

© IGN 2019 -

1/34000

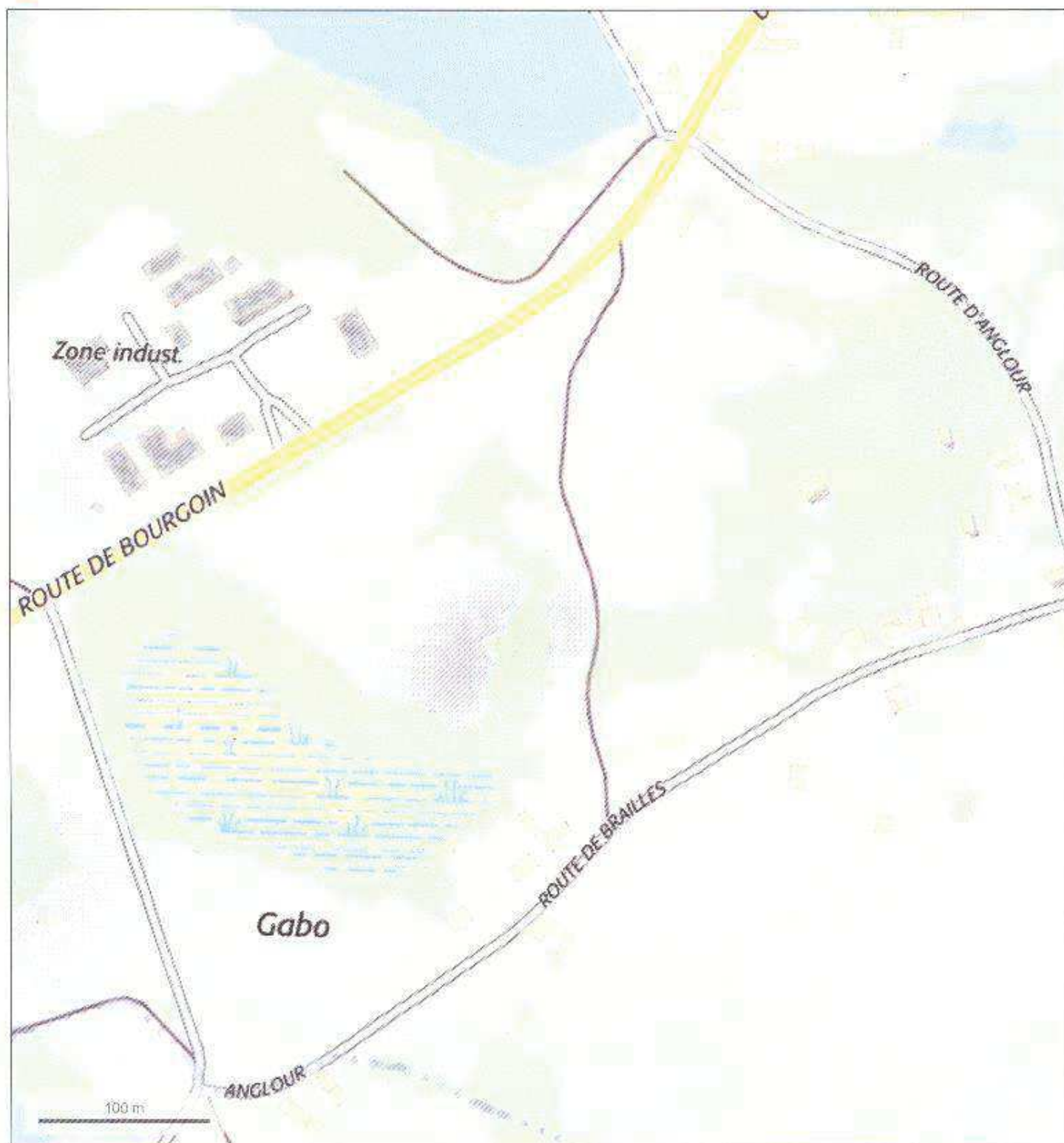
www.geoportail.gouv.fr/memoire-locale

Longitude : 5° 27' 17" E
Latitude : 45° 38' 51" N



Z





© IGN 2019 - 1/4600

www.geoportail.gouv.fr/mentions-legales

Longitude : 5° 26' 22" E
Latitude : 45° 38' 44" N

<https://www.geoportail.gouv.fr/carte?c=5.438727451978453,45.645173540669646&z=17&I0=ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS.:GEOPORTAIL.ORG...> 1/1



Photographies, localisation des prises de vues



Photo A :

Prise depuis la parcelle 0655 (non concernée par le projet)

Après la route, vue sur la parcelle 0652. Vue sur la tourbière à gauche (à l'intérieure du bois) et sur laquelle, il y aura tout à droite, éloigné de la tourbière, les parkings et la Halle.



Photo B :

Prise depuis la parcelle 0655 (non concernée par le projet).

Vue sur la parcelle 0652, sur la partir droite, le long de la route, installation du parking et de la Halle.



Photo C :

Photo prise le long de la route de Brailles en direction de la route de Bourgoin (à droite, parcelle 0652 et vue sur la tourbière)



Photo D :

Parcelle 0652, sur la droite de cette parcelle, éloigné de la tourbière, installation du parking et de la Halle



Photo E : Parcelle 0652

Vue de la droite de la parcelle



Photo F :

Photo prise le long de la route de Braille, frontière de la parcelle 0652 et 0662 (tourbière)



Photo G :

Photo prise à la pointe de la parcelle 0668, le long de la route de Bourgoin

Cet espace sera utilisé pour le Parc à Daims



Photo H :

Espace utilisé par le Parc à daims, vue sur les parcelles 0667 et 1063).



Photo I :

Vue sur la route de Bourgoin et la zone d'activité de Charray.



Photo J :

Vue à l'opposé de la route de Bourgoin.



Photo K :

Vue du haut de la parcelle 1063, en bas route de Bourgoin et parc d'activité de Charray



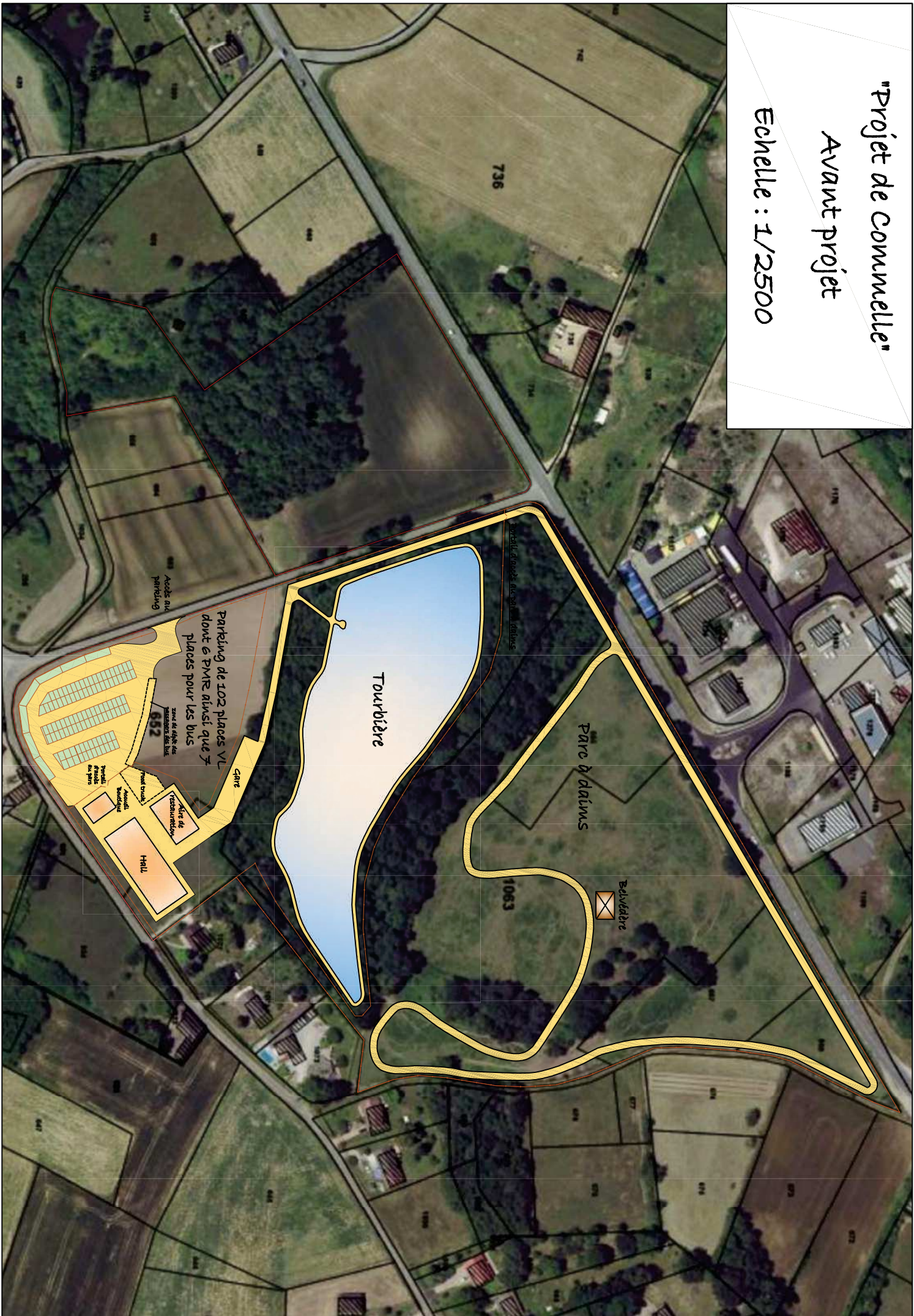
Photo tourbière



"Projet de Commune"

Avant projet

Echelle : 1/2500



Annexe complémentaire 1
Le Parc écologique de la Tourbière de Gabo
(Dénomination provisoire)

Redécouvrir la biodiversité

**Dossier explicatif pour la demande
d'examen au Cas par Cas**



1. INTRODUCTION : Descriptif du projet
2. LE PARC
 - 2.1 Contexte foncier du Parc
 - 2.2 La localisation
 - 2.3 Le dispositif d'Accueil du public
3. LES AMENAGEMENTS PREVUS
4. ACCES ET FLUX DE VOITURES
 - 4.1 Accès général par la D19
 - 4.2 CHEMINEMENT ENSUITE PAR LA ROUTE DE BRAILLES
5. LA TOURBIERE DE GABO
 - 5.1 SITUATION ACTUELLE
 - 5.2 OBJECTIFS
 - 5.3 TRAVAUX A REALISER
6. LA HALLE PEDAGOGIQUE : INFORMATIVE ET EXPLICATIVE
 - 6.1 CONTEXTE ET OBJECTIFS
 - 6.2 PUBLIC CIBLE
 - 6.3 OFFRE
 - 6.4 CONSTRUCTION HALLE
 - 6.5 CONCEPTION EXPOSITIONS PERMANENTES ET TEMPORAIRES
 - 6.6 THEMATIQUES
7. PARC A DAIMS

1. INTRODUCTION : Descriptif du projet

Autour d'une tourbière et d'animaux sauvages, et en abordant avec sérieux et compétence les questions majeures qui se posent aux sociétés d'aujourd'hui - donc à toutes et à tous - en matière d'environnement, de biodiversité et de développement durable :

- Apporter de l'information, du savoir, de la culture, de la réflexion, à des visiteurs de tous âges (scolaires, seniors, familles...), en associant loisirs et pédagogie de façon ludique, accessible et conviviale
- Faire preuve d'imagination, de créativité dans les modes d'exposition
- Avec un souci de performance économique et de création d'emplois locaux.

La tourbière de Gabo fait l'objet d'un arrêté de biotope et d'une Convention entre la Commune de Vézeronce et le Département de l'Isère. Proche d'un sentier botanique, milieu humide riche d'espèces végétales et animales, elle est à ce titre à valoriser auprès du public et à préserver. Malheureusement, actuellement, elle se dégrade et est menacée de disparition.

Les daims appartiennent à la faune sauvage. Ils seront un élément attractif et de focalisation, ils permettront de poser les questions des rapports compliqués et évolutifs entre l'homme et l'animal : sauvage, domestiqué, son statut, sa place dans la société. Le public y est de plus en plus sensible, et particulièrement les enfants.

A travers une halle informative/éducative, le regard sera plus large. C'est de façon plus générale sur la relation de l'humanité avec l'ensemble des milieux et des êtres vivants que nous voulons informer et faire réfléchir, constater et imaginer des perspectives. Les humains sont de plus en plus nombreux sur la planète, consomment chacun de plus en plus, et donc exercent une pression croissante sur les ressources disponibles : pollution des océans, de l'air ; disparition d'espèces, perte de biodiversité ; réchauffement climatique, sécheresses, canicules, disponibilités en eau potable, pour ne citer que quelques exemples.

2. LE PARC

2.1 Contexte foncier du Parc

Tout d'abord, l'objectif est de conserver le caractère agricole de l'ensemble du foncier du Parc (hors tourbière) et de fonctionner avec l'agriculteur qui exploite actuellement la plus grande partie du site. La commune, propriétaire du foncier, va le louer à la société commerciale Parc Mnature (en cours de constitution).

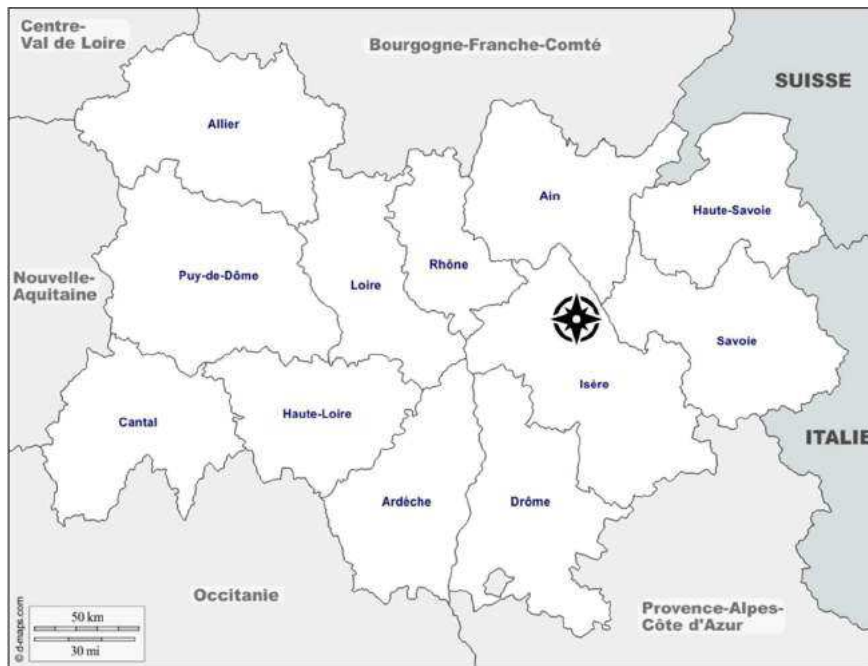
Un contrat de prêt à usage sera rédigé par Parc Mnature pour mettre à disposition les terres auprès de l'exploitant agricole qui élèvera les daims, fera du foin, fauchera le parking et autres surfaces hors « Halle + bâtiment d'accueil », soit 98% de la surface.

Précisons que l'exploitant pressenti dans le projet est celui qui a des bovins actuellement sur les parcelles.

2.2 La localisation

Sur la commune de Vézeronce Curtin, à 2 km du bourg centre, à proximité d'un sentier botanique.

Sur un territoire intermédiaire urbain/rural, à une heure des 3 grandes agglomérations de Grenoble, Lyon, Chambéry, région urbanisée à fort potentiel, au cœur d'un bassin de population de plus de 2 millions d'habitants dont la population est de plus en plus sensible aux questions de développement durable et aux effets de nos modes de vie sur notre environnement.



Un ensemble de 9,33 ha comprenant des terres agricoles (7,03 ha, dans l'ensemble peu exploités et peu entretenus) et une tourbière (2,3 ha).

2.3 Le dispositif d'Accueil du public : Attractivité – information – éducation

On prévoit

- Autour de la tourbière
 - Un sentier pédestre permettant une promenade ombragée (possible pour personnes à mobilité réduite) pour l'observation du milieu et des espèces
 - Une initiation à la faune et la flore de ce lieu protégé (orale guidée et par panneaux)
- Sous la halle informative et pédagogique
 - Accès à de la documentation spécialisée
 - Des expositions permanentes et temporaires en lien avec les Universités de Lyon, Grenoble et St Etienne (CCSTI) et d'autres partenaires (Chambre d'agriculture, Associations naturalistes et environnementales...)
 - Sur des thématiques questionnant le Développement Durable : biodiversité, préservation des milieux, dérèglements climatiques, pollutions, agriculture/alimentation, limitation et recyclage des déchets....

Cela sera expliqué et illustré par des cas locaux et plus lointains, sous forme de photos, de vidéos, de schémas, de jeux, qui seront renouvelés régulièrement.

On proposera aussi aux visiteurs de faire travailler leur imagination, et, s'ils le souhaitent, de quitter la visite avec des idées de gestes concrets écologiquement favorables, accessibles dans la vie quotidienne.

- Dans le parc à daims – clôturé
 - Une initiation à la vie des daims, avec l'approche et nourriture possibles des animaux, (là aussi orale guidée et par panneaux)
 - Parcours avec véhicule électrique type Petit train et/ou piétonnier au milieu du Parc

3. LES AMENAGEMENTS PREVUS

Les aménagements sont prévus de manière à avoir une empreinte écologique minimum sur le site : le bâtiment d'accueil et la halle seront en structure démontable, en bois, avec de l'isolation par des matériaux écologiques. Les eaux pluviales seront récupérées.

Le toit sera réalisé en panneaux photovoltaïques pour avoir une **halle à énergie positive**.

Notre objectif est d'artificialiser au minimum le site et d'utiliser des concepts et des matériaux en lien avec le développement durable et l'écologie.



Sur la parcelle 0652, à proximité de constructions déjà existantes, **les seules surfaces imperméabilisées**, seront deux bâtiments de plain-pied :

- Une halle couverte démontable d'une surface de 850 m² au sol, avec toit en panneaux photovoltaïques.
- Un bâtiment d'accueil/boutique de 140 m² au sol

Toujours sur la parcelle n°0652, mais sans imperméabilisation du sol :

- Un espace jeux pour enfants d'une surface de 100m²
- Un espace pique-nique sera dans un premier temps (faible fréquentation) situé près de la halle sur un espace de 250m² environ. Dès que ce sera possible, nous convoitons l'espace arboré sur la parcelle 661 de l'autre côté de la route d'accès (Route de Brailles).
- Des aires de stationnement pour véhicules légers et bus avec possibilité, en fonction de notre budget, d'installer des ombrières photovoltaïques.

Le parking a été reconfiguré suite à la consultation de l'AMO Burgeap : en effet, nous l'avons positionné sur le versant Sud de la parcelle d'accueil, afin que les risques d'écoulement se dirigent à l'opposé de la tourbière.

Par ailleurs, ce parking de 100 places environ correspond à un trafic de 30000 visiteurs. Son emprise est de 4800 m².

Enfin, nous souhaitons garder un aspect le plus naturel possible de cette aire pour les voitures ou les bus : le sol sur roche est très graveleux (peu d'argile) pourra supporter presque naturellement les déplacements de voitures à vitesse réduite. Il sera enherbé et fauché régulièrement.

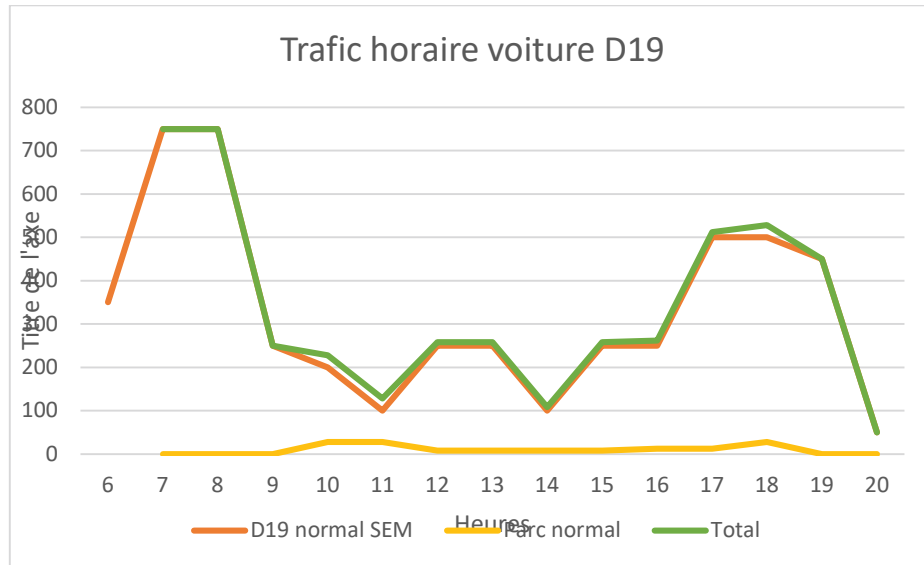
4. ACCES ET FLUX DE VOITURES

A partir de données de la Mairie, de comptages et d'observations, nous avons analysé les flux sur la grande route Bourgoin/Morestel D19 et la route d'accès au Parc : Route de Brailles ;

Pour le Parc, nous avons considéré une ouverture à 10h : totalement décalée par rapport aux flux pour activités professionnelles ou scolaires. La fermeture de 18h entraîne des départs échelonnés depuis 16h.

Nous avons retenu les flux séparés pour la semaine et le weekend, avec des répartitions sur les horaires de 6h à 20h.

4.1 ACCES GENERAL PAR LA D19



Constats :

Les flux d'accès au Parc représentent entre 1 et 2% du total

Les flux du Parc s'intercalent bien avec les flux professionnels

Nous n'avons pas tenu compte d'un facteur positif pour Parc : sa pointe de juillet/août est très loin d'atteindre le flux professionnel sur ces 2 mois compte tenu des congés.

En conséquence, l'accès par la D19 est en moyenne insignifiant par rapport au flux naturel.

4.2 CHEMINEMENT ENSUITE PAR LA ROUTE DE BRAILLES

Trois études ont été conduites successivement sur Avril/mai/juin, Juillet/août et Septembre/octobre, sont décrites dans les pages suivantes.

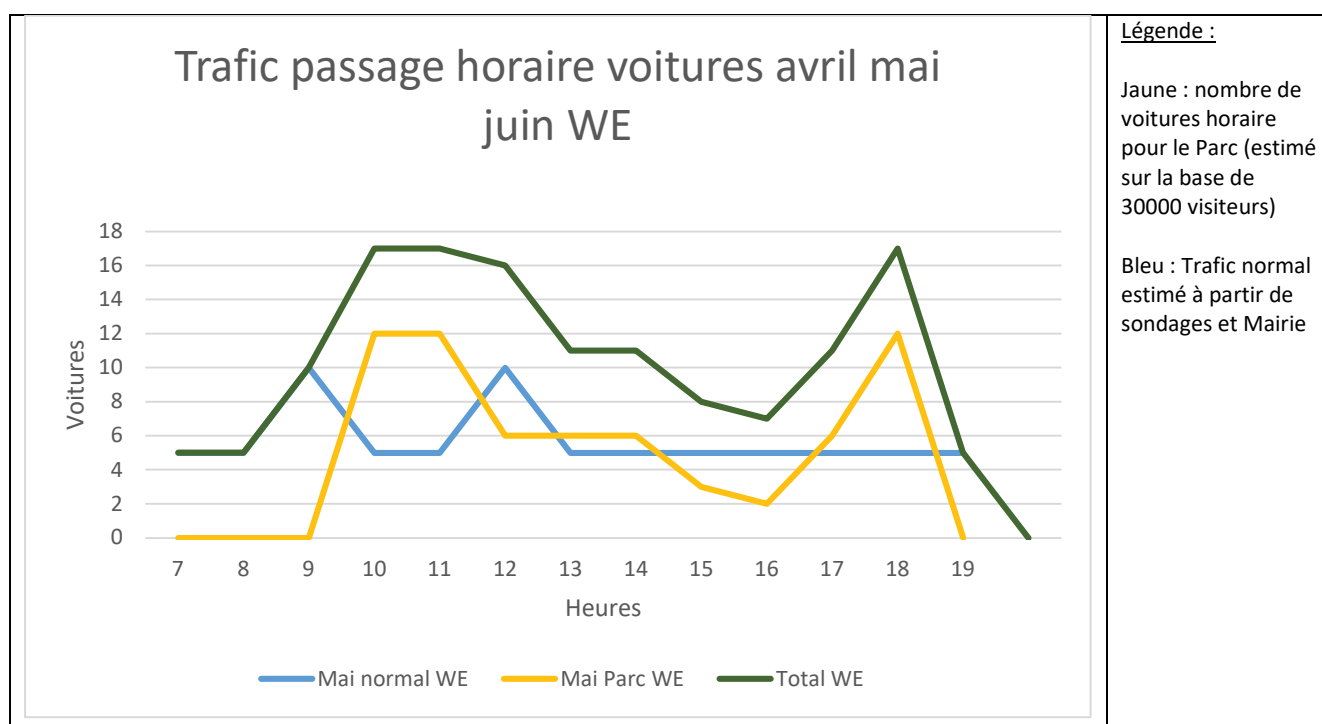
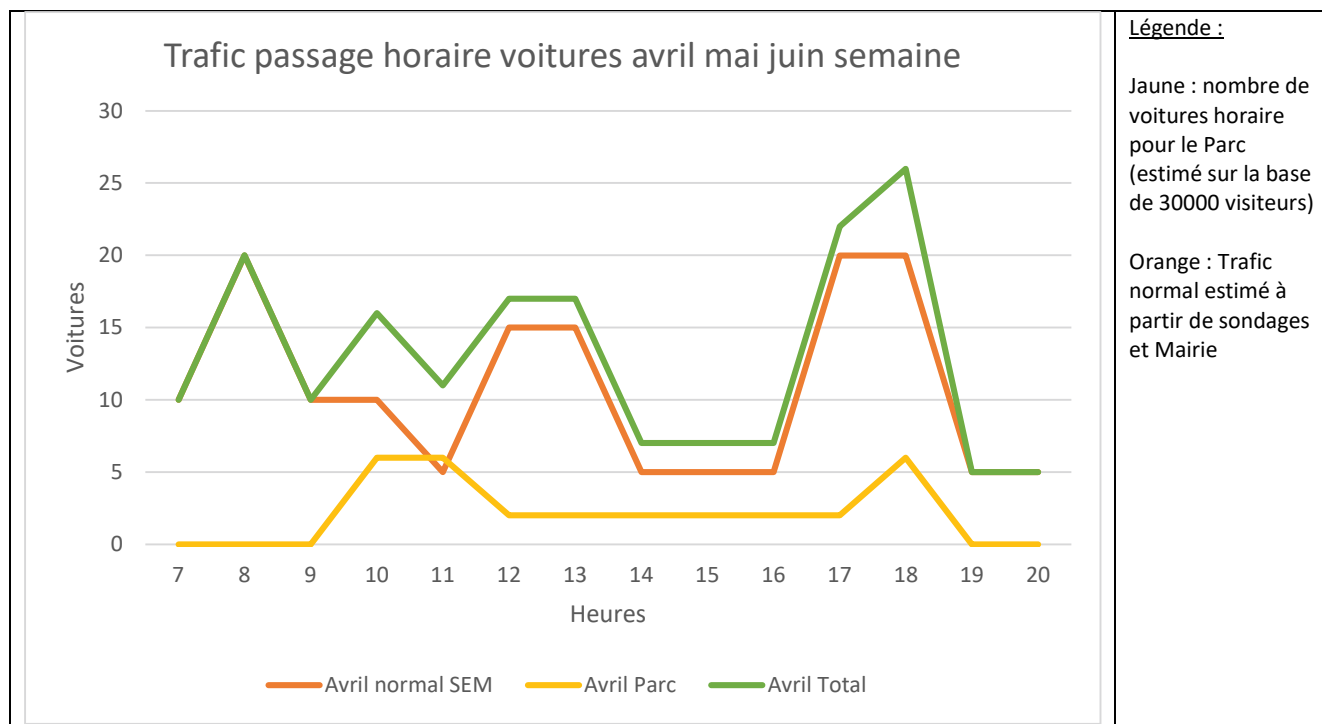
En conclusion :

L'accès au Parc par la D19 n'influence pratiquement pas le flux de ladite route.

Sur la route de Brailles, l'influence du Parc par rapport au trafic normal est aussi marginal et sans conséquence grâce au décalage des mouvements en grande partie, sauf une petite pointe vers 18h, mais sans conséquence au regard du potentiel de la route.

Trafics cumulés Normal + Parc selon les heures (de 7 à 19h) Avril, mai et juin :

Petite route de Vignieu (entrée du Parc)

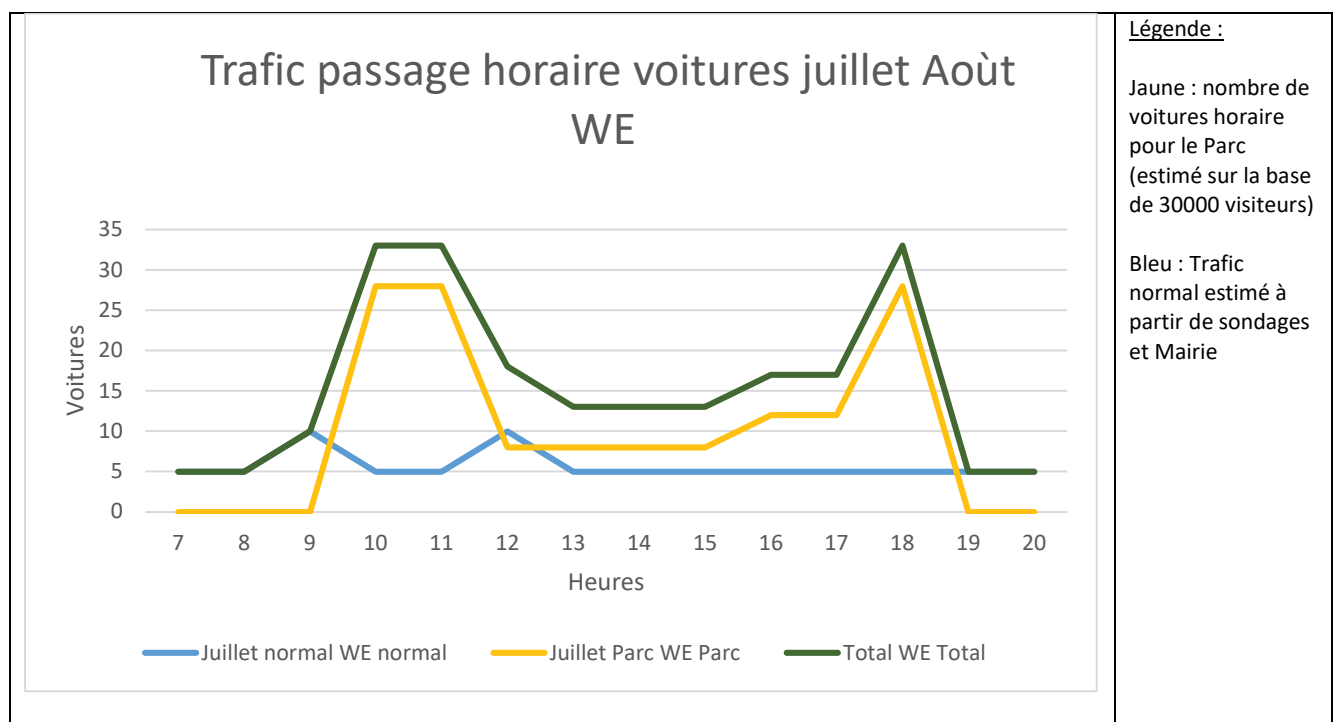
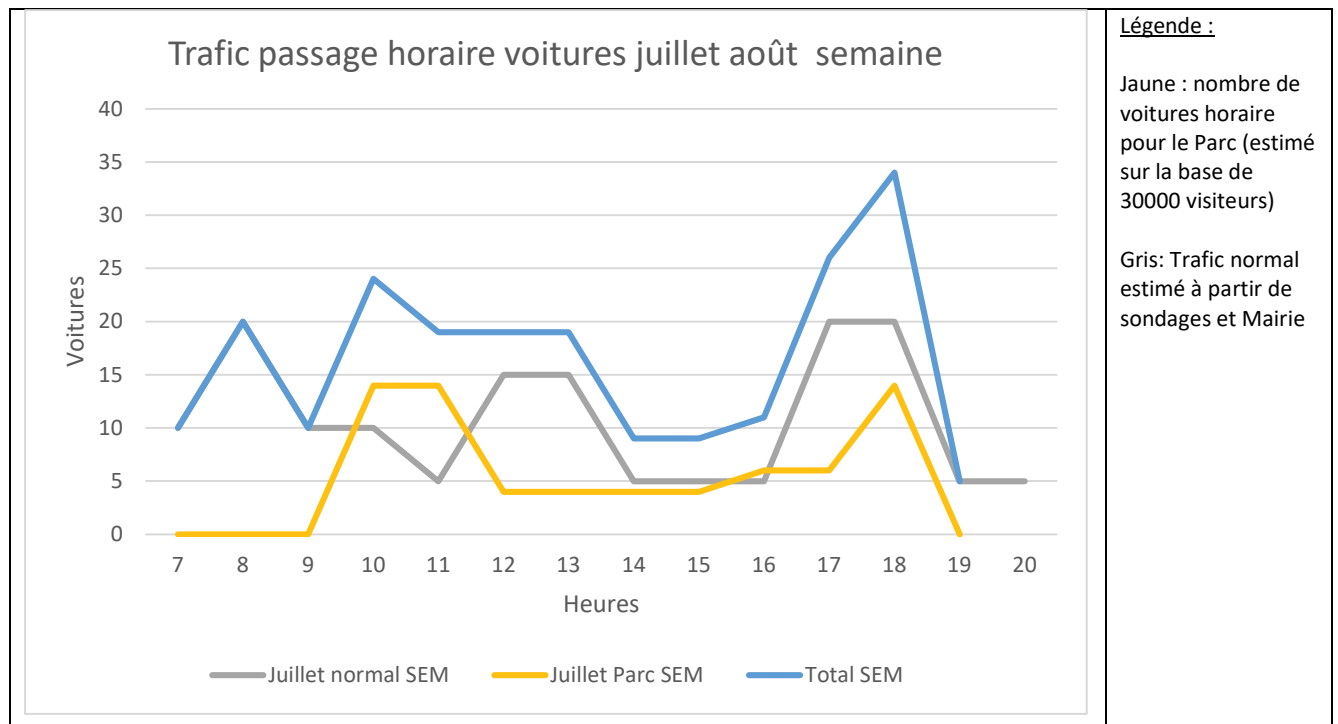


On constate sur avril, mai et juin des pointes cumulées à 25 voitures par heure avec le Parc, tandis que le trafic normal a des pointes de 20 voitures environ.

Sur Avril et mai, nous estimons le passage de 5 bus par jour.

Trafics cumulés Normal + Parc selon les heures (de 7 à 19h) Juillet/août

Petite route Vignieu (entrée du Parc)

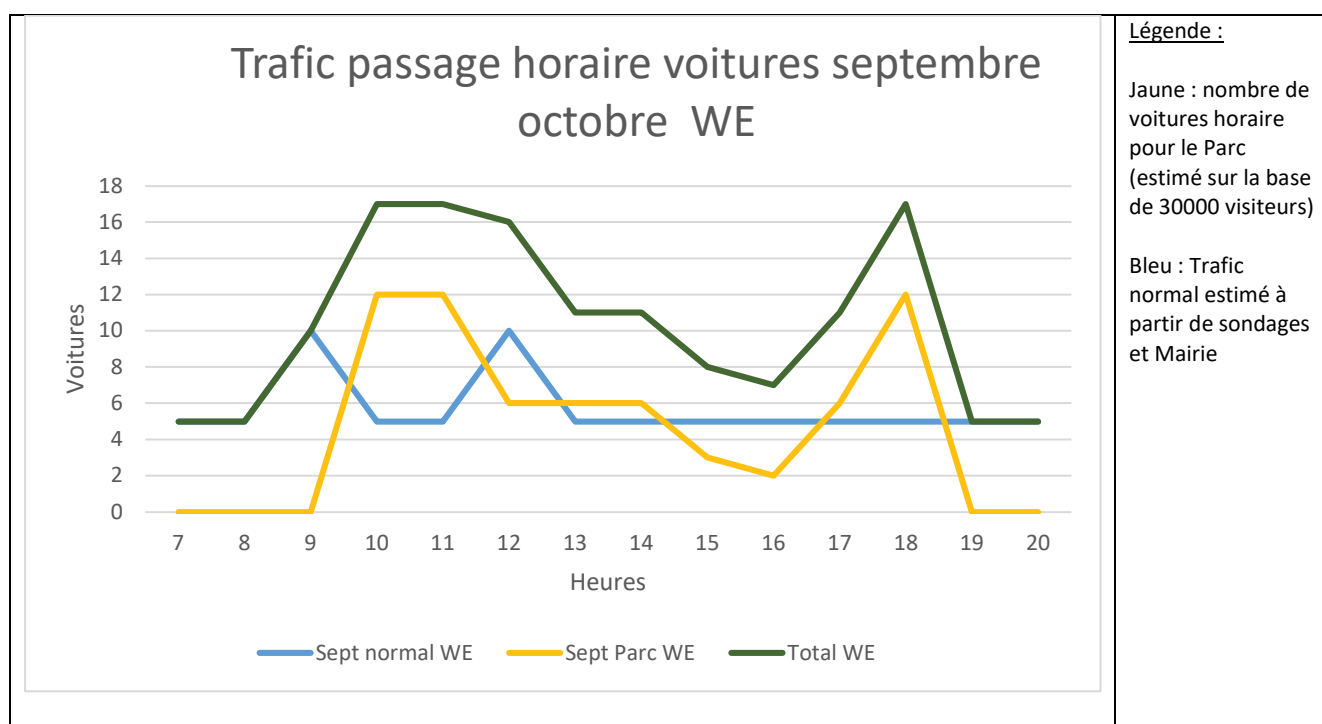
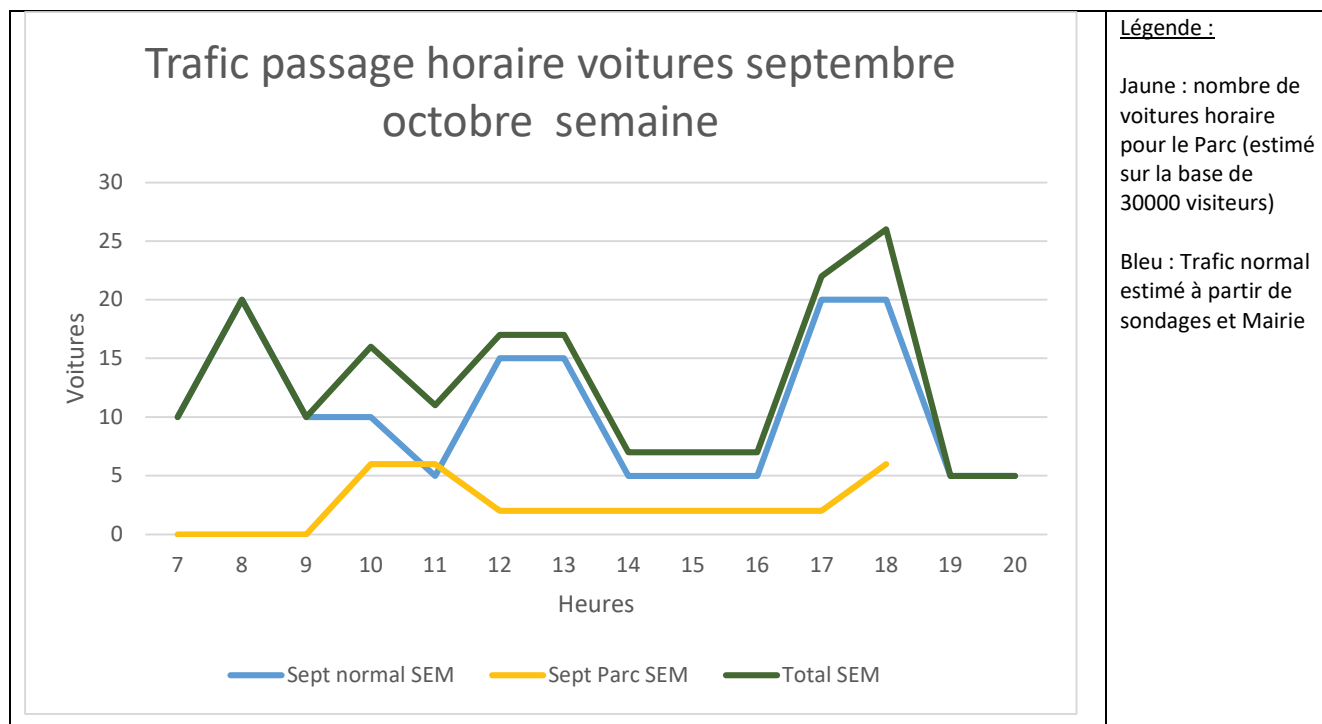


Nous constatons en juillet et août des pointes à 34 voitures par heure avec le Parc, tandis que le trafic normal a des pointes de 20 voitures environ.

Nous prévoyons l'absence de bus sur juillet et août.

Traffics cumulés Normal + Parc selon les heures (de 7 à 19h) Sept/Octobre :

Petite route Vignieu (entrée du Parc)



On constate sur septembre/octobre des pointes à 25 voitures par heure avec le Parc, tandis que le trafic normal a des pointes de 20 voitures environ.

Sur septembre/octobre, nous estimons le passage de 5 bus par jour

5. LA TOURBIERE DE GABO

5.1 SITUATION ACTUELLE

L'arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB) FR3801039 a été signé pour la tourbière de Gabo le 29 mars 2019.

De l'observation des habitants de Vézeronce-Curtin, Il y a 30 à 40 ans, la tourbière était en eau toute l'année. Depuis 10 ans, elle s'assèche l'été, avec une accélération ces dernières années. Pour l'année 2020, l'eau n'était plus visible en bordure à partir de mi-juin jusqu'à mi-octobre. La tourbière était à nouveau pleine vers mi-décembre.

La présence d'espèces végétales comme des saules et des peupliers et le fait que la tourbière ne soit pas entretenue aujourd'hui sont des éléments aggravants en ce qui concerne l'allongement de la durée de la période sèche. Une période sèche longue perturbe le fonctionnement de la tourbière, avec, entre autres, une réduction de l'espace à disposition des espèces d'amphibiens pour la reproduction en mai/juin.

Un chemin non aménagé serpente autour de la tourbière et permet de faire l'analyse de différentes zones :

Côté route de Vignieu : Zone envahie par la Renouée du Japon (ilot de 30m linéaire et 6 à 8m de large) et peupliers (qui vont être coupés).



- Côté Est (vers le trop plein) : la zone est entretenue par un voisin de la tourbière mais il y a aussi beaucoup d'arbres, en concurrence pour l'eau avec la tourbière.



- Les arbres envahissent l'intérieur de la tourbière : une zone au nord est envahie par des saules.





- Les aulnes arrivent à pousser en plein milieu de la tourbière et sont très nombreux, avec de nombreuses souches et des rejets.



- Il y a aussi beaucoup d'arbres morts tombés et de branches d'arbres cassées.



5.2 OBJECTIFS

Dans le cadre du parc en cours de création, notre objectif est de nettoyer la tourbière de Gabo et de réaliser un chemin piétonnier autour pour :

- Faire découvrir ce patrimoine naturel aux visiteurs (scolaires, tourisme familial, au plus grand nombre) : découverte de la faune, de la flore, de l'origine des tourbières, de leur histoire au travers des siècles et de leur intérêt dans l'écosystème pour la biodiversité et aussi pour l'homme (régulation de l'eau, puits à carbone). Cela se fera avec des panneaux explicatifs tout au long du parcours.
- Proposer dans le cadre du parc des visites accompagnées par des médiateurs du parc autour de la tourbière pour répondre aux questions des visiteurs, et, amener, de manière récréative, de la connaissance sur la biodiversité et l'intérêt de la protéger.
- Permettre à la tourbière de Gabo a minima de ralentir son assèchement et probablement, en l'entretenant, de limiter la période de sécheresse et l'étendue de la zone asséchée. Il conviendra avec une association de protection de la nature ou un syndicat des eaux (SIRRA par exemple) et en accord avec les services de l'Etat d'étudier la possibilité de ramener l'eau pluviale du toit de la Halle dans la tourbière.

Plus largement, le parc permettra, au travers de la tourbière et de la halle d'exposition de sensibiliser à la biodiversité. L'objectif est de susciter l'intérêt du public sur ce thème et de les amener à faire évoluer leur regard sur la Nature et leurs pratiques quotidiennes (créer un compost, mieux trier ces déchets). C'est aussi apprendre à observer la vie autour de nous pour mieux la protéger. Nous souhaitons aussi donner l'envie de découvrir d'autres zones comme le sentier botanique de Charray situé juste à côté du parc.

5.3 TRAVAUX A REALISER

Parcelle 0662 : la tourbière sera nettoyée – elle en a grand besoin, nécessité de couper et d'enlever des arbres - et entretenue, ce qui accroîtra sa biodiversité (Source Lo Parvi) et améliorera sa pérennité.

Selon un inventaire Faune Flore fourni par l'Association Lo Parvi, il n'y a pas d'espèces protégées particulières.

Dans un premier temps, les travaux suivants seraient à réaliser, en concertation avec les associations locales impliquées dans la protection des milieux :

- Côté route de Vignieu : Zone envahie par la Renouée du Japon (ilôt de 60m linéaire et 6 à 8m de large) et des acacias et peupliers :
 - Coupe des peupliers et des acacias
 - Gestion de la zone avec la renouée soit par décapage, soit par bâchage
- Coupe d'une partie des aulnes dans la tourbière
- Enlèvement des bois morts et coupe de certains arbres
- Coupe des saules, qui consomment beaucoup d'eau
- Réalisation du chemin en dehors de la zone humide. La première étape consiste à délimiter la zone humide. Nous travaillons avec le spécialiste de la Communauté de communes des Balcons du Dauphiné, Monsieur Monnet, en charge des milieux aquatiques (voir courrier et plans). Nous souhaitons réaliser le chemin pour rendre accessible la tourbière aux personnes à mobilité réduite. Un système de joëlette peut aussi être envisagé.
- Chemin pour le véhicule qui transporte les personnes à mobilité réduite en partie autour de la tourbière. Ces personnes ne pourront probablement pas utiliser le chemin de ronde et profiteront du véhicule pour les commentaires sur la tourbière. Cette partie attribuée à la tourbière représente environ 1/3 du parcours total

Tous les travaux seront réalisés par des entreprises partenaires locales ou sous leur contrôle.

6. LA HALLE PEDAGOGIQUE : INFORMATIVE ET EXPLICATIVE

6.1 CONTEXTE ET OBJECTIFS

Le Parc proposera aux visiteurs de façon ludique, accessible et conviviale, de découvrir des thématiques scientifiques et sociétales, dans une halle couverte, d'explorer la faune et la flore d'une tourbière et de s'approcher d'animaux sauvages : daims, daines, faons.

Il aura un impact local sur l'attractivité et la mise en valeur des espaces protégés.

La halle pédagogique et ludique, en lien avec la tourbière, concourra à :

- Répondre au besoin de Nature des populations
- Une meilleure conciliation des activités humaines de découverte de la nature avec la préservation des enjeux environnementaux.

- L'amélioration de l'accès à la nature, de la sensibilisation à la biodiversité, de gestion et d'organisation de la fréquentation, de l'éducation à l'environnement, du rayonnement de l'espace protégé.

Ce qui aura aussi des impacts positifs sur l'emploi local (médiateurs), le développement de compétences spécifiques, l'attractivité des espaces concernés, la diversité des publics bénéficiaires.

Sur le thème de l'écologie scientifique, la biodiversité : regarder les vérités en face, pour des actions nécessaires à la reconstruction du monde...pour une période de créativité très intéressante.

6.2 PUBLIC CIBLE

Le parc a pour objectif premier de s'adresser aux habitants locaux (qui sont des habitants de territoires éloignés de grandes villes) et aux habitants des 3 grandes agglomérations à 1 h du parc : Chambéry, Grenoble et Lyon.

Le public sera composé de jeunes, scolaires, groupes, familles, seniors, avec une proportion de jeunes de plus de 50%.

Nous prévoyons d'accueillir les personnes à mobilité réduite ou les personnes malvoyantes sur une partie du parc, en fonction des aménagements que nous pourrons réaliser (A minima dans la halle et si possible sur le chemin autour de la tourbière)

Spécifiquement pour la halle, nous avons un projet d'intégration de l'intelligence artificielle pour les malvoyants et malentendants. L'objectif est de leur faire découvrir la tourbière grâce à la réalité virtuelle en étant dans la halle, mais aussi de sensibiliser l'ensemble des visiteurs au handicap.

6.3 OFFRE

En s'installant à la campagne mais facilement accessible des grandes agglomérations, le parc vise à amener des informations de qualité dans un environnement préservé.

Les expositions seront ciblées sur différentes classes d'âge.

Elles veilleront à être validées ou de suivre les programmes scolaires (E3D), les objectifs des départements, la sensibilisation aux espaces naturels sensibles, à être partenaire des centres de culture scientifique, technique et industrielle, de la fédération de pêche et de la rivière, d'associations naturalistes, de la chambre d'agriculture, et d'autres partenaires éventuels.

Les ateliers et les visites seront faits par des médiateurs/animateurs(trices) nature.

La halle et la tourbière pourront être approchées de différentes manières :

- Parcours autonome
- Atelier
- Visite

Et lors d'événements qui seront proposés à partir de la 2eme année de fonctionnement du parc grâce aux expertises des membres du groupe (cf expérience au début) :

- Conférences
- Rencontre / débat
- Jeu
- Spectacle
- Village des sciences
- Salon
- Festival
- Parcours scientifique...

La halle comprendra deux espaces : un espace dédié aux expositions permanentes et un espace dédié à des expositions temporaires, renouvelées annuellement.

Il s'agit d'un projet de valorisation, d'infrastructure d'accueil du public, de mise en découverte du patrimoine naturel pour tous les publics, scolaires, personnes à mobilité réduite, malvoyants....

La halle permettra une éducation à l'environnement, une sensibilisation à la biodiversité.

6.4 CONSTRUCTION HALLE

La halle s'appuie sur le principe du développement durable pour sa construction : Entrant dans le cadre d'une exploitation agricole, elle sera démontable, en bois, avec des matériaux écologiques et un toit en panneaux photovoltaïques : le site sera à énergie positive.

Ce sera un espace de 850 m² fermé et lumineux : elle pourra donc être utilisée par tout temps.

Elle sera utilisée d'avril à octobre au démarrage du projet, avec projet d'extension de la période d'ouverture dans un 2nd temps.

La halle est localisée dans une commune rurale, loin des grands centres urbains où il est commun de retrouver de grandes structures telles que les musées, les expositions des communes, des départements, les centres de culture scientifique, technique et industrielle...

Le projet (en fonction du budget disponible) est de diviser la surface de 850 m² en 4 espaces :

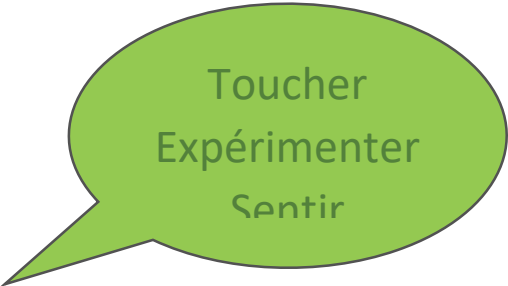
- 400 m² pour expositions permanentes,
- 200 m² pour exposition temporaire,
- 100 m² pour projection et 2 salles de 50 m² pour ateliers,
- 50 m² Sanitaire pour le public et partie technique

Ces espaces seront aménagés de manière à fournir les éléments nécessaires à l'aménagement d'expositions aux différents prestataires.

6.5 CONCEPTION EXPOSITIONS PERMANENTES ET TEMPORAIRES

Cette exposition sera conçue sur mesure avec l'aide de prestataires spécialisés dans les expositions et les visites, animations, comme les centres de culture scientifique et technique, les universités, les P'tits Débrouillards.

L'esprit est celui qu'on retrouve dans les expositions faites par les centres de culture scientifique, techniques et industriels (CCSTI) ex. la Casemate à Grenoble, la Rotonde à St Etienne ou bien les journées des sciences à Lyon (Pop sciences) : les lignes directrices qui vont guider la réalisation des expositions seront :



Toucher
Expérimenter
Sentir



L'accent sera mis sur le partage des savoirs pour mieux comprendre les transitions en cours et mieux innover....

Nous souhaitons valoriser les compétences scientifiques, technologiques d'Auvergne Rhône-Alpes.

Les contenus scientifiques seront choisis pour pouvoir s'insérer dans les programmes scolaires.

L'exposition permanente devra s'adapter à plusieurs tranches d'âge, avec différents niveaux de lecture ou de parcours.

L'approche, les outils, les scénarios seront diversifiés en utilisant les media d'exposition les plus innovantes : outils interactifs, démonstrations, objets à utiliser, jeux (du type espace games), géocaching, réalité virtuelle.

6.6 THEMATIQUES

L'exposition permanente mettra en perspective la tourbière présente sur le site et la présence d'animaux semi-sauvages, les daims,

- Avec 2 thèmes :
 - **Préserver les milieux naturels/biodiversité** (par exemple pour la tourbière) :
 - La tourbière, exemple de biodiversité*
 - Les tourbières de l'Ile Crémieux : leur origine*
 - A quoi sert une tourbière ?*
 - Pourquoi la préserver ?*

Pour donner un exemple :

<https://www.pole-tourbieres.org/documentation/les-expositions/article/annuaire-des-expositions-sur-les>

- **Limiter les changements climatiques :**

Le changement climatique, c'est quoi ?

Le changement climatique visible sur notre site

La transition énergétique

Pour donner un exemple, voici l'exposition de la Casemate à Grenoble sur le changement climatique :

<https://lacasemate.fr/expositions/climat-vr/>

7. PARC A DAIMS

La parcelle sur laquelle sera le parc à daims a toujours existé en proximité de la tourbière avec un enherbement permanent et des bovins.

Nous sommes partis du cœur du projet, c'est-à-dire de la tourbière, et avons considéré que cette parcelle pouvait évoluer vers la mise en place d'animaux sauvages comme les daims.

Ils permettront de poser les questions des rapports compliqués et évolutifs entre l'homme et l'animal : sauvage, domestiqué, son statut, sa place dans la société. Le public y est de plus en plus sensible, et particulièrement les enfants.

Autour des parcelles 1063, 0666, 0667 et 0668, une clôture obligatoire haute et transparente rendra le troupeau de daims visible de la route. Elle est prévue pour laisser libre au niveau du sol le passage de petits mammifères.

Pour l'encadrement de l'élevage de Daims, un membre de l'équipe Projet a la qualification officielle.

Bilan azote au niveau du Parc à daims :

Depuis de nombreuses années, cette parcelle est utilisée pour nourrir des bovins (génisses et vaches en gestation taries). Le chargement (nombre Unité Gros Bétail/ha) est élevé et l'exploitant doit porter beaucoup de foin en complément de la pâture.

On estime le chargement actuel à plus de 3 UGB/ha.

Nous prévoyons 25 daines et deux mâles sur la surface de 4,56 ha soit un chargement de l'ordre de 1 UGB/ha. Ceci est donc très inférieur et correspond au caractère extensif de cet élevage.

Le bilan azoté sera donc fortement amélioré

Avec un chargement de 2UGB/ha, il est apporté en moyenne par les déjections 80U d'azote. Pour nourrir les 2 UGB avec l'herbe, il faut apporter en complément au moins 150U d'azote

Notre chargement de 1 UGB/ha contribuera de toute évidence à une forte diminution des apports azotés.

Rencontre sur le site de la tourbière de Gabo avec Mr Raphael Quesada le 15/12/20

Présents : Gaëlle, Anne, Stéphane, André, Maurice et Thierry (en ligne)

Nous faisons le tour de la tourbière et échangeons au fur et à mesure sur les points à améliorer ou les projets envisagés :

- Départ côté route de Vignieu : la bordure de route est dans la parcelle concernée par l'arrêté biotope : A voir pour une dérogation de l'arrêté (ou peut-être modification). Cela n'aura pas d'impact car ce n'est pas dans la zone humide.
- Départ côté route de Vignieu : nous arrivons sur le point envahi par la Renouée du Japon (ilot de 30m linéaire et 6 à 8m de large)
 - RQ nous explique que cette plante à Rhizome ne peut disparaître qu'avec décapage profond - jusqu'à 3 m -(et surtout pas le fauchage) ou bâchage pendant 3 ans.
 - Une tentative de nettoyage pourrait être tenté lors de l'aménagement du passage de 2,5 m pour le petit train (pneus) entre la route et les peupliers actuels (qui doivent disparaître)
 - Autre solution : les chèvres peuvent manger cette plante, mais cela ne l'élimine pas
 - Prévoir aussi de supprimer les acacias
- A partir de la route de Vignieu, nous rentrons dans la tourbière en empruntant un passage nettoyé et qui sert de passage aux personnes qui passent et connaissent un peu le lieu. Ce passage serpente entre les arbres et respecte totalement la nature
 - RQ nous explique le fonctionnement de la tourbière (passionnant pour nous et les visiteurs potentiels) :
 - Une tourbière est dite active quand elle est remplie d'eau. Elle va bien quand il y a de l'eau en permanence.
 - La tourbière est d'origine glaciaire : un bloc de glace est resté à cet endroit plus longtemps lors de la fonte du glacier et a empêché le dépôt de matériaux. Les rochers de l'autre côté de la tourbière résultant aussi de l'érosion glaciaire (sorte de verrou)
 - La tourbière retient l'eau et restitue l'eau... zone tampon. La tourbe retient 25 fois son poids en eau.
 - Le stockage de carbone atteint 50 kilos par mètre cube. C'est le plus gros piège à carbone à la surface de la terre.
 - Une tourbière active continue à stocker le carbone, si elle manque d'eau, elle libère le gaz carbonique... et renforce l'effet de serre.
 - Avec le réchauffement climatique, au lieu d'être un puits de carbone, les tourbières pourraient libérer leur gaz carbonique.
 - A partir d'un relevé des températures depuis 1969, chez un particulier du coin, il apparaît que :
 - la quantité de pluie est la même sur l'année
 - la pluie ne tombe plus sur la même période
 - avant : octobre novembre puis mars avril
 - maintenant : novembre décembre puis mai juin
 - désormais les températures moyennes d'été en augmentation de 2,5 degrés... ce qui est considérable
 - Ce décalage de pluie est préjudiciable pour les cultures.
 - Il apparaît un gros problème de rechargement des nappes phréatiques.

La tourbière renferme beaucoup d'espèces d'amphibiens qui s'y reproduisent en mai/juin.

Les tourbières ont rendu et rendent encore des services à l'homme :

- zone tampon pendant les crues, épuration de l'eau (piège à Nitrates), maintien de la biodiversité
- soutien à l'étiage en été.
- puits de carbone
- les grandes tourbières ont permis l'élevage de poissons, sangsues, canards...
- moulin, pressoir, force motrice

La tourbière de Gabo, de petite taille n'est pas remplie d'eau durant toute l'année.

Elle a tendance à s'assécher. Les arbres envahissent l'intérieur de la tourbière (les aulnes arrivent à pousser en plein milieu de la tourbière car les racines à l'air libre captent l'azote de l'air).

Nous observons les nombreuses souches d'aulnes dans la tourbière avec les rejets, ainsi que de nombreux arbres morts couchés dans la tourbière ;

Nous arrivons à l'extrémité de la tourbière vers l'évacuation du trop plein, (cette tourbière, d'origine glaciaire n'a pas d'exutoire) en limite du parc à vaches (futur parc à Daims).

Retour par le chemin opposé au précédent : nous voyons parfaitement toutes les souches d'aulnes avec les rejets

En conclusion :

Au plan contenu de la halle, ateliers et visites avec médiateurs, cela donne des idées de thématiques : le rôle d'une tourbière dans la lutte contre le réchauffement climatique, la biodiversité d'une tourbière, l'origine géologique des tourbières et leur évolution à l'époque moderne, utilisation des tourbières par l'homme, les paléo-climats reconstituables dans une tourbière, lien entre glaciers et tourbières, les amphibiens de la tourbière...

Il serait bien d'élaborer un cahier des charges pluri annuel de gestion de la tourbière :

- suppression de certains arbres (laisser sur place les déchets)
- supprimer peupliers
- supprimer renouée du Japon (bâcher pendant trois ans, les racines sont profondes de trois mètres)
- supprimer acacias
- supprimer tout ou partie des aulnes dans la tourbière

L'entretien doit se faire fin août-septembre, lorsqu'il y a le moins d'eau.

Il existe une entreprise spécialisée à Morestel, entreprise Perrin qui fait déjà de l'entretien de tourbières. Thierry suggère aussi que des chantiers puissent être faits avec des étudiants d'une association de l'ISARA.

Les déchets verts et bois broyés peuvent être laissés sur place, dans la tourbière.

Il existe déjà un chemin dans la tourbière. Ce chemin ne doit pas être dans la zone humide. Il peut aussi être en caillebottis LOPARVI en a mis dans les zones sensibles.

Comme il n'y aura pas la possibilité de faire un chemin en dur, les personnes handicapées ne pourront pas circuler en fauteuil roulant, mais un transport avec des joëlettes peut être

envisagé. Il s'agit d'un fauteuil mono-roue adapté au transport tout-terrain qui s'utilise avec un accompagnateur à l'avant et un 2^e à l'arrière.

Lo Parvi a fait un partenariat avec une association de personnes handicapées ISA de Morestel pour la visite de certains espaces naturels avec ce moyen.

Il y a la zone biotope qui englobe la zone humide.

Il convient de récupérer la délibération de la délimitation de la zone humide.

Est zone humide là où à 50 centimètres de profondeur il y a preuve de présence d'eau car traces d'oxydo réduction. Des prélèvements peuvent être faits pour définir cette zone humide, notamment côté route de Morestel. Le chemin côté futur halle serait OK d'après RQ.

Deux thèses ont été réalisées sur le thème des tourbières.

Le carottage a permis de faire apparaître les différents climats des millénaires précédents : plus chaud qu'aujourd'hui du temps des romains, plus froid qu'aujourd'hui de 1350 à 1750 (le fameux « petit âge glaciaire »).

A voir ou contacter :

- service des routes (département de l'Isère) pour voir la capacité de la route qui va au parking et l'embranchement de cette route avec la route de Bourgoin

- demande de dérogation à l'arrêté de biotope, redéfinir exactement la zone humide et la zone de biotope (pour faire le chemin piétonnier et donner accès au public à la tourbière).

L'inventaire départemental de la DREAL reporte précisément la zone humide.

Il conviendra de contacter la DDT pour le Petit train

Le défrichement le long de la route de Bourgoin pourrait être de 70 mètres de long sur 6 de large (sécurité pour s'éloigner du fossé, voir diamètre de braquage pour tourner à angle droit ...)

Obtenir une carte topographique (LIDAR?) à la mairie pour la zone nous intéressant

Construction bâtiments :

- architecte à saisir
- permis de construire même si ce sont des bâtiments de construction légère
- bail à construction avec la mairie

Avec ce bâtiment il y a artificialisation du sol... prévoir compensation ? Parler de réversibilité ? Construction légère ? Démontable.

Parkings : doivent être perméables, réversibles...

Eau :

- contacter syndicat des eaux, jean Marc Pennet, 06 99 97 92 04

Electricité :

- prévoir un renforcement électrique ?

De : Samuel MONNET <samuel.monnet@balconsdudauphine.fr>

Envoyé : lundi 4 janvier 2021 09:48

À : mairie-vezeronce-curtin@wanadoo.fr

Objet : A l'attention de monsieur Chabert

Bonjour

Monsieur Chabert m'a contacté pour des données « topographiques » permettant de localiser plus finement la zone humide de Gabo, située sur la commune de Vézeronce-Curtin.

Vous trouverez en pièce jointe des éléments permettant d'affiner cette localisation.

Je me tiens à la disposition de monsieur Chabert pour tout complément.

Je profite également de ce courriel pour vous mes présenter mes meilleurs vœux pour l'année 2021.

Cordialement.

Samuel Monnet.

Samuel Monnet / chargé de mission Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations

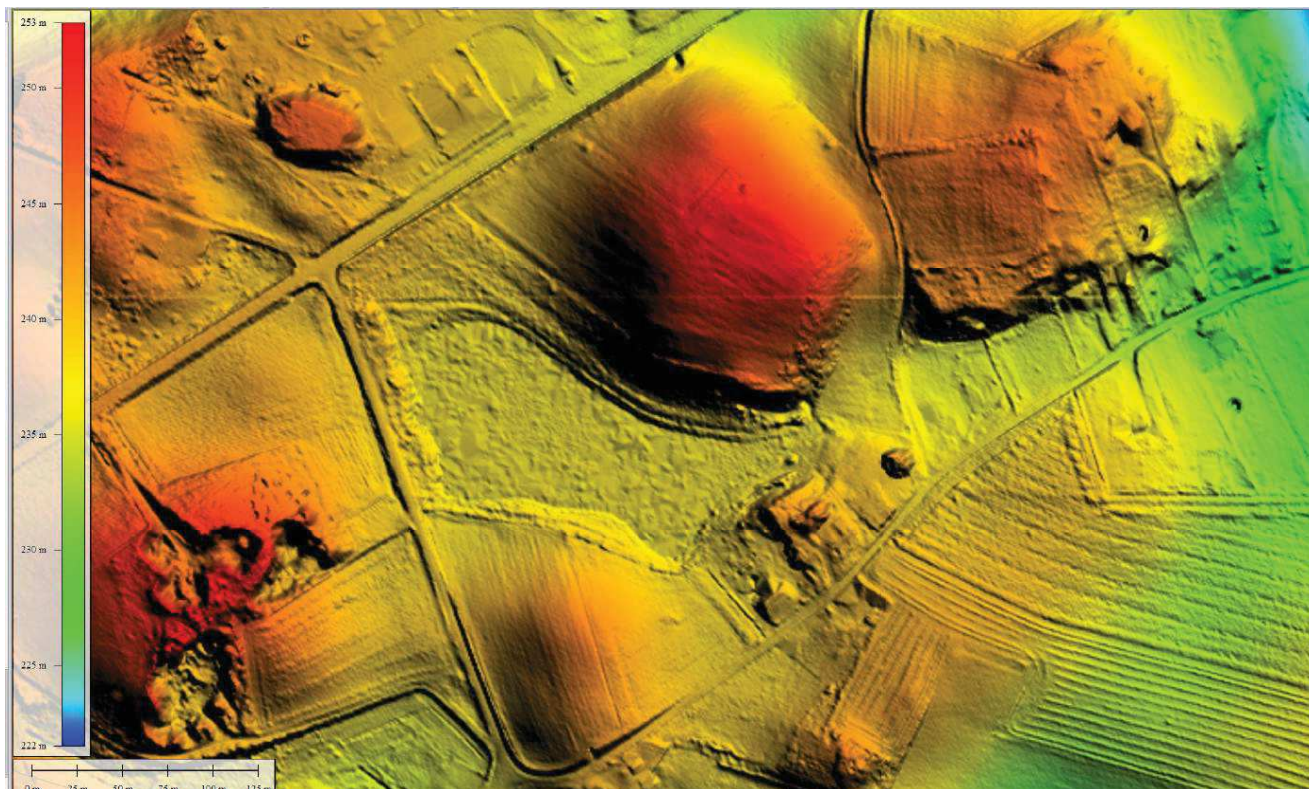
Communauté de communes des Balcons du Dauphiné / Site de Villemoirieu

1 Parc d'activités de Buisson Rond

Ligne directe : 04 74 90 51 48 / Standard : 04 74 80 23 30

Port. : 07 76 00 47 28

Courrier au siège : 3553 route de Chamont, Boîte n°1, 38 890 Saint-Chef
www.balconsdudauphine.fr





PRÉFET DE L'ISÈRE

DIRECTION DÉPARTEMENTALE
DES TERRITOIRES DE L'ISÈRE
Service environnement

Arrêté préfectoral de protection de biotope N°38 2019 03 20 007
du site de la tourbière de Gabo (commune de Vézeronce-Curtin)

LE PRÉFET de l'ISÈRE,

Chevalier de la Légion d'Honneur
Officier de l'Ordre National du Mérite

- VU** les articles L 411-1, L 411-2, L 415-1 à L 415-6, R 411-1, R 411-15 à R 411-17 et 415-1 du Code de l'Environnement,
- VU** l'arrêté interministériel du 20 janvier 1982 modifié relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire national,
- VU** l'arrêté interministériel du 4 décembre 1990 relatif à la liste des espèces végétales protégées dans la région Rhône-Alpes complétant la liste nationale,
- VU** l'arrêté interministériel du 23 avril 2007, fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection,
- VU** l'arrêté interministériel du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection,
- VU** l'arrêté interministériel du 23 avril 2007 fixant les listes des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection,
- VU** l'arrêté interministériel du 19 novembre 2007 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection,
- VU** l'arrêté interministériel du 29 octobre 2009, fixant la liste des espèces d'oiseaux protégées sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection,
- VU** l'avis du conseil municipal de Vézeronce-Curtin par délibération en date du 22/11/2018,
- VU** l'avis de la Commission Départementale de la Nature des Paysages et des Sites siégeant en formation Nature en date du 29/11/2018,
- VU** l'avis de la Chambre Départementale d'Agriculture de l'Isère en date du 16/01/2019,
- VU** la consultation du public ayant eu lieu du 07/02/2019 au 07/03/2019, la synthèse des avis reçus et la décision,

Considérant que le secteur du site de la tourbière de Gabo abrite diverses espèces protégées justifiant la conservation du biotope qui les accueille,

SUR proposition du secrétaire général de la préfecture de l'Isère,

A R R Ê T E

ARTICLE 1 : Périmètre de protection

Il est établi sur la commune de Vézeronce-Curtin, un périmètre de protection de biotope, reporté sur le plan annexé au présent arrêté, d'une surface totale de 2 ha 34 a environ, correspondant aux parcelles cadastrales suivantes :

Section D : parcelles N°662 et 665

ARTICLE 2 : Protection générale

Sur l'ensemble du périmètre défini à l'article 1, il est interdit :

2.1 - D'effectuer tous travaux ou aménagements neufs publics ou privés susceptibles de modifier l'état ou l'aspect des lieux, y compris les travaux de remblaiement, d'extraction de matériaux, de drainage et de creusement d'étang. Pourront toutefois être autorisés, après avis favorable du Préfet, les travaux destinés à la réhabilitation de zones particulièrement dégradées.

2.2 - De faire usage du feu.

2.3 - De jeter, déverser ou laisser écouler, d'abandonner, de déposer, directement ou indirectement, tous produits, matériaux, ou substances quels qu'ils soient.

2.4 - De modifier les écoulements des eaux, de quelque façon que ce soit, sauf en vue d'améliorer le fonctionnement du marais et après avis favorable du Préfet.

ARTICLE 3 : Entretien et gestion du site

Sur l'ensemble du périmètre défini à l'article 1 :

3.1 – La gestion forestière des boisements marécageux devra garantir la préservation du biotope et des espèces protégées, et préconiser des périodes et des modes de débardage respectueux des sols.

3.2 – La plantation de peupliers est interdite.

3.3 – L'utilisation de produits biologiques est requise pour la démoustication.

3.4 – L'introduction d'espèces animales ou végétales non autochtones est interdite.

ARTICLE 4 : Accès et circulation

Sur l'ensemble du périmètre défini à l'article 1 :

4.1 - Il est rappelé que la circulation des véhicules terrestres à moteur en dehors des voies ouvertes à la circulation publique est interdite en application de l'article L362-1 du code de l'environnement.

4.2 - La pénétration et la circulation des personnes sont interdites, sauf pour les propriétaires ou leurs ayants droit, les agents des services publics en nécessité de service, les personnes intervenant à des fins de recherche scientifique ayant informé le Préfet et le maire de leurs intentions.

4.3 - Toute manifestation sportive ou de loisir est interdite.

4.4 - La pratique du vélo est interdite.

4.5 - Les activités de bivouac et de camping sont interdites.

4.6 - Le survol du site par tout type d'aéronef télépiloté est interdit sauf à des fins de suivis scientifiques.

4.7 - Hors pratique de la chasse, les chiens sont tenus en laisse.

ARTICLE 5 : Sanctions

Les infractions au présent arrêté sont définies et réprimées par les articles L415-3 à 6 et R415-1 du Code de l'Environnement.

ARTICLE 6 : Signalisation

Des panneaux mentionnant « Zone naturelle protégée par arrêté préfectoral de protection de biotope n° et date » seront disposés aux points d'entrée ou aux limites géographiques du périmètre protégé défini à l'article 1. Ces panneaux entretenus par la commune respecteront la charte graphique élaborée par la DREAL.

ARTICLE 7 : Publicité

Le présent arrêté et le plan ci-annexé seront affichés en mairie de Vézeronce-Curtin.

Le texte de l'arrêté sera publié au Recueil des Actes Administratifs de la Préfecture de l'Isère et dans deux journaux régionaux ou locaux diffusés dans tout le département de l'Isère.

ARTICLE 8 : Voie de recours

Le présent arrêté peut faire l'objet d'un recours dans les deux mois qui suivent sa publication :

- par la voie d'un recours gracieux auprès du Préfet ou bien d'un recours hiérarchique auprès du ministre chargé de l'écologie. L'absence de réponse dans un délai de deux mois fait naître une décision implicite de rejet qui peut elle-même faire l'objet d'un recours devant le tribunal administratif de Grenoble,

- par la voie d'un recours contentieux devant le tribunal administratif de Grenoble.

ARTICLE 9 : Exécution du présent arrêté

Le secrétaire général, le directeur départemental des territoires, le commandant du groupement de gendarmerie de l'Isère, le maire de Vézeronce-Curtin sont chargés de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié :

- au procureur de la république près le TGI de Grenoble,
- au chef du service départemental de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage,
- au chef du service départemental de l'Agence Française pour la Biodiversité,
- à la directrice régionale de l'environnement de l'aménagement et du logement Auvergne-Rhône-Alpes,

Grenoble, le

20 MARS 2019

Le PRÉFET

Pour le Préfet, secrétaire général
Le Secrétaire Général

Philippe PORTAL



Union • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFET DE L'ISÈRE

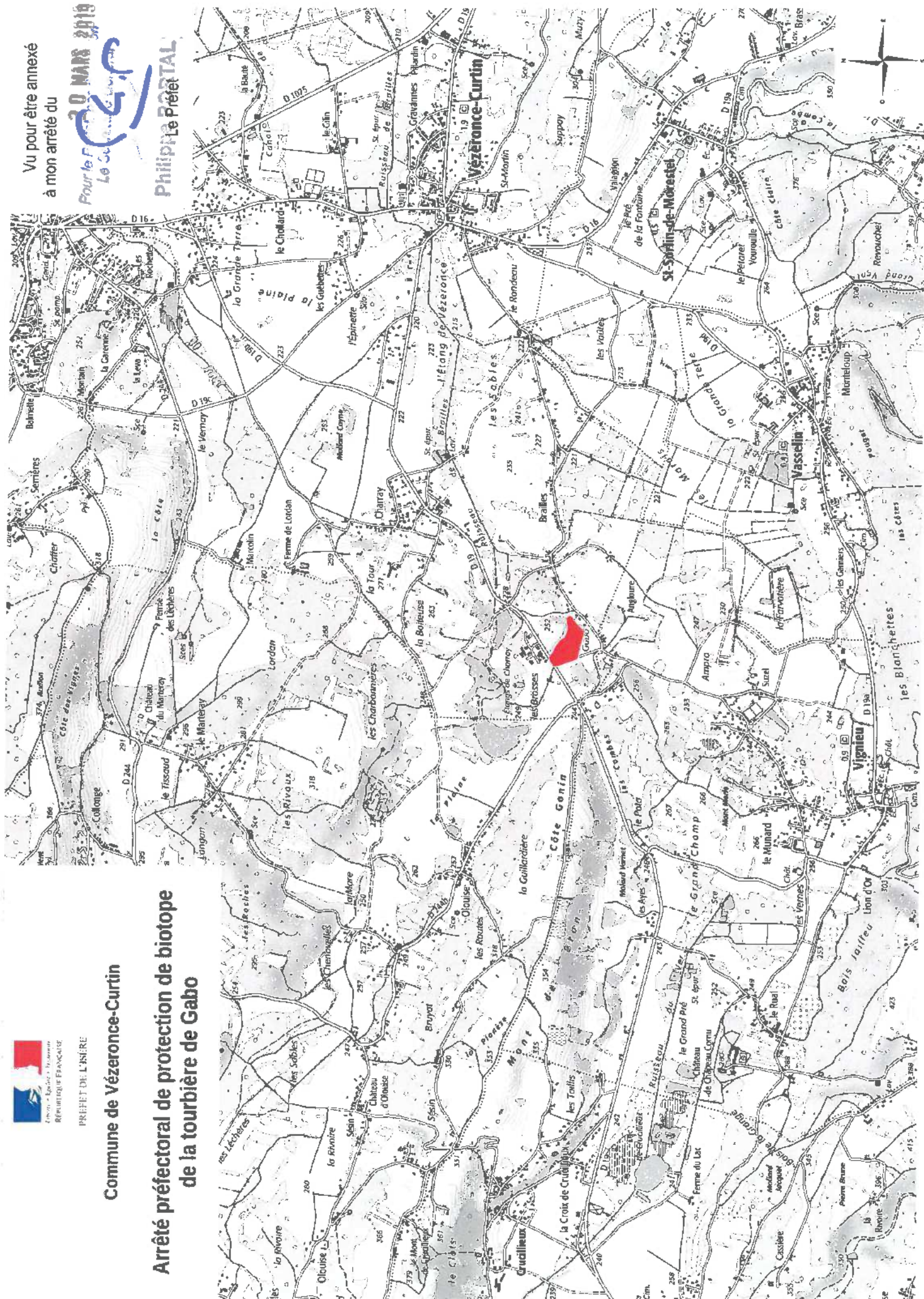
Commune de Vézeronce-Curtin

Arrêté préfectoral de protection de biotope de la tourbière de Gabo

Vu pour être annexé
à mon arrêté du

Pour le F
20 MARS 2019
Le Secrétaire Général

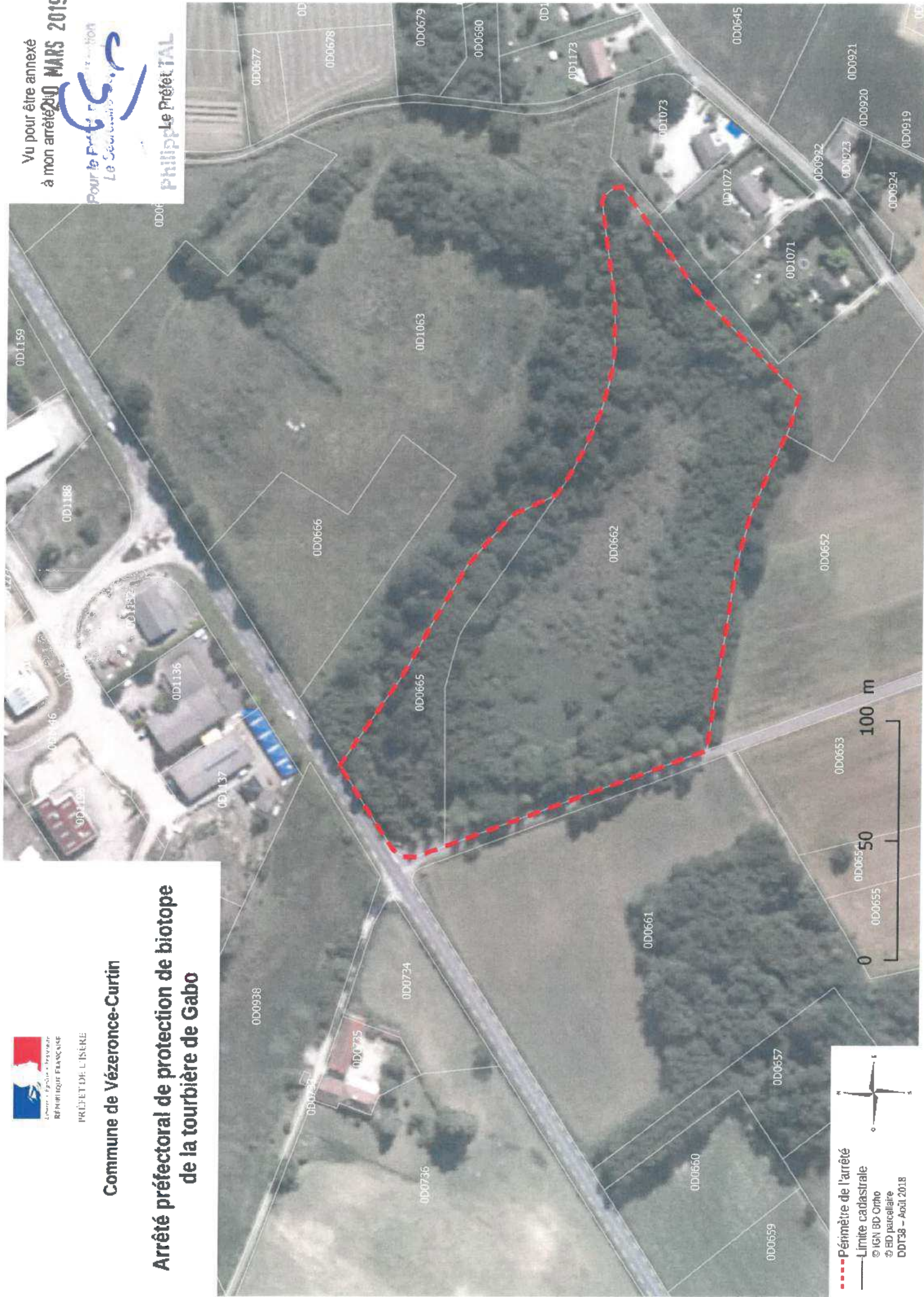
Philippe PORTAL
Le Préfet



Commune de Vézeronce-Curtin

Arrêté préfectoral de protection de biotope de la tourbière de Gabo

Vu pour être annexé
 à mon arrêté du 20 MARS 2019
 Pour le Préfet de l'Isère
 Le Secrétaire Général
 PHILIPPE LE PRÉFET



--- Périmètre de l'arrêté
 --- Limite cadastrale
 © IGN BD Ortho
 © BD parcellaire
 DDT38 - Août 2018