



AGGLO DU
**SAINT
QUENTINOIS**

Agglomération du Saint-Quentinois

58 boulevard Victor Hugo

02 100 SAINT-QUENTIN

Tél. : 03 23 62 82 82

**DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION
ENVIRONNEMENTALE UNIQUE**

**2 - NOTE DE PRESENTATION NON
TECHNIQUE**

Extension du parc animalier du Parc d'Isle à
SAINT-QUENTIN



B3E – REIMS

17, rue Ferdinand Hamelin

51 450 BETHENY

Tél. 03 26 35 26 80 - Fax. 03 26 06 42 58



GLOSSAIRE

EH	: Équivalent-habitant.
ICPE	: Installation Classée pour la Protection de l'Environnement. Le Code de l'Environnement définit les ICPE comme étant « les installations [...] qui peuvent présenter des dangers ou des inconvénients soit pour la commodité du voisinage, soit pour la santé, la sécurité, la salubrité publiques, soit pour l'agriculture, soit pour la protection de la nature, de l'environnement et des paysages, soit pour l'utilisation rationnelle de l'énergie, soit pour la conservation des sites et des monuments ainsi que des éléments du patrimoine archéologique ».
INPN	: Inventaire National du Patrimoine Naturel
MES	: Matières en suspension
Natura 2000	: Le réseau Natura 2000 est un réseau écologique européen destiné à préserver la biodiversité en assurant le maintien ou le rétablissement dans un état de conservation favorable, des habitats naturels et habitats d'espèces de faune et de flore d'intérêt communautaire. Le but est de promouvoir une gestion adaptée des habitats naturels et des habitats de la faune et de la flore sauvages, tout en tenant compte des exigences économiques, sociales et culturelles ainsi que des particularités régionales et locales. Le réseau Natura 2000 est fondé sur 2 Directives Européennes : « Oiseaux » et « Habitat ».
PLUi	: Plan Local d'Urbanisme intercommunal Il s'agit d'un document d'urbanisme au niveau intercommunal, indiquant notamment les orientations générales et les choix réglementaires retenus sur chaque zone de la commune.
SAGE	: Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux Ce schéma décline, à l'échelle d'un bassin versant et de son cours d'eau, les grandes orientations définies par le SDAGE .
SDAGE	: Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux Il s'agit d'un plan de gestion fixant pour chaque bassin hydrographique les orientations fondamentales d'une gestion équilibrée de la ressource en eau dans l'intérêt général et dans le respect des principes de la directive cadre sur l'eau et de la loi sur l'eau, des objectifs environnementaux pour chaque masse d'eau (plans d'eau, tronçons de cours d'eau, estuaires, eaux côtières, eaux souterraines).
ZNIEFF	: Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique Il s'agit d'un espace naturel inventorié en raison de son caractère remarquable sur le plan écologique tant au niveau de la faune que de la flore. Il s'agit d'un territoire où ont été identifiés des éléments rares, remarquables, protégés ou menacés du patrimoine naturel. Il existe deux types de ZNIEFF : la ZNIEFF de type 1 correspondant à des zones d'intérêt biologique remarquable au titre des espèces ou des habitats de grande valeur écologique et la ZNIEFF de type 2 constituée de grands ensembles naturels, riches et peu modifiés, offrant des potentialités biologiques importantes.
ZPS	: Zone de Protection Spéciale La directive « Oiseaux » du réseau Natura 2000 prévoit la création de ZPS afin d'assurer la conservation d'espèces d'oiseaux jugées d'intérêt communautaire.
ZSC	: Zone Spéciale de Conservation La directive « Habitats » prévoit la création des ZSC destinées à permettre la conservation d'habitats et d'espèces.



SOMMAIRE

1	INTRODUCTION	5
2	PREAMBULE	5
3	IDENTITE DU PETITIONNAIRE	6
4	SITUATION DU PROJET PAR RAPPORT A LA REGLEMENTATION.....	7
4.1	cadre réglementaire	7
4.2	Application de la nomenclature.....	7
5	RESUME NON TECHNIQUE DE LA DESCRIPTION DU PROJET.....	9
5.1	Situation actuelle.....	9
5.2	Présentation générale du projet.....	13
5.2.1	Description du projet.....	13
5.2.2	Gestion de l'assainissement	15
5.2.3	Gestion des déchets du parc.....	15
5.3	Localisation.....	16
5.4	Raisons du choix du projet	17
5.5	Remise en état du site.....	18
6	RESUME NON TECHNIQUE DE L'ETUDE D'IMPACT.....	19
6.1	Comptabilité du projet avec les documents d'urbanisme	19
6.1.1	Plan Local d'Urbanisme	19
6.1.2	Plans, schémas et documents d'orientation.....	19
6.1.3	Foncier.....	19
6.2	Etat initial su site et de son environnement	19
6.2.1	Milieu physique.....	19
6.2.2	Milieu naturel.....	20
6.2.1	Milieu aquatique	20
6.2.2	Milieu urbain.....	21
6.2.3	Risques	21
6.3	Impact du projet sur l'environnement et mesures compensatoires.....	22
6.3.1	Phase travaux.....	22
6.3.2	Milieu physique.....	22
6.3.3	Milieu naturel.....	23
6.3.4	Milieu aquatique	24
6.3.5	Milieu urbain.....	24
6.3.6	Voisinage et effets sur la santé.....	25
6.3.7	Les risques	25
6.4	Compatibilités avec le SDAGE et le SAGE.....	26



6.4.1	Schéma Directeur d'Aménagement et de gestion des Eaux (SDAGE)	26
6.4.2	Schéma D'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE).....	26
6.5	effets cumulés avec d'autres projets.....	26
7	RESUME NON TECHNIQUE DE L'ETUDE DE DANGER.....	27
7.1	Inventaires des risques	27
7.1.1	Risques extérieures	27
7.1.2	Risques liés au projet.....	28
7.2	Évaluation des risques et mesures prises pour limiter les risques	28
7.2.1	Risques extérieures	28
7.2.2	Risques d'explosion.....	28
7.2.3	Risques d'incendie	28
7.2.4	Risques de toxicité	28
7.2.5	Risques liés aux personnes et aux animaux.....	29
7.3	Plan de sécurité.....	29

LISTE DES CARTES, TABLEAUX ET FIGURES

CARTES

Carte 1 : Plan du parc actuel	10
Carte 2 : Activités actuelles du parc	11
Carte 3 : Localisation des animaux de la ferme	12
Carte 4 : Aménagement de l'extension du parc animalier	13
Carte 5: Localisation de la zone d'études	16

FIGURES

Figure 1 : Plan d'aménagement de la zone technique	14
--	----

PHOTOS

Photo 1 : Vue aérienne de la zone de projet et ses alentours	17
--	----



1 INTRODUCTION

Le présent dossier concerne d'une part la demande d'autorisation environnementale relative au projet d'extension du parc animalier du parc d'Isle Jacques Braconnier à Saint-Quentin, comprenant la demande d'autorisation au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement relative à la présentation au public d'animaux d'espèces non domestiques.

La première partie présente le contenu du projet. La deuxième partie du dossier propose une analyse de l'état initial du site et de sa sensibilité vis-à-vis des aménagements envisagés. Dans un troisième temps, sont analysés les effets prévisibles du projet sur l'environnement, ainsi que les mesures que les porteurs du projet ont retenues pour supprimer ou réduire les éventuelles conséquences dommageables sur l'environnement.

Afin de faciliter la prise de connaissance par le public des informations contenues dans cette étude, le présent document constitue une présentation non technique du projet ainsi qu'un résumé non technique, réunissant la totalité des constatations, des propositions et des conclusions présentées dans l'étude d'impact.

2 PREAMBULE

L'étude comprend notamment :

- la localisation, la nature et la consistance du projet,
- l'analyse de l'état initial du site et de son environnement,
- une analyse des incidences directs et indirects, temporaires et permanentes du projet sur l'environnement et en particulier sur le milieu aquatique et les zones Natura 2000 ;
- les mesures envisagées, par les porteurs du projet pour supprimer, réduire et si possible compenser les conséquences dommageables du projet sur l'environnement et la santé ;
- la compatibilité du projet avec le SDAGE et le SAGE ;
- la notice de danger,
- la note d'hygiène et de sécurité,
- la note zootechnique.

Le présent document est un résumé non technique du dossier environnemental unique, permettant de synthétiser les différents enjeux relatifs au projet sur l'environnement et ainsi d'en faciliter la prise de connaissance.



3 IDENTITE DU PETIONNAIRE



Dénomination : Communauté d'Agglomération du Saint-Quentinois

Forme juridique : Communauté d'Agglomération

SIRET : 20007189200018

Adresse du siège social : 58 boulevard Victor Hugo
BP 80352
02 108 SAINT-QUENTIN

Téléphone : Tél. : 03 23 62 82 82

Qualité du signataire de la demande :
Monsieur Xavier BERTRAND,
Président de la Communauté d'Agglomération du Saint-Quentinois

Responsable du dossier :
M. Vincent REVEL, Directeur de l'Environnement
et des Espaces Verts
Tél. : 03 23 06 31 70
Portable : 06 84 95 26 52
Courriel : vincent.revel@casq.fr



4 SITUATION DU PROJET PAR RAPPORT A LA REGLEMENTATION

4.1 CADRE REGLEMENTAIRE

Une demande d'examen au cas par cas concernant l'extension du parc animalier du parc d'Isle a été déposée par la Communauté d'Agglomération du Saint-Quentinois, le 15 novembre 2017.

La DREAL Hauts de France a décidé de soumettre le projet à étude d'impact le 04 janvier 2018. La décision de soumission à étude d'impact est jointe en annexe 2 du rapport « 1 – Dossier administratif ».

4.2 APPLICATION DE LA NOMENCLATURE

L'installation projetée est soumise aux rubriques de la nomenclature des ICPE suivantes :

CLASSEMENT AU TITRE DU LIVRE V DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT INSTALLATIONS CLASSÉES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	
N°2140 : PRÉSENTATION AU PUBLIC D'ANIMAUX D'ESPÈCES NON DOMESTIQUES.	Régime
Animaux d'espèces non domestiques (installations fixes et permanentes de présentation au public de), à l'exclusion des magasins de vente au détail et des installations présentant au public des animaux d'espèces non domestiques correspondant aux activités suivantes : <ul style="list-style-type: none">- présentation de poissons et d'invertébrés aquatiques, les capacités cumulées des aquariums et des bassins présentés au public étant inférieures à 10 000 litres de volume total brut ;- présentation au public d'animaux dont les espèces figurent dans la liste prévue par l'article R. 413-6 du code de l'environnement ;- présentation au public d'arthropodes. Nota : sont visées les installations présentes sur un même site au moins 90 jours par an consécutifs ou non et dont l'activité de présentation au public est d'au moins 7 jours par an sur ce site	(A-2)
N°2731. DÉPÔT OU TRANSIT DE SOUS-PRODUITS ANIMAUX	
Sous-produits animaux (dépôt ou transit de), à l'exclusion des dépôts visés par les rubriques 2171 et 2355, des dépôts associés aux activités des établissements de diagnostic, de recherche et d'enseignement, des dépôts de biodéchets au sens de l'article R. 541-8 du code de l'environnement et des dépôts annexés et directement liés aux installations dont les activités sont visées par les rubriques 2101 à 2150 , 2170, 2210, 2221, 2230, 2240, 2350, 2690, 2740, 2780, 2781, 3532, 3630, 3641, 3642, 3643 et 3660 de la présente nomenclature 1. Dépôt ou transit de sous-produits animaux dans des conteneurs étanches et couverts sans manipulation des sous-produits animaux La quantité susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure à 500 kg et inférieure à 30 tonnes 2. Autres installations que celles visées au 1 : La quantité susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure à 500 kg	(A-3) Non concerné, lié à l'activité classée dans la rubrique 2140.



CLASSEMENT AU TITRE DU LIVRE V DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT INSTALLATIONS CLASSÉES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	
N°2780. INSTALLATION DE COMPOSTAGE DE DECHETS NON DANGEREUX OU MATIERE VEGTALE, AYANT, LE CAS ECHEANT, SUBI UNE ETAPE DE METHANISATION	Régime
1. Compostage de matière végétale ou déchets végétaux, d'effluents d'élevage, de matières stercoraires : a) La quantité de matières traitées étant supérieure ou égale à 75 t/j b) La quantité de matières traitées étant supérieure ou égale à 30 t/j mais inférieure à 75 t/j c) La quantité de matières traitées étant supérieure ou égale à 3 t/j mais inférieure à 30 t/j	A-1 E D Non concerné : quantité inférieure à 3 t/j
2. Compostage de fraction fermentescible de déchets triés à la source ou sur site, de boues de station d'épuration des eaux urbaines, de papeteries, d'industries agroalimentaires, seuls ou en mélange avec des déchets admis dans une installation relevant de la rubrique 2780-1 : a) La quantité de matières traitées étant supérieure ou égale à 75 t/j b) La quantité de matières traitées étant supérieure ou égale à 20 t/j mais inférieure à 75 t/j c) La quantité de matières traitées étant supérieure ou égale à 2 t/j mais inférieure à 20 t/j	A-3 E D Non concerné
3. Compostage d'autres déchets a) La quantité de matières traitées étant supérieure ou égale à 75 t/j b) La quantité de matières traitées étant inférieure à 75 t/j	A-3 E Non concerné

À noter que le ministère de l'Environnement a annoncé dans un communiqué du 30 mars 2018 un projet de simplification de la nomenclature ICPE. concernant notamment la modification de la rubrique 2140 suivante :

	Désignation de la rubrique	Régime
2140	Animaux d'espèces non domestiques (installations fixes et permanentes de présentation au public de), à l'exclusion des magasins de vente et des installations présentant au public des animaux d'espèces non domestiques suivantes : - animaux aquatiques, - espèces figurant dans la liste prévue par l'article R413-6 du Code de l'Environnement, - arthropodes. La quantité totale d'azote produite par les animaux étant : - Supérieure à 20 t/an..... - Supérieure à 2 t/an mais inférieure ou égale à 20 t/an..... <i>Nota</i> : sont visées les installations présentes sur un même site au moins 90 jours par an consécutifs ou non et dont l'activité de présentation au public est d'au moins 7 jours par an sur ce site.	A D Non concerné : quantité inférieure à 2 t/an

Le décret pourrait entrer en vigueur au 1^{er} janvier 2019.



Les références à la nomenclature conformément à l'article R214-1 du Code de l'Environnement sont les suivantes :

N° de Nomenclature	Libellé	Procédure
2.1.5.0.	Rejet d'eaux pluviales dans les eaux douces superficielles ou sur le sol ou dans le sous-sol, la surface totale du projet, augmentée de la surface correspondant à la partie du bassin naturel dont les écoulements sont interceptés par le projet, étant : 1° Supérieure ou égale à 20 ha : Autorisation 2° Supérieure à 1 ha mais inférieure à 20 ha : Déclaration	Surface totale du projet : 6 ha 15 (pas de bassin versant intercepté) Déclaration
3.2.2.0	Installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur d'un cours d'eau 1° Surface soustraite supérieure ou égale à 10 000 m ² : Autorisation 2° Surface soustraite supérieure ou égale à 400 m ² et inférieure à 10000 m ² : Déclaration	Cote de crue centennale estimée sous le terrain naturel Projet non concerné
3.3.1.0.	Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides ou de marais, la zone asséchée ou mise en eau étant : 1° Supérieure ou égale à 1 ha : Autorisation 2° Supérieure à 0,1 ha, mais inférieure à 1 ha : Déclaration	Absence de zone humide sur les parcelles du projet Projet non concerné

5 RESUME NON TECHNIQUE DE LA DESCRIPTION DU PROJET

5.1 SITUATION ACTUELLE

Aménagé dans les années 1970, le parc d'Isle Jacques Braconnier est un parc urbain d'agrément et parc animalier, couvrant 12 ha, en bordure de la Somme. Il se situe au cœur urbain de Saint-Quentin et jouxte la Réserve Naturelle Nationale des Marais d'Isle. Une partie du parc se situe également à Harly. Le parc constitue un outil pour sensibilisation du public à l'environnement.

Les activités actuelles parc sont les suivantes :

- Mini-Golf
- Plage (baignade, aires de jeux)
- Guinguette (restaurant dansant)
- Boulodrome
- Base Nautique (canoë kayak)
- Pêche
- Maison de l'environnement (exposition, aquarium, animation)
- Salon de thé
- Fermette et Centre de Sauvegarde de la faune sauvage (parc animalier)

L'établissement bénéficie de l'autorisation d'ouverture d'un établissement fixe de présentation au public d'animaux d'espèces non domestiques N°FSC/AO/2016/03 du 1^{er} mars 2016.

Carte 1 : Plan du parc actuel





Carte 2 : Activités actuelles du parc





Carte 3 : Localisation des animaux de la ferme



5.2 PRESENTATION GENERALE DU PROJET

5.2.1 Description du projet

L'extension du parc animalier du parc d'Isle sera un établissement dont l'activité principale sera la présentation au public d'animaux d'espèces non domestiques.

La Communauté d'Agglomération du Saint-Quentinois souhaite conforter la dimension animalière du parc d'Isle, en accueillant dans l'enceinte du parc des modules zoologiques consacrés à des espèces sauvages et protégées, créant ainsi, avec la fermette existante, un parc zoologique. La liste des espèces prévues est présentée dans le dossier « 8 – Annexes et plans ».

Le projet comprend également la zone technique nécessaire à la gestion des animaux (vétérinaire, chambres froides, stockage aliments...)

Carte 4 : Aménagement de l'extension du parc animalier



Figure 1 : Plan d'aménagement de la zone technique





5.2.2 Gestion de l'assainissement

L'ensemble du parc sera raccordé au réseau d'eaux usées de la commune

Les eaux pluviales seront gérées au sein du parc sans rejet vers les eaux superficielles. L'ensemble des eaux pluviales sera infiltré sur le site.

5.2.3 Gestion des déchets du parc

Déchets ménagers et assimilés :

Des poubelles réparties sur l'ensemble du site permettront de collecter les déchets engendrés par les visiteurs, les salariés et les bureaux (zone technique).

Compost :

Un composteur rotatif recevra :

- Les déjections animales
- Les déchets alimentaires
- Les déchets végétaux issus de l'entretien du parc.

Le compost sera utilisé sur le parc d'Isle, dans le cadre de l'entretien des espaces verts.

Cadavres d'animaux :

Les cadavres d'animaux seront stockés dans un congélateur spécifique situé dans la zone technique. Ils seront enlevés et éliminés par une société d'équarrissage.

Déchets issus des soins

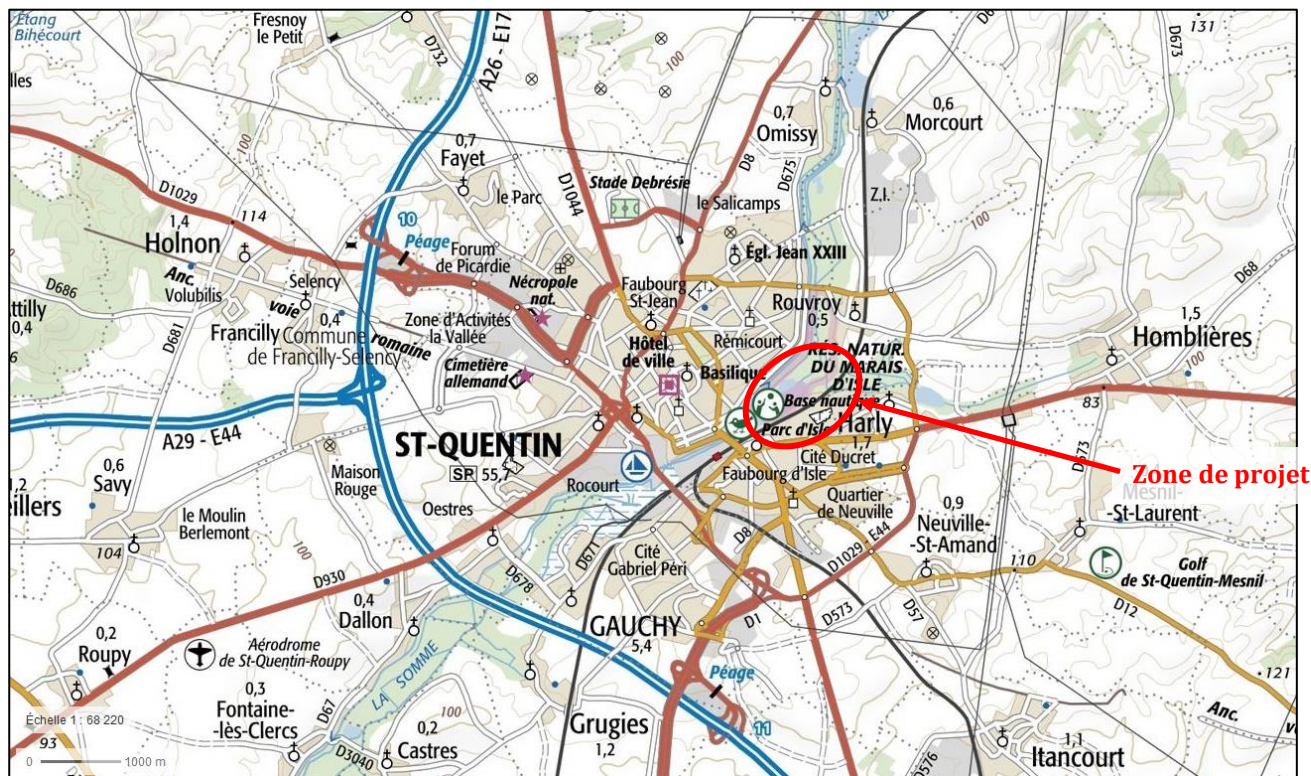
Les déchets spécifiques liés au soin (aiguilles usagées, médicaments, emballages...) seront traités spécifiquement dans un centre agréé.



5.3 LOCALISATION

La zone d'études est située au nord-ouest du département de l'Aisne (02), sur le territoire de Saint-Quentin, au sein du parc existant d'Isle Jacques Braconnier.

Carte 5: Localisation de la zone d'études



Source : IGN -site : geoportail.gouv.fr – Mars 2018

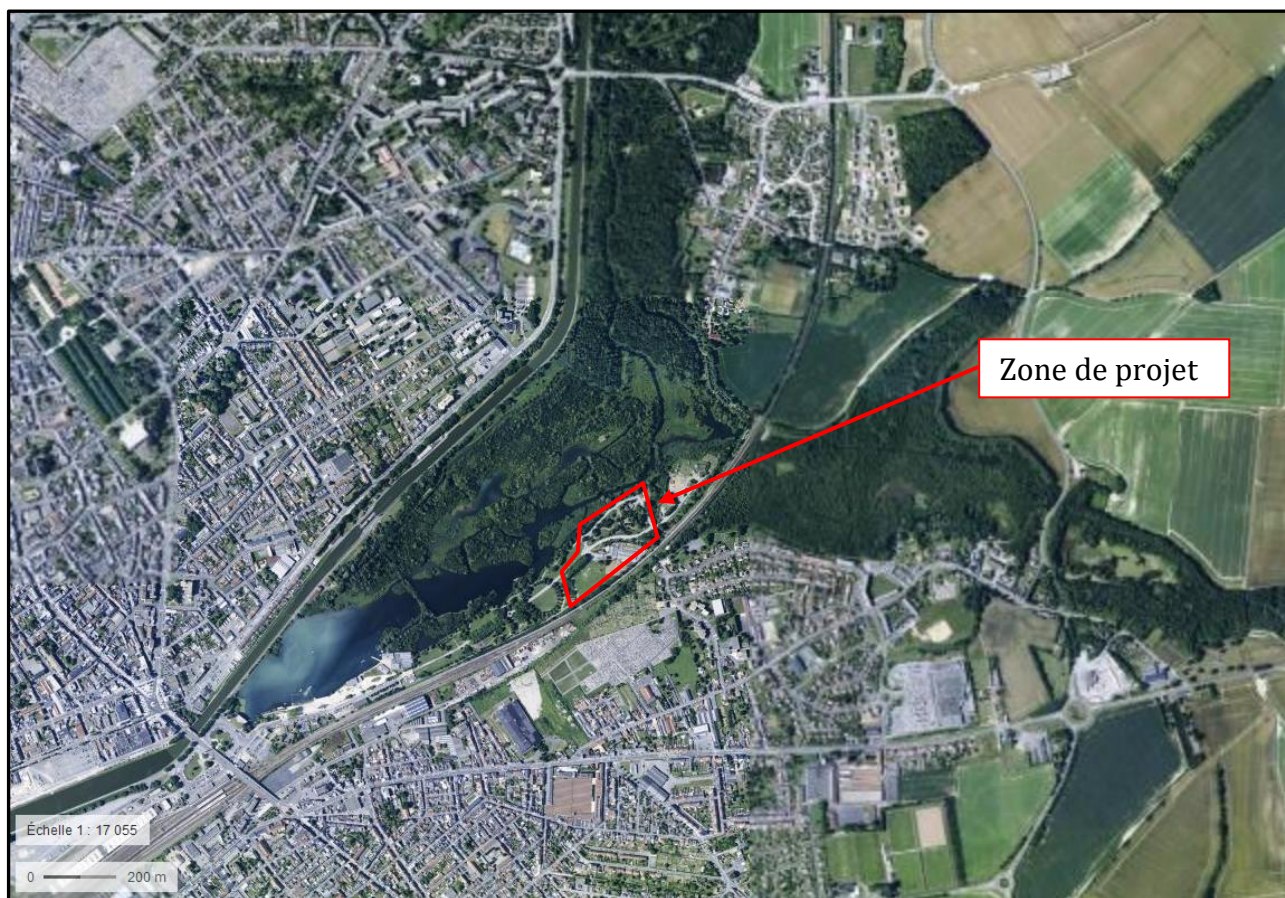
Références cadastrales (ensemble du parc) :

- sur Saint-Quentin : L'étang d'Isle : BR 1, 4 à 11, 20, 32p, 33p, 34, 35, 36, 38, 39p, 84, 46p, 48p, 50p, 51, 53, 83, 105p, 106, 107p
- sur Rouvroy : Le Marais : AA 5, 7p

La zone de projet est concernée par les parcelles BR53 et BR 83 situées au lieu-dit « L'étang d'Isle » à Saint-Quentin.

Les habitations les plus proches se trouvent à environ 70 m au sud-est de la zone de projet.

Photo 1 : Vue aérienne de la zone de projet et ses alentours



Source : www.geoportail.gouv.fr, Mars 2018

5.4 RAISONS DU CHOIX DU PROJET

Le but du projet est de :

- Valoriser un site naturel au cœur de la ville,
- Diversifier les activités du Parc d'Isle Jacques Braconnier
- Renforcer l'attractivité touristique
- Contribuer à renforcer l'attractivité locale et à impacter positivement l'économie locale du territoire.



5.5 REMISE EN ETAT DU SITE

En cas de cessation de la compétence « environnement » de la Communauté d'Agglomération du Saint-Quentinois, le parc retournera dans le patrimoine de la Commune de Saint-Quentin, qui recouvre **l'ensemble de ses droits et obligations**.

Dans l'hypothèse de la fermeture du parc, toutes les dispositions nécessaires à la remise en état seront prises, notamment :

- l'évacuation des animaux vers d'autres zoos ou élevages,
- le nettoyage et la désinfection de l'ensemble des locaux, enclos, bassins ayant abrités les animaux,
- l'évacuation de l'ensemble des déjections animales,
- l'évacuation de l'ensemble des produits d'entretien stockés sur le site (reprise des bidons non entamés par le fournisseur ou élimination auprès d'une société agréée pour reprendre ce type de déchets,
- si besoin est, le démantèlement et la vente ou l'élimination de l'ensemble des matériels et machines non utiles dans le cadre de la reconversion du site (clôtures, cages, chauffe-eau, ...).

L'ensemble des enclos, volières et bâtiments seront démontés pour rendre au site son aspect initial.



6 RESUME NON TECHNIQUE DE L'ETUDE D'IMPACT

6.1 COMPTABILITE DU PROJET AVEC LES DOCUMENTS D'URBANISME

6.1.1 Plan Local d'Urbanisme

La communauté d'Agglomération du Saint-Quentinois dispose d'un Plan Local d'Urbanisme Intercommunal, approuvé par délibération du Conseil Communautaire le 17 Février 2014, modifié les 23/11/2015 et 27/03/2017, révision simplifiée le 18/09/2017.

Le site d'implantation se situe en zone naturelle N qui autorise hors secteur « N 2000 », les constructions et installations nécessaires aux services publics ou d'intérêt collectif.

De plus, la zone de projet se situe en zone de continuité écologique Nce, qui autorise les installations nécessaires aux activités d'accueil du public.

Le projet est compatible avec le PLU du Saint-Quentinois.

6.1.2 Plans, schémas et documents d'orientation

L'ensemble des documents d'urbanisme et d'orientation, a été étudié. Le projet est compatible avec ces documents.

6.1.3 Foncier

L'emprise du parc d'Isle Jacques Braconnier, dont les parcelles de la zone d'études, est propriété de la ville de Saint-Quentin.

Un procès-verbal de mise à disposition des biens et équipements a été établi entre la ville de Saint-Quentin et la Communauté d'Agglomération du Saint-Quentinois. Ce procès-verbal met à la disposition de la Communauté d'Agglomération l'assiette foncière, les bâtiments et les mobiliers constituant le parc d'Isle. Ainsi la Communauté d'Agglomération dispose de tout pouvoir de gestion du parc.

6.2 ÉTAT INITIAL SU SITE ET DE SON ENVIRONNEMENT

6.2.1 Milieu physique

Différentes thématiques du milieu physique ont été abordées et quelques éléments peuvent être présentés :

- **Climat :** Le climat de la zone de projet est de type continental sous influence océanique. Les précipitations y sont importantes. Les précipitations moyennes s'élèvent à 695 mm par an avec en moyenne 123 jours de pluie par an. Les vents dominants en fréquence et en intensité sont de secteur sud-ouest (SO).
- **Relief :** La zone de projet se situe dans la vallée de la Somme.
- **Géologie :** La zone de projet repose sur des tourmes et sols limoneux et limono-crayeux.



- **Air :** La qualité de l'air est mesurée régulièrement à Saint-Quentin. L'air y était en 2016 globalement bon voire très bon.
- **Odeurs :** Une campagne de mesure des odeurs a été réalisée en mars 2018, autour du parc, afin de déterminer l'état olfactif initial du site. Le parc actuel n'a pas d'impact significatif sur l'environnement proche et éloigné.
- **Bruit :** Une étude d'impact sonore du parc actuel a été réalisée en mars 2018. Elle a permis de constater l'absence actuelle d'impact du parc et d'estimer l'absence d'impact significatif de l'extension sur l'environnement proche et éloigné.

6.2.2 Milieu naturel

- **Zones sensibles :** D'après les recherches bibliographiques menées et les organismes consultés, la zone de projet se trouve à proximité de plusieurs zones naturelles protégées :
 - ZNIEFF 1 n°220005039 « Marais d'Isle et d'Harle », bordant la zone de projet au nord.
 - ZNIEFF 2 n°220320034 « Haute et Moyenne Vallée de la Somme entre Croix-Fonsomme et Abbeville », bordant la zone de projet au nord.
 - ZPS n°FR2210026 « Marais d'Isle », à environ 40 m au nord de la zone de projet.
 - Réserve Naturelle Nationale n°58 « Marais d'Isle », bordant la zone de projet au nord.
 - Corridor écologique potentiel n°02691, à 40 m au nord.
- **Zones humides :** Le site se trouve en zone potentiellement humide, de probabilité assez forte à très forte. Une campagne de délimitation de zone humide est en cours de réalisation.
- **Paysage :** La zone de projet se situe au sein de la vallée de la Somme, parenthèse naturelle dans le site massivement construit qu'est la ville de Saint-Quentin.

6.2.1 Milieu aquatique

Différentes thématiques du milieu aquatique ont été abordées et quelques éléments peuvent être présentés :

- **Eaux superficielles :** La zone de projet se situe dans le bassin versant de la Somme. La zone d'études est bordée par le Muid Proyard, affluent de la Somme, et par les Marais d'Isle. L'étang d'Isle se trouve au nord-ouest de la zone de projet.
- **Eaux souterraines :** La zone d'études repose sur la nappe de la « Craie de la vallée de la Somme amont ». D'après le SDAGE Artois-Picardie 2016-2021, l'état de cette nappe est mauvais.
- **Usages liés à l'eau :** L'étang d'Isle est un plan d'eau consacré aux activités de loisirs : aviron, baignade, pêche... La pêche est également pratiquée sur la Somme.



- **Captage d'eau potable :** La zone de projet n'est ni située dans aucun périmètre de protection de captage d'eau potable, ni située dans les zones de protection des aires d'alimentation des captages alentours.

6.2.2 Milieu urbain

- **Occupation des sols et habitats :** La zone de projet se trouve dans le parc d'Isle, à proximité d'une Réserve Naturelle, au cœur de la ville de Saint-Quentin. L'habitation la plus proche se trouve à 70 m à l'est.
- **Voies de communication et transport :** La zone de projet est bordée au sud-est par une voie ferrée. Plusieurs parkings sont à la disposition des visiteurs du parc, ainsi que des transports en commune. La gare est proche du parc.
Une voie d'accès (voirie technique) est réservée aux livraisons et à l'accès des secours.
- **Pollution lumineuse :** La zone de projet s'inscrit dans un parc situé au sein d'un espace très urbanisé. Elle se trouve ainsi entre la zone dite « Grande ville – proche banlieue » et la zone dite « grande banlieue ». La pollution lumineuse est omniprésente.
- **Patrimoine :** La zone de projet se trouve en zone de sensibilité archéologique de niveau 2. L'avis de la DRAC a été sollicité. Selon le courrier de réponse figurant en annexe 11 de l'étude d'impact, les travaux ne sont pas susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique.
La zone de projet est en dehors des périmètres de protection des monuments historiques et ne se trouve pas à proximité de sites classés.

6.2.3 Risques

- **Risques sismiques :** Saint-Quentin est en zone de sismicité 1 soit un aléa très faible.
- **Risques inondation :** La zone de projet est concernée par le risque inondation. Elle se situe en zone bleue « d'inondation par débordement de la rivière Somme », du Plan de Prévention des Risques inondations et coulées de boues a été approuvé le 6 décembre 2011.
Les crues de la Somme sont des crues de nappe et donc liées au niveau de la nappe. La cote de la crue exceptionnelle a été estimée à 75 m NGF.
- **Risque lié aux transports ferroviaires :** La zone de projet se situe à environ 15 m d'une voie ferroviaire (ligne de Creil à Jeumont).
- **Évasion d'un animal du Parc :** La probabilité qu'un tel événement se produise est faible.



6.3 IMPACT DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT ET MESURES COMPENSATOIRES

6.3.1 Phase travaux

- **Impact** : Les travaux d'extension entraîneront des nuisances provisoires pour le voisinage : circulation, déchets, bruit, poussières...
Aucune période de fermeture au public n'est envisagée pendant la durée des travaux.
- **Mesures compensatoires** : Des moyens préventifs et curatifs devront être présents sur le chantier, le personnel devant savoir les utiliser. Le chantier répondra aux normes en rigueur. Quelques précautions élémentaires seront imposées aux entreprises chargées de la mise en œuvre du projet : assainissement du chantier, aire de lavage, aires spécifiques pour le stationnement et l'entretien des engins de travaux...

6.3.2 Milieu physique

- **Climat** : Les vents « porteurs » sont de secteur sud-ouest vers nord-est. Les habitations les plus proches de la STEU sont à l'est de celle-ci. Elles ne sont donc pas dans la direction des vents porteurs.
- **Relief** : impact limité
- **Géologie** : pas d'impact significatif.
- **Sols** : pas d'impact significatif.
- **Air** : La circulation des véhicules dans le parc peut avoir un impact sur la qualité de l'air. Cependant seuls les véhicules d'entretien circuleront dans le parc. Il s'agit essentiellement de voiturettes peu polluantes. De plus, la voirie technique permettra la circulation des véhicules pour la livraison (approvisionnement) et la collecte des déchets.
Les déjections des animaux peuvent avoir un impact sur la qualité de l'air. Les enclos seront nettoyés plusieurs fois par jour et les déjections animales seront compostées sur le site, dans la zone technique.
À noter que les habitations les plus proches ne sont pas dans la direction des vents porteurs.
- **Poussières** : La circulation des véhicules dans le parc peut avoir un impact sur la qualité de l'air. Cependant seuls les véhicules d'entretien circuleront dans le parc. Il s'agit essentiellement de voiturettes peu polluantes. De plus, la voirie technique permettra la circulation des véhicules
- **Odeurs** : L'extension du parc, par la présence d'animaux, de déjections et autres déchets divers, pourrait entraîner l'apparition de mauvaises odeurs.



Les arbres autour du parc forment une barrière végétale réduisant les nuisances olfactives éventuelles. Compte-tenu de la conception de la zone d'extension, des mesures prises pour son entretien et de la gestion des déchets, l'extension n'engendrera pas de nuisances olfactives pour le voisinage.

De plus, les habitations les plus proches ne se situent pas dans la direction des vents porteurs. Les odeurs potentielles ne seraient donc pas dirigées vers elles.

- **Bruit :** L'impact du projet a été évalué par le bureau d'études Ki Études. L'impact du parc sur le voisinage est minime.

6.3.3 Milieu naturel

Une étude de la biodiversité et d'incidence environnementale a été réalisée par le bureau d'études AREA Conseil. Elle figure au dossier d'étude d'impact.

- **Zones sensibles :**

La partie à aménager de la zone de projet se situe en dehors de toutes zones d'intérêt reconnu. Les terrains de l'extension appartiennent déjà au parc et sont déjà aménagés en site d'agrément et de loisirs.

Les espèces végétales invasives seront évitées dans la végétation de l'extension.

En dehors de la période de travaux, le projet n'entraînera pas d'impact significatif sur les zones naturelles.

- **Zone humide**

La zone de projet se trouve en milieu potentiellement humide. Une étude de délimitation de la zone humide est prévue.

En supposant que l'ensemble de la zone est un milieu humide (cas le plus défavorable), le projet entraînerait l'assèchement d'environ 5 900 m² de zone humide. Cependant, une partie des surfaces imperméabilisées actuelles vont être démontées et ne seront donc plus imperméabilisées. Ainsi, en réalité, par rapport à la situation actuelle, la zone imperméabilisée supplémentaire est de 3 900 m².

Afin de réduire l'impact de l'assèchement du milieu potentiellement humide, plusieurs aménagements seront réalisés : tranchées drainantes le long des sentes et voiries, structure drainante pour les nouvelles voies, végétalisation des abords, parking végétalisé.

- **Paysage**

La zone de projet est déjà partie intégrante du parc. Les aménagements prévus ont pour but de revaloriser le site, tout en s'intégrant dans son environnement direct.

Le site sera intégré au paysage (toits végétalisés, végétalisation du site, choix des couleurs de matériaux...).

- **Espèces végétales invasives**



La végétation locale existante sera privilégiée. Une liste des espèces végétales prévues sur le site sera soumise au Conservatoire Botanique National de Bailleul pour validation.

- **Introduction d'espèces animales envahissantes**

Le risque d'introduction d'espèces animales envahissantes est principalement lié au risque d'évasion d'animaux. Ce risque est cependant faible. Une double clôture et des portails automatisés et contrôlables à distance sont notamment prévus pour limiter les évasions.

6.3.4 Milieu aquatique

- **Eaux superficielles** : Il n'y aura pas de rejet dans les eaux superficielles.
- **Eaux souterraines** : pas d'impact significatif (nettoyage des enclos régulier, aire de stockage des déchets étanches, eaux usées au réseau d'assainissement communautaire...).
- **Captages d'eau potable** : pas d'impact significatif.

6.3.5 Milieu urbain

- **Occupation des sols et activités économiques** : pas d'impact significatif. Le projet apportera une valeur touristique favorable à l'économie locale.
- **Voie ferrée** : Le projet respectera les conditions de servitude dues à la présence de la voie ferrée.
- **Circulation** : Les équipements en place sont capables d'accueillir le surplus de visiteurs attirés par l'extension.
- **Pollution lumineuse** : Le projet n'aura ainsi pas d'impact sur les émissions lumineuses.
- **Patrimoine** :

La zone de projet se trouve en zone de sensibilité 2. . Selon le courrier de réponse figurant en annexe 11 de l'étude d'impact, les travaux ne sont pas susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique.

Le projet n'aura donc pas d'impact sur le patrimoine historique.



6.3.6 Voisinage et effets sur la santé

Le risque sanitaire engendré par l'activité du parc est essentiellement lié à la présence d'animaux sur le site pouvant transmettre à l'homme des agents pathogènes :

- Risque lié au contact direct avec les animaux,
- Risque lié aux rejets d'effluents pouvant contenir des germes pathogènes,
- Risque lié à la gestion des déchets éventuellement contaminés.

Dès lors que le vecteur « air » est très peu probable, les risques sanitaires sont limités aux personnes circulant au sein du parc.

La population exposée comprend :

- le personnel en charge de soigner et nourrir les animaux, nettoyer les enclos,
- les visiteurs.

Les habitations sont relativement éloignées des enclos et des aires de stockage des déchets. De plus la direction des vents porteurs n'est pas vers les habitations les plus proches. Ainsi les riverains ne sont pas exposés à des risques d'ordre sanitaire émanant du parc

Cependant plusieurs mesures seront prises pour limiter les risques d'infection :

- Entretien des enclos et bassins abritant les animaux
- Suivi vétérinaire
- Gestion des déchets
- Gestion des eaux usées : raccord au réseau d'assainissement collectif communautaire
- Consignes données aux visiteurs
- Protection du site : clôtures.

6.3.7 Les risques

- **Risques sismiques** : pas d'impact significatif.
- **Risques technologiques** : pas d'impact significatif.
- **Risque lié aux transports ferroviaires** : Le public et les animaux n'ont pas accès aux abords immédiats de la voie ferrée. En effet, une voirie technique non accessible au public sépare la voie ferrée et la partie publique du parc.
- **Risques d'inondation** :

La cote de la plus forte crue a été estimée à 75 m NGF et l'ensemble de la zone de projet se trouve au-dessus de cette cote. Ainsi aucune surface ne sera soustraite au lit majeur.

En accord avec le Plan de Prévention des Risques Inondation et coulées de boue, l'extension du parc respectera les exigences suivantes :



- caler le niveau du plancher à + 0,50 m/TN pour les bâtiments ERP, et locaux techniques, mais pas pour les locaux d'hébergement des animaux ;
- ne pas créer une nouvelle installation sanitaire inondable par une crue centennale ;
- Les clôtures et enclos ne doivent pas faire obstacle à l'écoulement des eaux de crue et ne pas restreindre le champ d'expansion des crues.

Au sujet des nouvelles installations sanitaires, la cote de la crue centennale (plus hautes eaux) étant estimée à 75 m NGF au niveau de la zone de projet et les bâtiments de la zone de projet se trouvant à plus de 76 m NGF, elles seront donc créées hors zone inondable par une crue centennale.

- **Évasion d'un animal du Parc :**

L'agglomération a créé une brigade intercommunale de l'environnement (gardes champêtre et gardes particuliers) qui assure une surveillance accrue sur le parc animalier.

Les clôtures des enclos et volières et la clôture générale du site sont contrôlées chaque jour par le personnel du parc.

Les animaux sont comptés matin et soir, ce qui permet de détecter rapidement une éventuelle évasion et d'en identifier les causes afin de renforcer la sécurité du site.

Une double clôture et des portails automatisés et contrôlables à distance sont prévus. Une sonorisation est prévue sur l'ensemble du parc pour prévenir les usagers en cas de danger.

6.4 COMPATIBILITES AVEC LE SDAGE ET LE SAGE

6.4.1 Schéma Directeur d'Aménagement et de gestion des Eaux (SDAGE)

Approuvé le 20 décembre 2015, le SDAGE Artois-Picardie est un instrument de planification fixant les orientations de la gestion de la ressource en eau.

Le projet est compatible avec le SDAGE Artois-Picardie.

6.4.2 Schéma D'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)

La zone de projet se situe au sein du SAGE 01012 « Haute Somme », document de planification, fixant des objectifs d'utilisation, de mise en valeur, de protection quantitative et qualitative du patrimoine aquatique.

Les eaux de ruissellement seront gérées sur place et non rejetées au milieu aquatique superficiel (limitation de l'aléa inondation/ruissellement/érosion des sols).

Le projet n'entre pas en conflit avec les enjeux du SAGE « Haute Somme ».

6.5 EFFETS CUMULES AVEC D'AUTRES PROJETS

Les activités des autres projets alentour ne créeront pas d'effets cumulés avec les effets du projet d'extension de parc.



7 RESUME NON TECHNIQUE DE L'ETUDE DE DANGER

7.1 INVENTAIRES DES RISQUES

7.1.1 Risques extérieures

La commune de Saint-Quentin est concernée par les risques naturels suivants :

- **Risques inondation et coulées de boues :**

L'emprise du projet se situe en « zone bleue » d'inondation par débordement de la rivière Somme

- **Risques mouvements de terrain :**

Aucun mouvement de terrain n'est cependant recensé au droit du projet.

- **Risques sismiques :**

Saint-Quentin est classée en zone de sismicité 1, soit une zone de sismicité très faible.

- **Catastrophes naturelles :**

Saint-Quentin est l'objet de plusieurs arrêtés de catastrophes naturelles. Ils concernent exclusivement les inondations et coulées de boues.

- **Risques technologiques :**

Il existe une installation Classée pour la Protection de l'Environnement située à 800 m du projet, ainsi que deux installations SEVESO à plus de 2 km.

- **Risques inondation et coulées de boues :**

La zone de projet se situe à proximité d'une voie ferroviaire.

- **Sites et sols pollués :**

Il n'existe pas de sites ou sols pollués recensés par les bases de données BASIAS ou BASOL au droit du projet. Plusieurs sites sont en revanche présents à proximité.

- **Évasion d'un animal du parc :**

La probabilité qu'un tel événement se produise est faible.



7.1.2 Risques liés au projet

Les principaux risques encourus dans les parcs zoologiques sont les suivants :

- Bâtiments endommagés
- Explosion de gaz
- Incendie
- Toxicité
- Attaque d'un employé par un animal : Les espèces dangereuses présentées dans le parc sont les dholes, les primates et les grands herbivores ainsi que les potamochères, le parc ne présente aucun fauve, ni gros mammifère. Les risques liés aux animaux sont donc limités.
- Attaque d'animaux par des chiens
- Évasion d'animaux

7.2 ÉVALUATION DES RISQUES ET MESURES PRISES POUR LIMITER LES RISQUES

Une analyse des risques présentée par le parc a été réalisée, en identifiant les événements redoutés et en évaluant les risques associés. Cette évaluation tient compte de la probabilité d'occurrence et de la gravité des scénarii d'accidents envisageables dans le parc.

7.2.1 Risques extérieures

Seules les tempêtes constituent un risque important du fait de leur occurrence rare et de leurs conséquences critiques.

Les inondations arrivent en deuxième position, présentant un risque moyen.

Les autres phénomènes sont rares et ont des conséquences limitées, ce qui implique un risque négligeable.

7.2.2 Risques d'explosion

Le risque d'explosion est faible sur le site le parc en raison d'une occurrence improbable et de conséquences limitées.

7.2.3 Risques d'incendie

La probabilité du risque d'incendie étant rare ou improbable et les mesures de prévention nombreuses et efficaces (installations électriques conformes aux normes et régulièrement entretenues, protection anti-foudre, ...), le niveau de risque est négligeable à moyen.

7.2.4 Risques de toxicité

Compte tenu de la faible probabilité d'occurrence et de la gravité limitée de ce type d'événement, le risque toxique reste faible.



7.2.5 Risques liés aux personnes et aux animaux

Compte tenu du type d'animaux présenté, des mesures en place pour prévenir les risques et en limiter la gravité, les risques liés aux personnes et aux animaux sont moyens à faibles.

7.3 PLAN DE SECURITE

Le plan de sécurité s'organise autour de plusieurs phases :

- Alerte et organisation interne des secours
- Moyens d'extinction et exutoires de fumées sur le site
- Moyens de secours externes à l'établissement : poteaux incendies, services de secours (points d'accès des services de secours)
- Possibilité de soins en cas d'accidents : Point de regroupement des Moyens : Maison de l'Environnement