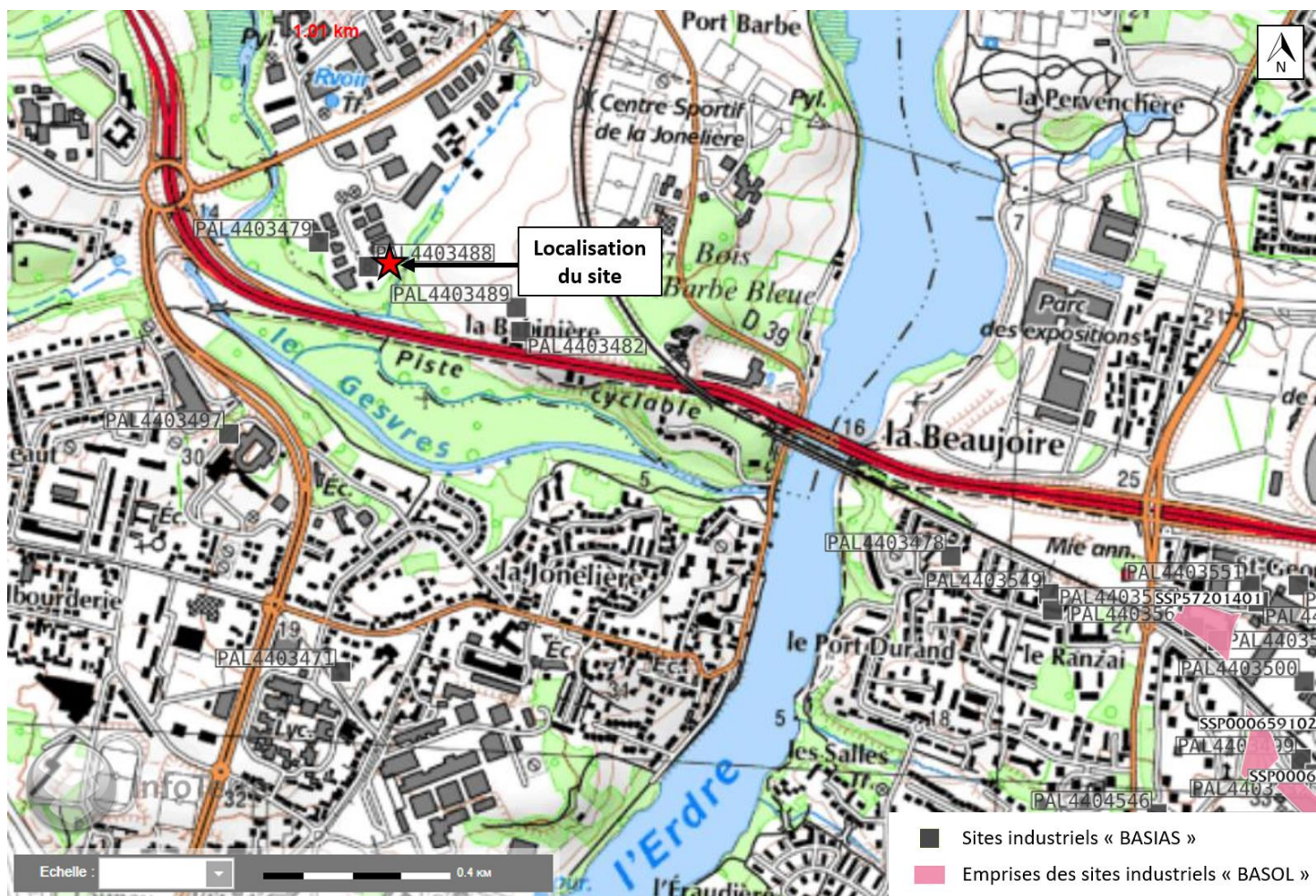


Figure 6 : Localisation des sites BASIAS et BASOL à proximité de la déchèterie (source : Infoterre)

2. Incidences potentielles de l'installation

Incidence potentielle de l'installation		Oui	Non	NC ¹	Si oui, décrire la nature et l'importance de l'effet (appréciation sommaire de l'incidence potentielle)
Ressources	Engendre-t-il des prélèvements en eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aucun prélèvement d'eau ne sera effectué dans le cadre du projet. Le bâtiment d'exploitation sera raccordé au réseau d'eau potable de la ville.
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le bâtiment et l'auvent disposeront d'une toiture végétalisée sur un substrat drainant. Ainsi les eaux de toitures seront stockées en partie en toiture et les eaux résiduelles seront infiltrées dans des tranchées drainantes à proximité des descentes d'eau. Les eaux pluviales de toiture ne sont pas susceptibles d'être polluées et n'auront pas d'incidence sur la qualité des masses d'eaux souterraines.
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La conception de la déchèterie est réalisée en déblais par rapport au niveau de la rue Ampère. La création du bassin enterré de gestion des eaux pluviales générera également des déblais supplémentaires. Le volume total de déblais est évalué à environ 4 495 m ³ . L'ensemble des déblais sera évacué et dirigé vers des filières adaptées. A noter que pour atteindre la cote du projet, il sera nécessaire d'apporter des matériaux de remblai sain, en réemploi ou de carrière.
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet ne sera pas déficitaire en matériaux. Cf ci-dessus Des matériaux de carrière ou de réemploi seront apportés sur site pour reconstituer la plateforme de terrassement et les structures sous voirie et dallage.
Milieu naturel	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante :	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le site d'implantation du projet est déjà anthropisé et accueille la déchèterie actuelle.

1 Non concerné

Incidence potentielle de l'installation		Oui	Non	NC ¹	Si oui, décrire la nature et l'importance de l'effet (appréciation sommaire de l'incidence potentielle)
	faune, flore, habitats, continuités écologiques ?				<p>La reconstruction de la déchèterie nécessite la coupe de plusieurs arbres et haies. Ces coupes seront compensées par de nouvelles plantations sur la base d'un montant qui sera validé par les services instructeur à l'issue de l'analyse du dossier de permis de construire.</p> <p>Le projet ne nécessite aucuns travaux, ni ouvrage dans le lit mineur ou sur les berges du cours d'eau de la Gesvrine (retrait de 10 m par rapport au cours d'eau). De même aucuns travaux ni aménagement ne seront réalisés au niveau de la zone humide présente en pied de talus au sud du projet (cf. chapitre zone humide ci-dessous et l'étude jointe en PJ n°9).</p> <p>Le site se trouve aux abords du réservoir de biodiversité de la trame verte et bleue identifiée dans le PLUm. L'emprise de ce réservoir se superpose en partie avec le périmètre de l'EBC. Dans le cadre du projet le secteur EBC localisé en limite Sud et Est de la parcelle est conservé, aucun arbre ne sera coupé dans cette zone. A noter que le point de rejet qui sera créé dans le secteur Est sera implanté dans un espace dépourvu d'arbre. Cet ouvrage ne sera pas de nature à compromettre la conservation, la protection ou la création des boisements. La faisabilité et l'implantation du point de rejet dans l'EBC a été prescrit par un bureau d'étude spécialisé compte tenu de l'incapacité technique de se raccorder au réseau d'eaux pluviales métropolitain.</p> <p>Le projet ne sera donc à l'origine d'aucune dégradation de la biodiversité du milieu.</p>
	Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Le projet est situé à plus de 5 km des sites Natura 2000 les plus proches :</p> <ul style="list-style-type: none"> FR5212004 / FR5200624 « Marais de l'Erdre » FR5212002 / FR5200622 « Vallée de la Loire de Nantes aux Ponts-de-Cé et ses annexes »

Incidence potentielle de l'installation		Oui	Non	NC ¹	Si oui, décrire la nature et l'importance de l'effet (appréciation sommaire de l'incidence potentielle)
	espèce, inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ?				<p>La déchèterie sera uniquement à l'origine d'un rejet d'eaux pluviales de voirie traitées dans les eaux de surface (ruisseau de la Gesvrine).</p> <p>Le site se trouve en aval des sites Natura 2000 n°FR5212004 et n°FR5200624.</p> <p>Le ruisseau de la Gesvrine (milieu récepteur du rejet des eaux pluviales du site) rejoint le cours d'eau du Gesvres affluent de l'Erdre, lui-même affluent de la Loire. Ainsi le projet n'a pas de lien hydraulique direct avec les sites Natura 2000 n°FR5212002 et n°FR5200622.</p> <p>Considérant l'éloignement du projet vis-à-vis des sites Natura 2000, de l'absence de lien hydraulique direct et de l'impact négligeable du rejet des eaux pluviales sur la qualité des eaux de surface, le projet n'aura pas d'impact sur les habitats ou sur les espèces protégées associés à ces sites.</p>
	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 6 du présent formulaire ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Le projet vise à reconstruire la déchèterie de la Chapelle sur Erdre en grande partie au droit de l'emprise des installations actuelles. L'extension du périmètre concerne une surface artificialisée d'environ 1 263 m².</p> <p>Le projet n'aura donc aucune incidence sur les zones à sensibilité particulière suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La ZNIEFF de type I « Vallées de Gesvres » - Les sites Natura 2000 n°FR5212004 / n°FR5200624 « Marais de l'Erdre » et n°FR5212002 / n°FR5200622 « Vallée de la Loire de Nantes aux Ponts-de-Cé et ses annexes » - Les zones humides - Le site classé n°93314 et le site inscrit n°125337 de La vallée de l'Erdre
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Le périmètre ICPE de la déchèterie de la Chapelle-sur-Erdre n'engendre aucune consommation d'espaces naturels ou forestiers.</p> <p>L'EBC présent à proximité est conservé. Une canalisation de rejet des eaux pluviales sera mise en œuvre dans l'emprise de l'EBC sans remettre en cause son</p>

Incidence potentielle de l'installation		Oui	Non	NC ¹	Si oui, décrire la nature et l'importance de l'effet (appréciation sommaire de l'incidence potentielle)
					état de conservation (travaux sans endommagement du système racinaire, aucun dessouchage).
Risques	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La commune de La Chapelle-sur-Erdre n'est soumise à aucun plan de prévention des risques technologiques (PPRT). Le projet n'est concerné par aucun risque technologique de type risque lié à une activité industrielle, canalisation de transport de matières dangereuses.
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La commune de La Chapelle-sur-Erdre n'est soumise à aucun plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN). Le projet se trouve dans une zone concernée par : <ul style="list-style-type: none"> - Un aléa faible de retrait gonflement des argiles, - Un potentiel de catégorie 2 pour le risque radon, - Une sismicité modérée. Le projet n'est pas situé en zone inondable et n'est concerné par aucun mouvement de terrain (glissement, éboulement, coulée, effondrement).
	Engendre-t-il des risques sanitaires ? Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet ne sera pas à l'origine de risques sanitaires. Aucun sous-produit animal ne sera reçu ou présent sur le site. Le site n'est concerné par aucun risque sanitaire.
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le trafic généré par l'exploitation de la déchèterie est lié à la fréquentation des installations par les usagers (trafic de véhicules légers) et à l'évacuation des déchets collectés (trafic de poids lourds), à la présence du personnel (véhicules légers). Le suivi de la fréquentation de la déchèterie actuelle sur 2017 et 2018 indique une moyenne d'environ 500 passages par jour (usagers). Pour faire face à l'augmentation de la fréquentation de la déchèterie le projet de reconstruction a été dimensionné pour une fréquentation annuelle de 200 000 visites (soit près de 550 passages par jour).

Incidence potentielle de l'installation		Oui	Non	NC ¹	Si oui, décrire la nature et l'importance de l'effet (appréciation sommaire de l'incidence potentielle)
					Le projet engendrera du trafic estimé à 550 véhicules légers et 10 poids lourds par jour
	Est-il source de bruit ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet pourra être à l'origine de bruit lié : - à l'utilisation des appareils de manutention sur le site, - au faible trafic de camions sur le site. Pour rappel : les habitations les plus proches sont situées à 400 m du projet.
	Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La déchèterie de La Chapelle-sur-Erdre se situe dans une zone exposée au bruit de la RN844 (plage d'exposition au bruit : 60-65 dB).
	Engendre-t-il des odeurs ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les déchets reçus sur le site ne sont pas susceptibles de générer des odeurs. Par ailleurs, le temps de séjour des déchets reçu est limité puisque l'exploitant privilégie une évacuation des déchets à l'avancement du remplissage des zones de dépôt.
	Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet n'est concerné par aucune nuisance olfactive.
	Engendre-t-il des vibrations ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet pourra être à l'origine de vibrations liées : - à l'utilisation des appareils de manutention sur le site, - au faible trafic de camions sur le site (environ 10 par jour).
	Est-il concerné par des vibrations ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet ne sera pas à l'origine d'émissions lumineuses.
	Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La déchèterie est implantée dans un secteur d'activité, elle peut potentiellement être concernée par les émissions lumineuses d'activités situées à proximité.
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Emissions	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet pourra être à l'origine de rejets atmosphériques diffus, liés à : - l'utilisation des engins de manutention sur le site, - le trafic des poids lourds et des véhicules légers.
	Engendre-t-il des rejets liquides ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet engendrera un rejet d'eaux pluviales de voirie. Après traitement les eaux pluviales sont rejetées au niveau de l'EBC et rejoindront par ruissellement sur le talus le cours d'eau de la Gesvrine situé en contre-bas.
	Si oui, dans quel milieu ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Incidence potentielle de l'installation		Oui	Non	NC ¹	Si oui, décrire la nature et l'importance de l'effet (appréciation sommaire de l'incidence potentielle)
					<p>Précisons qu'à l'état actuel le rejet des eaux pluviales du site se déverse directement dans le cours d'eau via un collecteur sans ouvrage de régulation. Le projet prévoit une régulation du débit du rejet des eaux pluviales à 3 l/s/ha, l'impact quantitatif potentiel du site sur les eaux superficielles sera donc réduit.</p> <p>Les eaux pluviales de toiture sont collectées, stockées en partie au niveau des toitures végétalisées puis infiltrée dans des tranchées infiltrantes situés à proximité du bâtiment d'exploitation.</p> <p>L'exploitation de la déchèterie ne générera aucun rejet d'eaux de process.</p>
	Engendre-t-il des d'effluents ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet ne sera à l'origine d'aucun effluent atmosphérique ou aqueux (autres que les eaux pluviales).
Déchets	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Dans le cadre des travaux, le projet va générer des matériaux de déblais qui seront évacués et dirigés vers des filières adaptées. Le volume de déblais est évalué à 4500 m³.</p> <p>L'exploitation de la déchèterie ne générera aucun déchets non dangereux, inertes, ou dangereux.</p> <p>Les déchets ménagers produits par le personnel (salle de pause, bureaux, etc.) ; seront collectés et rejoindront la filière de collecte et de traitement des déchets ménagers de Nantes Métropole.</p>
Patrimoine / Cadre de vie / Population	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Le projet de reconstruction est réalisé sur la parcelle d'implantation de la déchèterie actuelle ainsi que sur une parcelle voisine située au sein de la zone d'activité.</p> <p>Le site n'est concerné par aucun bien inscrit au patrimoine mondial (ou sa zone tampon), aucun monument historique (ou ses abords) ou site patrimonial remarquable.</p>

Incidence potentielle de l'installation		Oui	Non	NC ¹	Si oui, décrire la nature et l'importance de l'effet (appréciation sommaire de l'incidence potentielle)
					<p>En limite sud, se trouve un espace boisé classé (EBC) qui sera conservé. Par ailleurs le projet prévoit la création d'espaces verts et la plantation d'arbre en compensation des arbres qui seront coupés sur la base d'un montant qui sera validé par les services instructeur à l'issue de l'analyse du dossier de permis de construire.</p> <p>Le projet n'est pas susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager.</p>
	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements) Notamment l'usage des sols ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Le projet se situe sur un site déjà existant. L'extension du périmètre de la déchèterie est réalisée sur une parcelle dépendant du zonage UEi (zones urbaines dédiés aux activités industrielles) du PLUm, la vocation du terrain n'est pas modifiée par le projet.</p> <p>Le projet n'engendrera aucune modification sur les activités humaines du site ou à proximité de celui-ci.</p>

2.1. Délimitation des zones humides

D'après le règlement graphique du PLUm, une zone humide est identifiée dans l'emprise parcellaire du projet.

Nantes Métropole a mandaté un bilan environnemental de zone humide sur cette zone. Ce bilan a été réalisé en mai 2022 par le bureau d'étude SCE. Un résumé de cette étude est proposé ci-dessous. L'étude complète est jointe en PJ n°9 du présent dossier de demande d'enregistrement.

L'étude réalisée par SCE consiste à caractériser et délimiter de manière plus approfondie les zones humides sur le périmètre d'étude comprenant les parcelles BB280 et BB244. La caractérisation des zones humides a été réalisée suivant le critère floristique et le critère pédologique.

Résultats des expertises floristiques

Au sud de la déchetterie de la Chapelle-sur-Erdre, se développe un habitat de type résidus de boisement marécageux de saules (Corine Biotope : 44.92), caractéristique de zones humides au regard de l'annexe II de l'arrêté du 1er octobre 2009.

Cet habitat est enclavé entre des infrastructures en remblai.



Figure 7 : Délimitation de la zone humide selon le critère floristique (rapport SCE)

Résultats des expertises pédologiques

12 sondages ont été réalisés et positionnés en fonction de la géomorphologie et de la topographie du secteur d'étude.

Parmi ces 12 sondages :

- 3 sondages sont caractéristiques des sols de zones humides ; ils sont localisés au pied du talus historique,
- 9 refus de sondage ont été observés avant 0,50 m de profondeur en raison de la présence de zones de remblai en lieu et place de la délimitation initiale présentée dans le Plum.

L'analyse pédologique a permis de délimiter plus finement la limite externe de la zone humide au droit des parcelles BB 280 et 224. La limite proposée à l'Est se base uniquement sur la topographie et se cale sur les bordures de talus.



Figure 8 : Délimitation de la zone humide selon le critère pédologique (source SCE)

Délimitation de la zone humide dans le secteur d'étude

L'étude réalisée a montré que la tête de talus ne présente aucune caractéristique d'une zone humide. La zone humide est uniquement présente au niveau du bas de talus et du boisement marécageux de saules. **Ainsi, l'emprise du projet n'est pas concernée par cette zone humide.**



Figure 9 : Délimitation de la zone humide selon l'arrêté du 24 juin 2008 modifié (source SCE)

2.2. Mesures prises en faveur de l'environnement

Les contraintes environnementales identifiées, ont été prises en compte dans la conception du projet de reconstruction de la déchèterie de La Chapelle sur Erdre.

Les mesures prises pour éviter et réduire les impacts potentiels de la déchèterie sur l'environnement sont résumés ci-dessous :

- Implantation du projet sur des terrains déjà artificialisés pour éviter la consommation d'espace naturel.
- Eloignement des installations vis-à-vis des berges du cours d'eau, de la zone humide existante et de l'EBC.
- Réalisation d'une étude par Aubépine, pour implanter le point de rejet des eaux pluviales sur un secteur peu arboré et limiter l'impact sur l'espace boisé classé.
- Collecte et traitement des eaux pluviales (déboureur/décanteur et séparateur hydrocarbure) avant rejet vers le milieu naturel.
- Mise en œuvre d'un ouvrage de régulation du débit du rejet des eaux pluviales (3 l/s/ha) ; actuellement les eaux pluviales se déversent dans le cours d'eau via un collecteur sans ouvrage de régulation.
- Limitation de la vitesse de circulation à l'intérieur du site (réduction des nuisances sonores liées au trafic).
- Intégration d'une file d'attente interne au site avant le badge/contrôle d'accès afin d'éviter les nuisances liées à l'attente sur la voie publique.
- Les déchets sur site sont majoritairement imputrescibles et ne génèrent pas d'odeur. L'exploitation de la déchèterie est réalisée de manière à évacuer à l'avancement les déchets reçus pour limiter leur temps de séjour sur le site. Cela permet d'éviter notamment le processus de dégradation des déchets verts qui peut être source d'odeur.
- Respect des conditions de stockage des déchets pour limiter le risque de pollution des sols, du sous-sol et des eaux : contenants étanche, surface imperméabilisée, stockage sur rétention en fonction de la typologie de déchets. Le Local des déchets dangereux des ménages dispose d'une rétention avec collecte séparée des égouttures acides et bases.
- Qualité architecturale des installations et bâtiment simple en béton pour limiter les actes de vandalisme.
- Plantation d'essences végétales locales sur une zone d'environ 200 m² entre la limite du site et la crête de talus (hors périmètre de la déchèterie), pour compenser les arbres abattus dans le cadre du projet. Cette opération viendra renforcer l'EBC. Les recommandations de plantations du bureau d'étude spécialisé Aubépine sont les suivantes :
 - privilégier des espèces d'ombre à mi-ombre de petite grandeur,
 - favoriser l'utilisation de plants de petite taille et en nombre (baliveaux forestiers) plutôt que de forte importance pour augmenter le nombre de plants et la diversité de la palette végétale et maximiser les chances de reprise post-trauma de plantation et la réduction des coûts,
 - laisser la ronce se développer et éventuellement détourner annuellement les plants, selon l'évolution et la dynamique de développement de la végétation,
 - compléter la palette végétale par quelques petits arbres et arbustes.
- Plantation de quelques arbres et arbustes dans l'emprise de la déchèterie pour améliorer son intégration paysagère et créer de l'ombrage. Suivant les prescriptions d'Aubépine, la liste des espèces préconisées par Nantes Métropole et en fonction du contexte du site, il est prévu de planter des *Quercus ilex* sur la nouvelle déchèterie.

- Réalisation de travaux de remise en état de l'espace en bordure du site avec :
 - La mise en place de fascinage végétal sur le talus au niveau de la zone prévue pour l'exutoire du réseau de collecte des eaux de ruissellement ce qui permettrait également d'accompagner le rejet d'eau de ruissellement jusqu'au cours d'eau,
 - La suppression d'un buisson de renouée du Japon (espèce invasive) situé en limite de propriété.
- Prise en compte des recommandations du bureau d'étude Aubépine pour l'entretien post-plantation afin de conserver l'aspect des rives du site, ainsi que des recommandations de Nantes métropole pour les travaux à proximité des arbres pour limiter l'impact sur l'EBC.