

GENERAL ELECTRIC

MONTOIR DE BRETAGNE 44 550
DOSSIER DE PORTER A CONNAISSANCE

**PROJET D'EXTENSION DE L'USINE DE
MONTOIR DE BRETAGNE**



Emetteur Arcadis
Agence de PARIS
200-216 rue Raymond Losserand
75014 Paris, France

Réf affaire Emetteur FR0120-0337
Chef de Projet David BARLEN
Auteur principal Baptiste NICOLAS
Nombre total de pages 18 + Annexes

Indice	Date	Objet de l'édition/révision	Etabli par	Vérifié par	Approuvé par
A01	22/07/2020	Première diffusion	B. NICOLAS	A. MERLOT	A. MERLOT
A02	03/08/2020	Deuxième diffusion	S. GRAOUNA	S. LE BOUCHER	A. MERLOT
A03	07/09/2020	Troisième diffusion	S. GRAOUNA	D. BARLEN	J. LAMOUR

Il est de la responsabilité du destinataire de ce document de détruire l'édition périmée ou de l'annoter « Edition périmée ».

Document protégé, propriété exclusive d'ARCADIS ESG.
Ne peut être utilisé ou communiqué à des tiers à des fins autres que l'objet de l'étude commandée.

TABLE DES MATIERES

1 PREAMBULE	4
2 PRESENTATION DU DEMANDEUR	5
3 PRESENTATION DU SITE	6
3.1 Localisation	6
3.2 Synthèse de l'historique du site et actes administratifs antérieurs	7
3.3 Présentation du site existant	9
4 DESCRIPTION DES MODIFICATIONS ENVISAGEES	11
4.1 Installations et équipements	11
4.2 Les rubriques ICPE	13
4.3 Gestion des eaux	14
4.3.1 Gestion des eaux pluviales de l'aire de lavage	14
4.3.2 Gestion des eaux pluviales de ruissellement	15
4.3.3 Gestion des eaux d'extinction incendie	16
4.4 Défense incendie	16
5 NOTICE D'IMPACT ET DE DANGERS	17
5.1 Notice d'impact	17
5.1.1 Impact sur les sols, les eaux souterraines et superficielles	17
5.1.2 Impact sur la faune et la flore	17
5.1.3 Impact sur les nuisances sonores et vibratoires	18
5.1.4 Impact sur la qualité de l'air	18
5.2 Notice des dangers	18

ANNEXE 1 PLAN MASSE DU PROJET

Liste des figures

Figure 1 : Localisation du site sur carte IGN (source : Géoportail – échelle graphique)	6
Figure 2 : Localisation du site et des extensions et aménagements (SP), sur fond de plan cadastral (source : cadastre.gouv– échelle graphique)	7
Figure 3 : Organisation de l'usine GE de Montoir de bretagne)	10
Figure 4 : Présentation des aménagements projetés	11

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Synthèse de l'historique du site et des actes administratifs antérieurs	8
Tableau 2 : Rubriques ICPE concernées par les activités existantes et projetées	13

1 PREAMBULE

Le site GENERAL ELECTRIC de Montoir de Bretagne est une usine d'assemblage de nacelles pour éoliennes offshore.

La société exploite actuellement cette usine soumise à déclaration (dernier dossier de déclaration ICPE¹ en date du 31 Mars 2017 et arrêté préfectoral du 9 août 2017) d'une superficie d'environ 14 ha dans la zone industrialo-portuaire (ZIP) de Montoir – Saint Nazaire. Les rubriques ICPE concernées sont les suivantes :

- Rubrique 2925 : Accumulateurs électriques ;
- Rubrique 1185 (ex : 4802) : Gaz à effet de serre fluorés visés à l'annexe I du règlement (UE) n° 517/2014 relatif aux gaz à effet de serre fluorés et abrogeant le règlement (CE) n° 842/2006 ou substances qui appauvrissent la couche d'ozone visées par le règlement (CE) n° 1005/2009 (fabrication, emploi, stockage).

Afin d'assurer la production d'un nouveau type d'éolienne Haliade-X d'une capacité de 12 mégawatts, le site General Electric de Montoir de Bretagne doit repenser l'organisation de son site de fabrication. Le projet fait suite à la nécessaire adaptation du système d'assemblage de la nouvelle nacelle, plus puissante mais aussi plus grande et plus lourde.

L'usine doit réaliser une extension de son Hall d'assemblage et doit redéfinir les plateformes d'entreposage extérieurs (nacelles et de pièces avant assemblage). Ainsi, les aménagements prévus se répartissent en 3 ensembles :

- Ensemble 1 : travaux d'extension des bâtiments et des installations techniques existantes ;
- Ensemble 2 : travaux des zones extérieures ;
- Ensemble 3 : modifications internes des ateliers au sein des bâtiments existants, à réaliser dans un deuxième temps après l'achèvement des extensions.

Les principes d'assemblage restent quasi identiques, outre les dimensions et les poids des pièces assemblées. Les nouvelles nacelles Haliade X pèsent 700 Tonnes, les nacelles Haliade 150 qui sont t assemblées actuellement à l'usine ne pèsent que 400 T.

L'activité de l'usine relève de l'industrie lourde d'assemblage mécanique. Elle n'a pas vocation à évoluer.

La surface cumulée des nouveaux bâtiments et des aménagements extérieurs est respectivement de 10 232 m² et de 24 800 m² sans qu'il ne soit nécessaire d'étendre l'emprise du site d'implantation actuel. Conformément à l'article R. 122.2, le projet a fait l'objet d'une demande d'examen au cas par cas; une dispense à l'étude d'impact a été accordée le 30 juillet 2020.

Conformément à l'article R512-46-23 du Code de l'Environnement, le présent dossier a pour but de porter à la connaissance du préfet, les aménagements et modifications du site après extension.

¹ Installation Classée pour la Protection de l'Environnement

2 PRESENTATION DU DEMANDEUR

Les renseignements administratifs concernant la société GENERAL ELECTRIC sont indiqués ci-après :

Identité du demandeur :	GE Eoliennes SN
Adresse du siège social :	1201 Rue de la Pierre Percée Terminal Roulier du Grand Port 44550 Montoir de Bretagne
Forme juridique :	SASU
Capital :	71 230 000 €
N° Siret :	79271927000029
Nom du représentant légal :	Jean Michel OBADIA Directeur Général
Adresse du site concerné	GE Eoliennes SN 1201 rue Pierre Percée, Terminal Roulier du Grand Port, 44550 Montoir de Bretagne
Interlocuteurs :	Steven Curet Président GE Eoliennes Alexandre Leplé Directeur Ingénierie GE Eoliennes

3 PRESENTATION DU SITE

3.1 Localisation

Le site de GENERAL ELECTRIC est implanté au sein de la région Pays de la Loire, dans le département de Loire-Atlantique (44). Le site est situé au Terminal Roulier Du Grand Port, Rue Pierre Percée, 44550 Montoir de Bretagne.

Le site est localisé à 3,5 km au sud du centre-ville de la commune de Montoir de Bretagne.

L'usine est localisée à environ 480 m à l'est de Saint-Nazaire et à 45 km au sud-ouest de Nantes. L'installation est notamment desservie par la RD 100.

Le site existant, soumis à déclaration, est implanté au sein de la zone industrialo-portuaire (ZIP) de Montoir-Saint Nazaire sur la rive droite de l'estuaire de la Loire en amont du pont de Saint-Nazaire (RD 213).

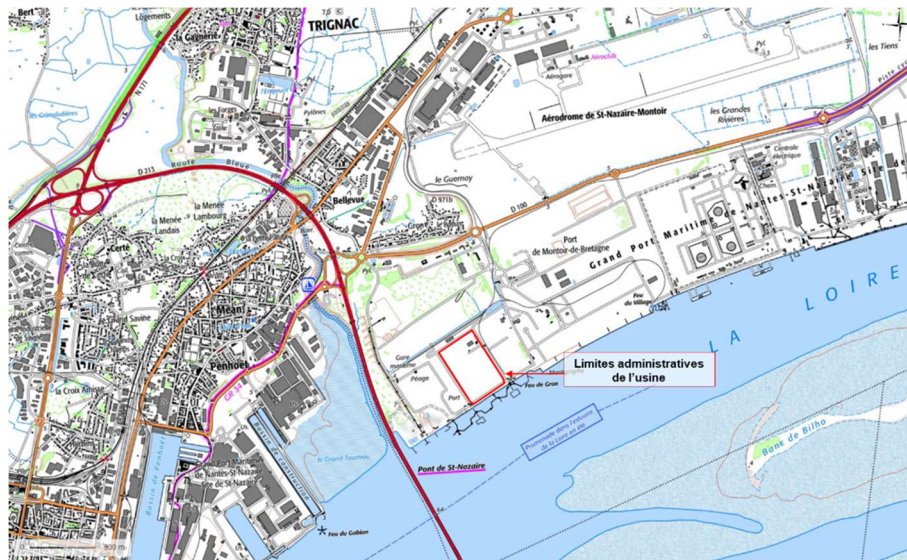


Figure 1 : Localisation du site sur carte IGN (source : Géoportail – échelle graphique)

Le terrain du projet est implanté sur la parcelle cadastrale BH 000 58 d'une superficie de 137 707 m². L'extension objet du présent dossier est également localisée au droit de cette parcelle.

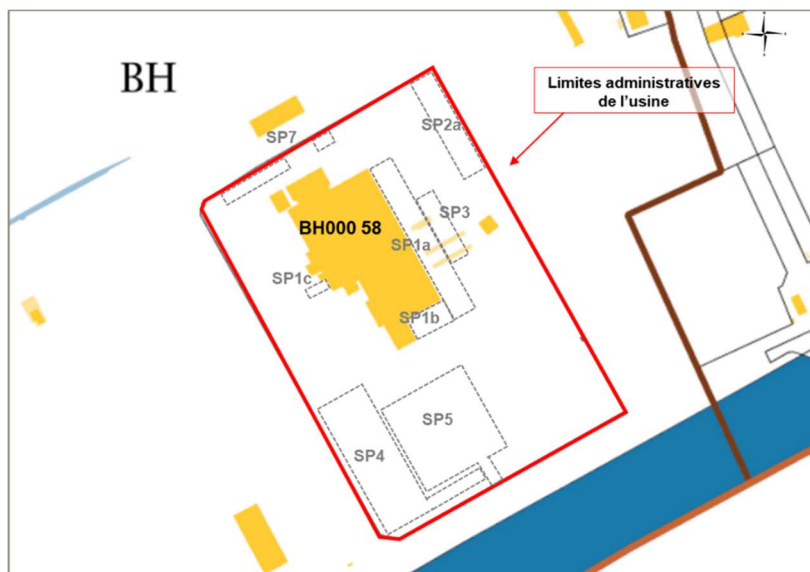


Figure 2 : Localisation du site et des extensions et aménagements (SP), sur fond de plan cadastral (source : cadastre.gouv– échelle graphique)

Le propriétaire est : le Grand Port Maritime de Nantes Saint Nazaire.

Grand Port Maritime

18 Quai Ernest Renaud 44186 Nantes

tél : 02 40 44 20 20

GE Eoliennes SN est titulaire d'une Autorisation d'Occupation Temporaire du Domaine Public Maritime N°16 113 22 86 du Grand Port Maritime de Nantes Saint Nazaire.

3.2 Synthèse de l'historique du site et actes administratifs antérieurs

Les principaux faits (notamment réglementaires) ayant marqué l'évolution historique du site à l'étude sont résumés dans le tableau ci-dessous :

Date	Faits marquants
Septembre 2012	Dépôt du dossier de déclaration ICPE initiale pour l'exploitation d'une usine de fabrication de générateurs et de nacelles d'éoliennes offshore sur une superficie d'environ 14 ha. L'exploitant était ALSTOM. La rubrique ICPE visée était la 2910-A-2 (activité de chaufferies). Le récépissé a été obtenu en octobre 2012.
Mars 2013	Dépôt d'un dossier de déclaration ICPE complémentaire à la suite des évolutions des caractéristiques du projet et plus précisément pour intégrer l'augmentation de l'emprise du site, l'installation d'une chaudière à gaz et l'ajout de deux groupes froids. Les rubriques ICPE visées étaient la 2910-A-2 (activité de chaufferies) et 1185-2-a (fluides frigorigènes). Le récépissé a été obtenu en avril 2013.
Novembre 2015	Changement d'exploitant à la suite de l'acquisition d'Alstom par GENERAL ELECTRIC.
Avril 2016	Déclaration d'une nouvelle activité ICPE sur le site : atelier de charge batterie avec 2925. Cette déclaration intègre une demande de dérogation des

	<p>dispositions applicables des annexes 4.9 et 2.4 de l'arrêté ministériel du 29 mai 2000 relatif à la rubrique 2925.</p> <p>NB : dans le cadre du présent projet, l'atelier de charge actuel sera détruit. Le nouvel atelier sera construit en application stricte de cet arrêté sans demande de dérogation.</p>
Janvier 2017	<p>Modification de l'ICPE soumise à déclaration à la suite du projet E-Stack. Ce projet consistait en la mise en œuvre d'une nouvelle ligne d'assemblage de la partie inférieure du mât des éoliennes dans le bâtiment existant. Un nouveau bâtiment a été créé pour des activités d'entreposage et de test. Les rubriques ICPE et seuils associés n'ont pas été modifiés.</p>
Mars 2017	<p>Dossier de demande de dérogation des dispositions applicables des annexes 4.9 et 2.4 de l'arrêté ministériel du 29 mai 2000 relatif aux prescriptions applicables aux ICPE soumises à déclaration sous la rubrique 2925.</p> <p>NB : dans le cadre du présent projet, l'atelier de charge actuel sera détruit. Le nouvel atelier sera construit en application stricte de cet arrêté sans demande de dérogation.</p>
Août 2017	<p>Arrêté préfectoral du 9 août 2017 portant sur les prescriptions applicables au site à la suite de la demande de dérogation des dispositions applicables des annexes 4.9 et 2.4 de l'arrêté ministériel du 29 mai 2000 relatif à la rubrique 2925.</p> <p>NB : dans le cadre du présent projet, l'atelier de charge actuel sera détruit. Le nouvel atelier sera construit en application stricte de cet arrêté sans demande de dérogation.</p>

Tableau 1 : Synthèse de l'historique du site et des actes administratifs antérieurs

3.3 Présentation du site existant

En 2014, Alstom, (la branche énergie d'Alstom a depuis été repris par General Electric), a ouvert au droit d'un ancien parking du Terminal Roulier cette usine de construction de nacelles pour éoliennes offshore sur un terrain d'environ 14 ha au sein de la zone portuaire de Montoir de Bretagne.

Elle demeure toujours la première usine de fabrication de turbines et de nacelles d'éoliennes offshore en France. Le site travaille depuis son ouverture sur la production d'Haliade 150 (6MW), une éolienne destinée à l'installation offshore.

L'assemblage d'une nacelle est une opération de montage de différent modules préassemblés sur une ossature (embase) métallique.

Le module principal, le générateur (turbine), est assemblé dans l'usine, dans le Hall 0 « Générateur ». Les autres éléments de l'assemblage arrivent sur le site soit en pièce détachée soit en modules préassemblé. Ils arrivent par voie maritime et par voie routière.

Les éléments de carrosserie sont mis en place pour enfermer la nacelle, une fois que l'assemblage mécanique est achevé.

A la fin de l'assemblage, la nacelle est testée puis entreposée sur la plateforme d'entreposage, en attente d'expédition par navire. Les nacelles entreposées sont maintenues en parfait état de fonctionnement sur la plateforme d'entreposage par des opérations dites de « préservation ».

L'usine est un volume silencieux et propre, sans poussière ou odeur.

Ainsi le site s'organise comme suit :

- Fonctions de réception des approvisionnements, pièces détachées et modules préfabriqués
- Zones d'entreposage approvisionnements, pièces détachées et modules préfabriqués
- Hall d'assemblage générateurs
- Halls d'assemblage nacelles
- Zones d'entreposage d'outils pour les activités d'assemblage
- Zone d'entreposage de nacelles finies
- Bureaux, locaux sociaux, vestiaires, réfectoire, etc.

Le projet d'extension ne crée aucune nouvelle fonctionnalité ; il s'agit d'augmentation des surfaces des fonctionnalités existantes puis d'augmenter les hauteurs des volumes et capacités de surcharge des sols afin de pouvoir recevoir des nacelles de dimensions plus importantes.

Le site tel que présenté par GENERAL ELECTRIC est composé de différentes zones de stockage et de différentes zones d'activités, comme indiqué sur la Figure 3. Ces différentes zones sont reliées par une voie périphérique.



Figure 3 : Organisation de l'usine GE de Montoir de Bretagne

4 DESCRIPTION DES MODIFICATIONS ENVISAGEES

4.1 Installations et équipements

GENERAL ELECTRIC souhaite augmenter la capacité de l'usine pour pouvoir assembler les nacelles de la nouvelle génération d'éoliennes Offshore : Haliade-X. Les adaptations du site portent sur une modification :

- des surfaces intérieures d'assemblage de dimensions suffisantes pour les nouvelles nacelles ;
- des surfaces intérieures d'entreposage et préparation pour recevoir les pièces avant assemblage ;
- des surfaces intérieures pour la préparation des aimants avant assemblage pour créer le générateur ;
- des surfaces extérieures pour l'entreposage des nacelles Haliade-X assemblées ;
- des surfaces extérieures pour l'entreposage des pièces avant assemblage ;
- des adaptations internes des locaux techniques et bâtiments annexes autour de l'usine.

Le projet concerne l'adaptation de l'usine aux dimensions et au poids de la nouvelle nacelle Haliade X par rapport aux paramètres de la nacelle prévue à l'origine, l'Haliade 150.

Les principes d'assemblage restent quasi identiques, outre les dimensions des pièces assemblées. La nouvelle nacelle Haliade X pèse 700 Tonnes, la nacelles Haliade 150 qui est assemblée actuellement à l'usine ne pèse que 400 T.

La production des nacelles Haliade X démarrera au rythme de 10 nacelles par mois et augmentera à 16 nacelles par mois à moyen terme.

Les aménagements projetés sont présentés à la Figure 4 ci-après.



Figure 4 : Présentation des aménagements projetés

Les aménagements sont prévus en 3 ensembles :

- Ensemble 1 : Travaux d'extension des bâtiments et des installations techniques qui intègre 4 sous-projets :
 - SP1A : Hall 4 – extension à l'usine ;
 - SP1B : Auvent Sud Halles 2 et 3 ;
 - SP1C : Local préparation aimants – extension à l'usine ;
 - SP3 : Hall 5 (mitoyen au Hall 4).
- L'ensemble 2 : Travaux des zones extérieures, qui comprend 5 sous-projets :
 - SP1D : Nouvelle voirie sous auvent devant la nouvelle porte Hall 3 sud ;
 - SP2A : Modifications des extérieurs côté Est préalables aux travaux d'extension bâtiment ;
 - SP4 : Aménagement d'une plateforme de stockage composants ;
 - SP5 : Aménagement d'une plateforme de parking pour nacelles assemblées ;
 - SP7 : Création de 116 places pour les employés et modification accès secours au parking véhicules légers.
- L'ensemble 3 : Modifications internes des ateliers au sein des bâtiments existants, à réaliser dans un deuxième temps après l'achèvement des extensions, qui comprend 1 sous-projet :
 - SP2B : Modifications à l'intérieur de l'usine existante.

Ce projet ne modifie pas les activités ICPE existantes telles que décrites dans la dernière déclaration ICPE de 2017, à l'exception du nombre et de la puissance continue des ateliers de charge.

Le plan masse du projet est consultable en annexe 1.

4.2 Les rubriques ICPE

Le tableau ci-dessous récapitule les rubriques ICPE applicables au site existant (déclaration de mars 2017) et la modification apportée (rubrique 2925) à la suite des aménagements projetés.

Rubrique	Désignation de l'activité	Caractéristiques de l'installation Précédemment déclarées	Régime Précédemment déclarées	Caractéristiques de l'installation Objet du PAC	Régime Du PAC
2925	Accumulateurs électriques (ateliers de charge d'). 1. Lorsque la charge produit de l'hydrogène, la puissance maximale de courant continu utilisable pour cette opération (1) étant supérieure à 50 kW (D) 2. Lorsque la charge ne produit pas d'hydrogène, la puissance maximale de courant utilisable pour cette opération (1) étant supérieure à 600 kW, à l'exception des infrastructures de recharge pour véhicules électriques ouvertes au public définies par le décret n° 2017-26 du 12 janvier 2017 relatif aux infrastructures de recharge pour véhicules électriques et portant diverses mesures de transposition de la directive 2014/94/ UE du Parlement européen et du Conseil du 22 octobre 2014 sur le déploiement d'une infrastructure pour carburants alternatifs. (D)	88 kW	(D)	Le nombre de poste de charge et la puissance vont être augmenté. La puissance sera de 160 kW.	Régime inchangé (D) Le présent PAC permettra alors de régulariser le nouveau bâtiment de charge au titre de la réglementation des ICPE. Aucune dérogation prévue toutefois.
1185 (ex : 4802)	Gaz à effet de serre fluorés visés à l'annexe I du règlement (UE) n° 517/2014 relatif aux gaz à effet de serre fluorés et abrogeant le règlement (CE) n° 842/2006 ou substances qui appauvrissent la couche d'ozone visées par le règlement (CE) n° 1005/2009 (fabrication, emploi, stockage).: [...] 2. Emploi dans des équipements clos en exploitation. a) Equipements frigorifiques ou climatiques (y compris pompe à chaleur) de capacité unitaire supérieure à 2 kg, la quantité cumulée de fluide susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure ou égale à 300 kg (DC) ; b) Equipements d'extinction, la quantité cumulée de fluide susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure à 200 kg. (D) [...]	Quantité cumulée de fluide > 300 kg (2x263 kg)	(DC)	Pas d'augmentation de la quantité totale. Réutilisation des équipements après leur déplacement sur le site.	Inchangé (DC)

D : déclaration / DC : soumis au contrôle périodique prévu par l'article L. 512-11 du code de l'environnement

Tableau 2 : Rubriques ICPE concernées par les activités existantes et projetées

Initialement, le site exploitait des installations de charge d'accumulateurs d'une puissance totale de 88kw pour la recharge de charriots élévateurs, de batteries pour multi-wheeler et de nacelles élévatrices. Les installations de charge d'accumulateurs des batteries multi-wheeler et des

charriots élévateurs sont exploitées dans un local de charge tandis que les installations dédiées à la charge des nacelles élévatrices sont installées au sein du bâtiment principal d'exploitation.

Une demande de dérogation aux prescriptions de l'arrêté ministériel du 29 mai 2000 relatif à l'exploitation d'ICPE soumises à déclaration sous la rubrique n° 2925 a été initialement déposée par courrier le 31 mars 2017 pour l'exploitation des ateliers de charges. Le 9 août 2017, l'arrêté préfectoral autorisant la dérogation à l'arrêté moyennant des mesures compensatoires a été émis.

L'augmentation du nombre de postes et de puissance de charge liée au projet sera réalisée dans un nouveau local de charge d'une surface de 150 m² et d'une hauteur maximale de 4,5m. Il disposera de 4 portes pour chariots élévateurs de 4mx3m et de 2 portes pour les packs de batteries existants de 4,5mx3m. Le local sera équipé de ventilateurs ATEX à déclenchement sur détection gaz. L'ancien local de charge sera démonté et évacué. Le nouveau local charge recevra les batteries des multi-wheelers et les chariots élévateurs. Le charge des nacelles élévatrices continuera de se faire dans le bâtiment d'exploitation existant (et conservé) dans le cadre de la dérogation du 9 août 2017.

Dans le cadre de la construction de ce nouvel atelier de 160 kW de puissance, aucune demande de dérogation relative aux prescriptions de l'arrêté ministériel du 29 mai 2000 ne sera nécessaire. L'atelier envisagé se conformera strictement aux dispositions dudit arrêté.

Le projet d'augmentation de la puissance continue des ateliers de charge de batterie ne modifie pas le régime réglementaire du site.

A ce titre, la modification apportée par le projet n'est pas substantielle.

4.3 Gestion des eaux

Dans le cadre du projet d'extension, il est prévu de construire de nouvelles zones imperméabilisées (voirie et toiture). Les eaux de ruissellements seront captées puis acheminées en gravitaire vers les 3 canalisations diamètre 800 existantes qui se rejettent ensuite dans la Loire.

4.3.1 Gestion des eaux pluviales de l'aire de lavage

Des bouches de lavage existantes à proximité des auvents « fibres » et déchetterie sont déplacées en même temps que ces espaces. Les auvents « fibres » sont des zones de stockage des panneaux en fibres de verre qui forment la carrosserie de la nacelle. D'autres composants légers sont également entreposés dans cette zone. Il n'y a aucune activité de fabrication, transformation ou peinture dans cette zone.

La déchetterie est concernée principalement par les emballages des composants des nacelles approvisionnés sur le site. Les palettes en bois des approvisionnements sont gérées de manière indépendante. Le stockage des déchets de produits chimiques est effectué dans une armoire extérieure spécifique. Cette armoire est fermée à clé et vidée par un prestataire spécialisé. Dans cette zone les bidons de glycol neuf sont stockés avant utilisation. Les bidons sont stockés dans des bacs de rétention.

Les bouches de lavage sont repositionnées à titre préventif et ne servent que de manière occasionnelle pour le nettoyage des matériaux neufs.

Pour les aires de stockages SP4 et SP5 des bouches de lavage sont prévues également. Il s'agit de lavage ponctuel des nacelles ou pièces entreposées.

Les eaux issues de ces bouches de lavage s'écouleront sur les surfaces imperméabilisées et seront dirigées vers le circuit de gestion des eaux pluviales (voir paragraphe suivant).

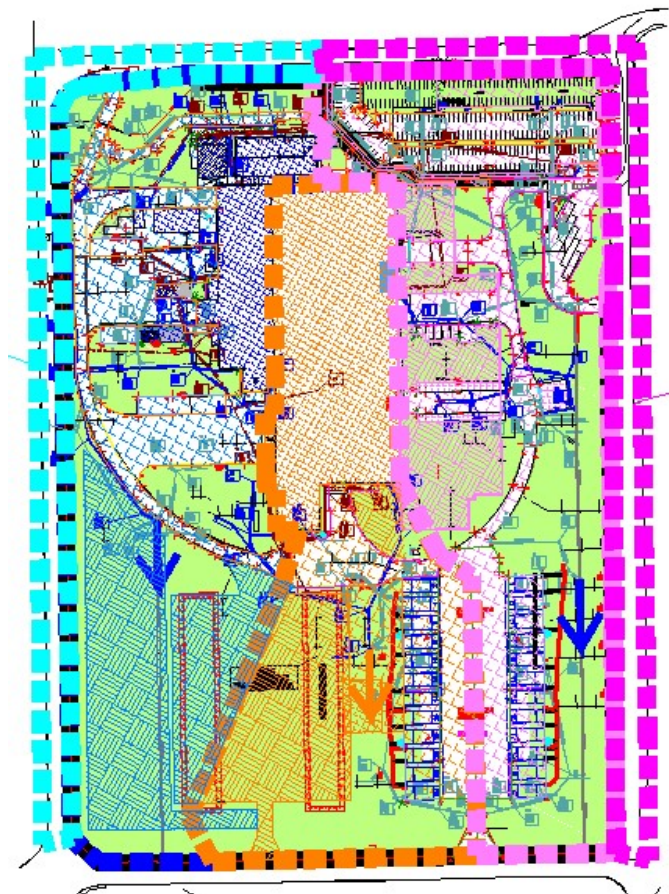
4.3.2 Gestion des eaux pluviales de ruissellement

Les eaux de ruissellement du site sont acheminées par 3 exutoires de diamètre 800 qui se jettent dans la Loire.

Les nouvelles surfaces captées seront redirigées vers la canalisation diamètre 800 la plus proche via la création d'antennes de réseau pluviale allant du diamètre 300 à 500 selon les surfaces captées.

De nouveaux séparateurs hydrocarbure seront mis en œuvre avant rejet dans les canalisations diamètre 800. Pour les piquages réalisés en amont des séparateurs hydrocarbures, la capacité des séparateurs existants sera vérifiée. En cas d'insuffisance, ils seront soit remplacés, soit complétés par des nouveaux avec un schéma des écoulements du réseau pluvial adapté.

Le plan ci-dessous montre les 3 sous-bassins versants sur l'emprise du site et les voies extérieures au site qui sont captées au sud sur les canalisations diamètre 800.



Le tableau ci-dessous récapitule les surfaces des bassins versants et le débit de pointe pour une pluie décennale.

Bassin versant	Surface espaces verts (en m ²)	Surface bâtiments (en m ²)	Surface voiries (en m ²)	Surface toitures végétalisées (en m ²)	Débit de pointe décennal (L /s)	Mise en charge de la canalisation Ø 800 mm
BV OUEST APRES PROJET	26 054	6 117	24 847		479,49	58,9%
BV CENTRAL APRES PROJET	7 681	13 586	17 372	3 062	437,15	44,9%
BV EST PROJET APRES PROJET	5 663	9 131	43 145		519,40	46,2%
BV OUEST EXISTANT	31 716	6 117	22 247		449,69	51,3%
BV CENTRAL EXISTANT	15 431	13 586	9 622		342,79	38,6%
BV EST EXISTANT	28 523	1 021	28 395		358,08	39,9%

Après prise en compte des surfaces de voiries avoisinantes, et compte tenu des modifications d'occupation des sols de la zone de projet, aucun des exutoires du réseau pluvial (3 canalisations BA Ø 800 mm) n'apparaît en charge (100%) lors d'un événement pluvieux décennal.

Compte tenu de la présence de clapets anti-retour, les intrusions et phénomènes concomitants (pluie exceptionnelle et coefficient de marée supérieur à 90) sont négligeables.

Le taux de mise en charge montre que les canalisations diamètre 800 ont encore une fonction de stockage, permettant d'absorber ces événements exceptionnels.

4.3.3 Gestion des eaux d'extinction incendie

La gestion des eaux d'extinction d'incendie est inchangée.

L'intérieur du bâtiment est équipé de grilles avaloirs qui sont raccordé au réseau d'eaux usées. Les grilles sont entourées d'un surbau de 5cm pour créer un effet bac de rétention des eaux d'extinction de l'usine.

4.4 Défense incendie

Les moyens existants de lutte contre les incendies sont maintenus sur site.

Un poteau incendie avec une canalisation (Ø100) sera rajouté portant le total à 8.

5 NOTICE D'IMPACT ET DE DANGERS

5.1 Notice d'impact

Sur la base du principe de proportionnalité introduit par l'article R. 122-5 du Code de l'Environnement, la présente notice d'impact se focalise uniquement sur les impacts potentiellement engendrés par le projet.

Les principaux impacts potentiels identifiés et traités dans le présent chapitre sont les suivants :

- impact sur les sols et les eaux ;
- impact sur les nuisances sonores et vibratoires ;
- impact sur la qualité de l'air ;
- impact sur la faune et la flore ;

5.1.1 Impact sur les sols, les eaux souterraines et superficielles

5.1.1.1 Sols et eaux souterraines

Toutes les aires de travail, de manutention et de circulation seront imperméabilisées sur le site de Montoir de Bretagne. Les eaux de ruissellement sont collectées de manière séparative et prétraitées avant leur rejet au réseau du Port.

L'ensemble des locaux accueillant des installations de charge d'accumulateurs sont étanches, permettant le recueil d'une éventuelle fuite sur batterie. Des moyens d'absorptions sont à la disposition du personnel et le local dédié à la charge d'accumulateur a été conçu sur rétention.

L'impact global du site projeté sur les sols et les eaux souterraines est faible et maîtrisé.

5.1.1.1 Sols et eaux superficielles

L'ensemble des eaux du site de Montoir de Bretagne sont collectées de manière séparative.

L'augmentation de la puissance continue des postes de charges d'accumulateurs n'induit aucun effet sur la qualité et les volumes d'eaux usées et d'eaux pluviales rejetées.

L'établissement ne rejette aucune eau usée industrielle.

Aucun effet sur les eaux superficielles n'est à prévoir dans le cadre de la présente demande de dérogation.

L'impact global du site projeté sur les eaux souterraines est faible et maîtrisé.

5.1.2 Impact sur la faune et la flore

La société General électrique exploite un site existant et ne projette aucune extension ou nouvelle construction en dehors de ses emprises existantes.

Les aménagements prévus n'induisent aucun effet sur les milieux naturels et les espèces faunistiques et floristiques locales. L'augmentation de la puissance continue des ateliers de charge n'aura pas d'impact sur la faune et la flore.

Aucun effet sur les milieux naturels n'est à prévoir dans le cadre de la présente demande de dérogation.

L'impact est donc nul.

5.1.3 Impact sur les nuisances sonores et vibratoires

Les activités du site GE EOLIENNES SN de Montoir de Bretagne sont essentiellement composées d'opérations d'assemblage et de manutention. Elles sont mises en œuvre au sein d'une zone d'activité portuaire, éloignée des habitations.

Les activités principales de l'établissement et l'utilisation des postes de charge d'accumulateurs ne sont pas de nature à induire de nuisances pour les tiers les plus proches : vibrations ou nuisances sonores en particulier.

5.1.4 Impact sur la qualité de l'air

L'usine GENERAL ELECTRIC induit peu de rejets à l'atmosphère. En effet, les activités du site sont essentiellement composées d'opérations d'assemblage et de manutention.

Les postes de charges d'accumulateurs n'induisent aucun rejet atmosphérique notable, seul une émission diffuse de dihydrogène en très faible quantité est à prévoir lors des opérations de charge. Cette émission de dihydrogène est à l'origine du risque connu sur ce type d'installation et de l'ensemble des mesures de prévention à prévoir. En particulier, les débits de ventilation des locaux accueillant des installations de charge d'accumulateurs justifient du respect des prescriptions applicables.

Aucun effet sur la qualité de l'air n'est à prévoir dans le cadre de l'augmentation de la puissance continue des ateliers de charge.

L'impact du projet sur la qualité de l'air est donc considéré comme nul.

5.2 Notice des dangers

Dans la mesure où les activités et les quantités en jeu dans ce projet sont les mêmes que celles considérées dans le dernier dossier de déclaration, le projet d'extension du site n'induit pas de risques complémentaires vis-à-vis de ceux déjà étudiés dans ce Dossier.

Annexe 1 Plan masse du projet