



Projet éolien de Confrançon
Présenté le 04 décembre 2017
À Confrançon

DÉVELOPPEMENT D'UN PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CONFRANÇON

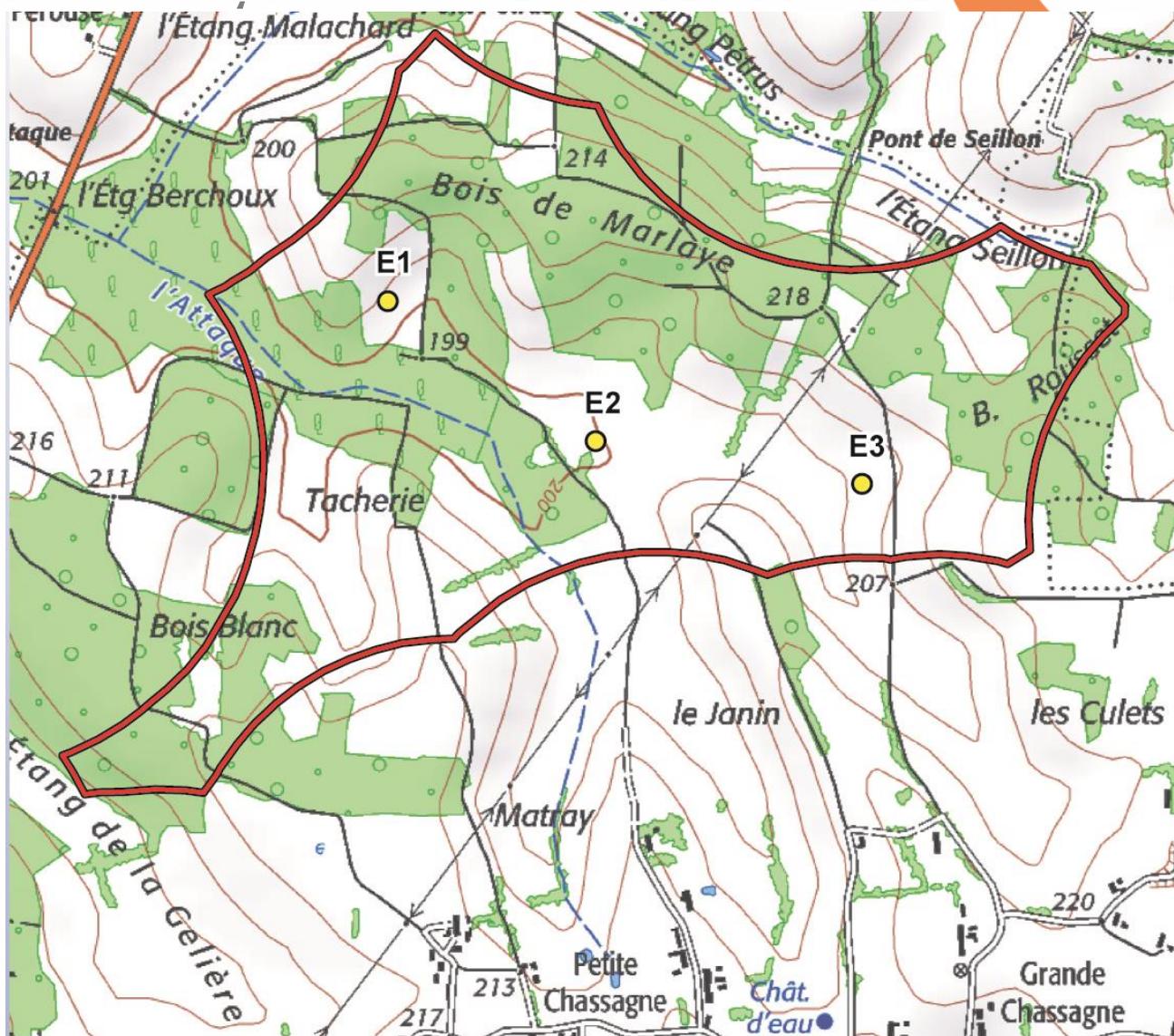
1. Les caractéristiques du projet
2. L'étude d'impact
 - A) L'étude naturaliste
 - B) L'étude acoustique
 - C) L'étude paysagère
3. Le planning

1. PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CONFRANÇON- CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Projet final de 3 éoliennes

- 1 ligne de 3 éoliennes
- 3 éoliennes de **180 mètres** de hauteur maximale
- Puissance totale envisagée : **7,5 MW à 9 MW**

Soit l'équivalent de la consommation annuelle de 80 % des foyers de la communauté de communes de Montrevel en Bresse



- Zone d'étude
- Eoliennes du projet



0 200 400

2. PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CONFRANÇON – L'ÉTUDE D'IMPACT

ÉTUDE D'IMPACT = COMPILATION

des résultats de plusieurs études

+

des servitudes présentes sur le site

- Description du projet
- Analyse de l'état initial de la zone d'étude
- Analyse des effets du projet sur l'environnement
- Analyse des effets cumulés du projet avec d'autres projets
- Compatibilité du projet avec l'affectation des sols
- Mesures prévues
- Méthodologies utilisées (bibliographie avec le recueil des données, campagnes de terrain, analyse des impacts : sensibilité générale et sur le site)

2. A) PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CONFRANÇON – L'ÉTUDE NATURALISTE

CESAME ENVIRONNEMENT

Présentation faite par Maxime ESNAULT



Réalise le volet faune/flore de l'étude d'impact plus communément appelé le volet milieux naturels

Méthodologie:

Analyse croisée des données naturalistes afin d'apprécier et de localiser les enjeux de biodiversités sur la zone d'études.

Les enjeux spécifiques sont cumulés et cartographiés afin de déterminer des secteurs à enjeux de conservation (enjeu très fort ou fort) à éviter de préférence par les implantations, selon la doctrine « éviter, réduire et compenser ».



2. A) PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CONFRANÇON- L'ÉTUDE NATURALISTE

Les inventaires:

- ✓ Flore
- ✓ Faune
 - Insectes
 - Amphibiens
 - Reptiles

- ✓ Oiseaux
 - Migrations prénuptiales
 - Migrations postnuptiales
 - Hivernage
 - Nidification

- ✓ Mammifères

- ✓ Chiroptères

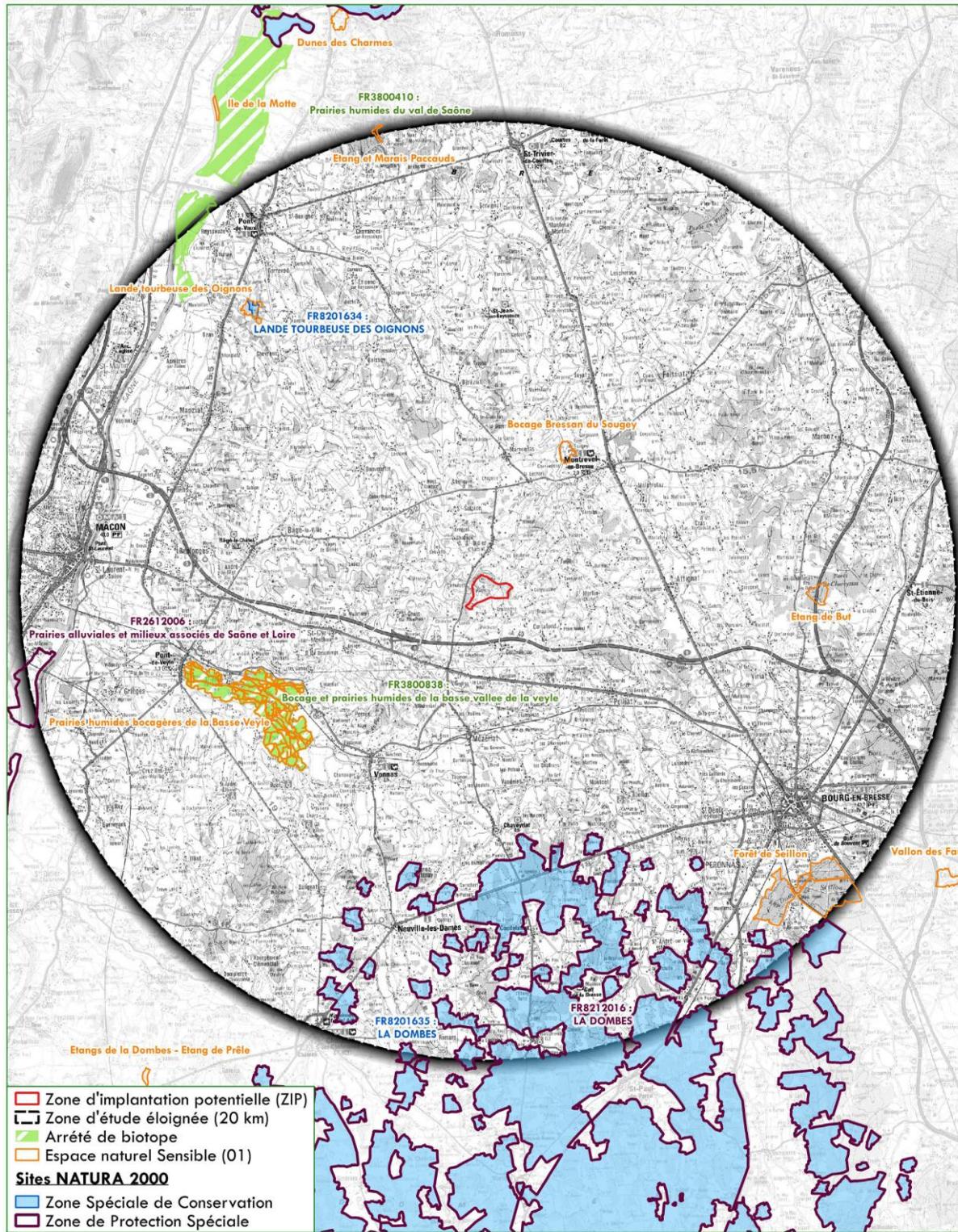


2. A) PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CONFRANÇON – L'ÉTUDE NATURALISTE

Sites Natura 2000, Arrêtés Biotope et espaces naturels sensibles

- ✓ Aucun Site Natura 2000 n'interfère dans la zone d'implantation potentielle
- ✓ Présence de la ZPS Dombes (directive oiseaux) à 10 km au Sud de la zone d'implantation potentielle avec un lien fonctionnel potentiel de niveau faible avec la ZIP
- ✓ Présence d'arrêtés de biotope et d'espaces naturels sensibles du département dans la zone d'étude éloignée (20 km) sans lien fonctionnel significatif avec la ZIP
- ✓ Zone rurale à dominante agricole ou naturelle, de perméabilité forte, pas de corridor majeur ou de réservoir de biodiversité.

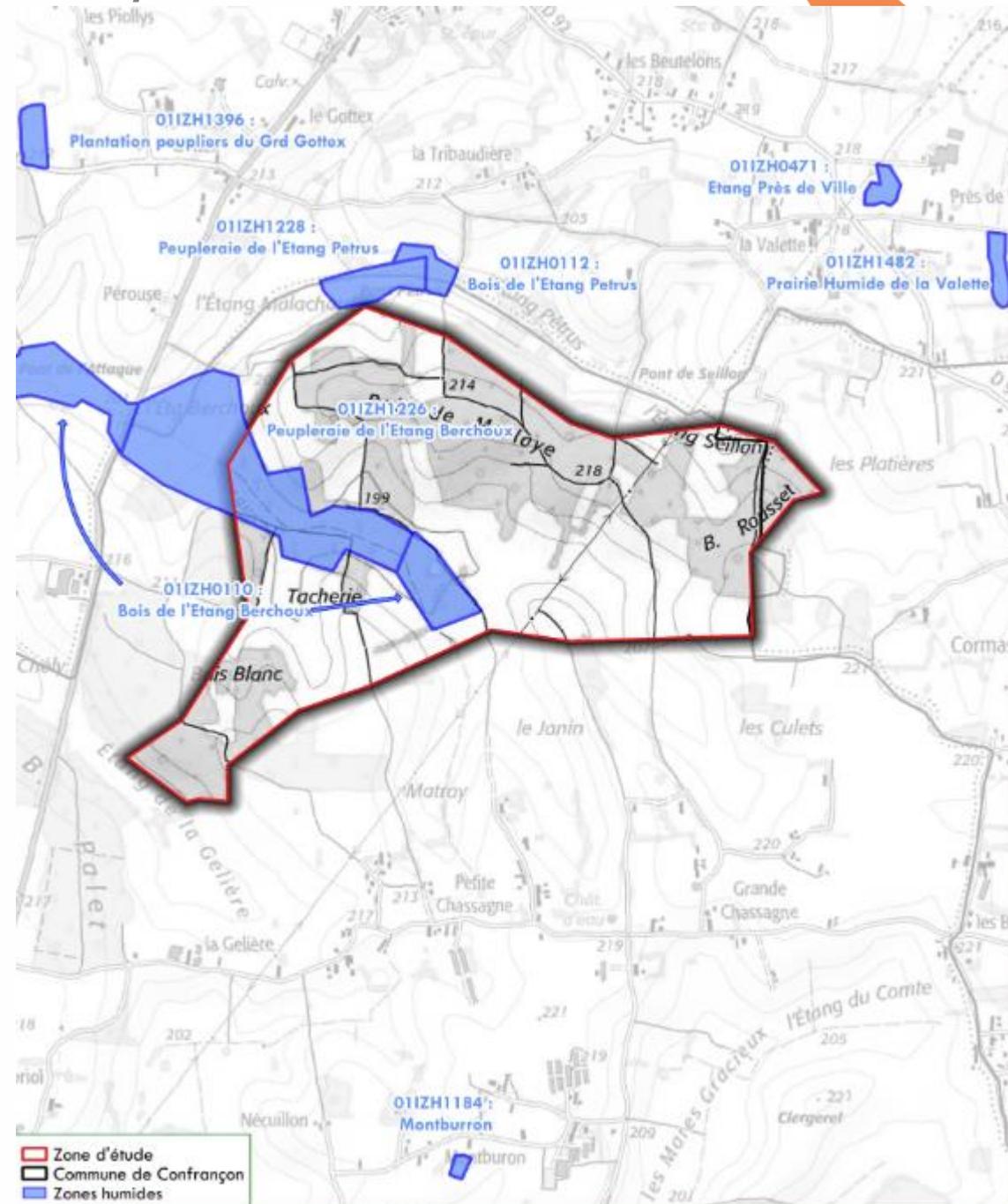
SITES NATURELS RÉGLEMENTAIRES



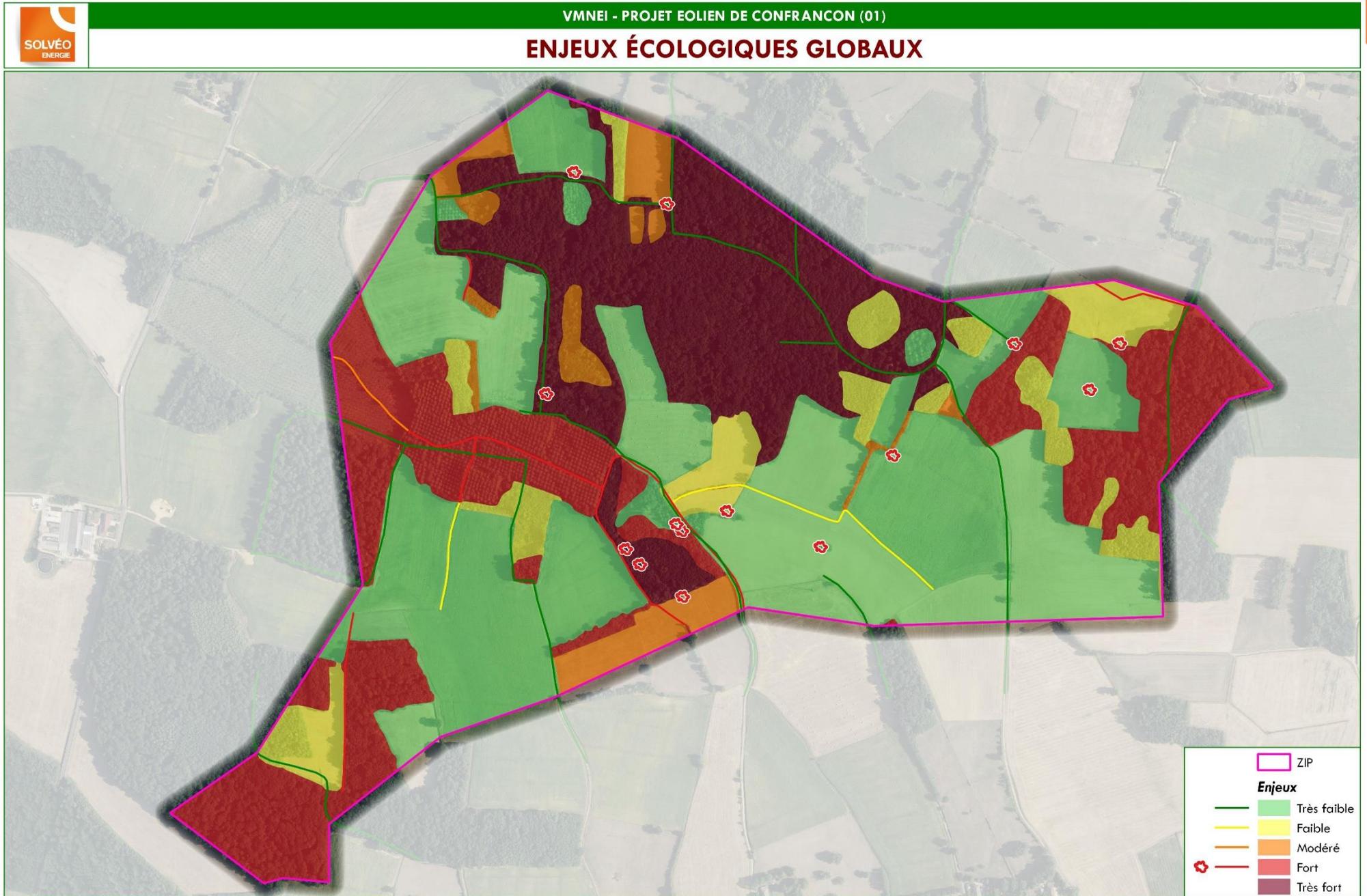
2. A) PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CONFRANÇON – L'ÉTUDE NATURALISTE

Zones humides liées au bief de l'Attaque

- ✓ Le « Bois de l'Etang Berchoux », boisement humide d'une surface totale de 19,1 ha, occupe une surface de 9,2 ha sur la ZIP soit 7% de la ZIP
- ✓ La « Peupleraie de l'Etang Berchoux », couvre l'ensemble des plantations de peupliers d'une surface totale de 8,2 ha. Sur la ZIP, elle couvre 3,5ha soit 2,6%



2. A) PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CONFRANÇON – L'ÉTUDE NATURALISTE



2. B) PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CONFRANÇON – L'ÉTUDE ACOUSTIQUE



DELHOM ACOUSTIQUE

Spécialisée en acoustique, totalement indépendante des groupes, entreprises ou fournisseurs susceptibles d'intervenir sur les marchés, expérience de 10 ans sur des projets éoliens (100 aires d'études réalisées) et réalise des travaux sur toutes les problématiques de bruit

Niveau sonore:
type de bruit

| | | |
|--------------------------|-----------|---------------------------|
| Avion à réaction | 120 dB(A) | <i>Seuil de douleur</i> |
| Atelier très bruyant | 110 dB(A) | |
| Batterie | 100 dB(A) | |
| Train à 25 m | 90 dB(A) | <i>Seuil de danger</i> |
| Rue à fort trafic | 80 dB(A) | <i>Seuil de risque</i> |
| Voiture à 7 m | 70 dB(A) | |
| Conversation | 60 dB(A) | } <i>éolienne</i> |
| Bureau calme | 40 dB(A) | |
| Voilier | 35 dB(A) | |
| Appartement calme | 30 dB(A) | |
| Chambre très calme | 25 dB(A) | |
| Laboratoire d'acoustique | 0 dB(A) | <i>Seuil d'audibilité</i> |

2. B) PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CONFRANÇON – L'ÉTUDE ACOUSTIQUE

Application au domaine des parcs éoliens

Bruit résiduel : bruit de l'environnement, notamment la génération de bruit par le vent dans la végétation.



Bruit ambiant : ensemble des bruits de l'environnement, y compris ceux des éoliennes



2. B) PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CONFRANÇON – L'ÉTUDE ACOUSTIQUE

Contexte réglementaire

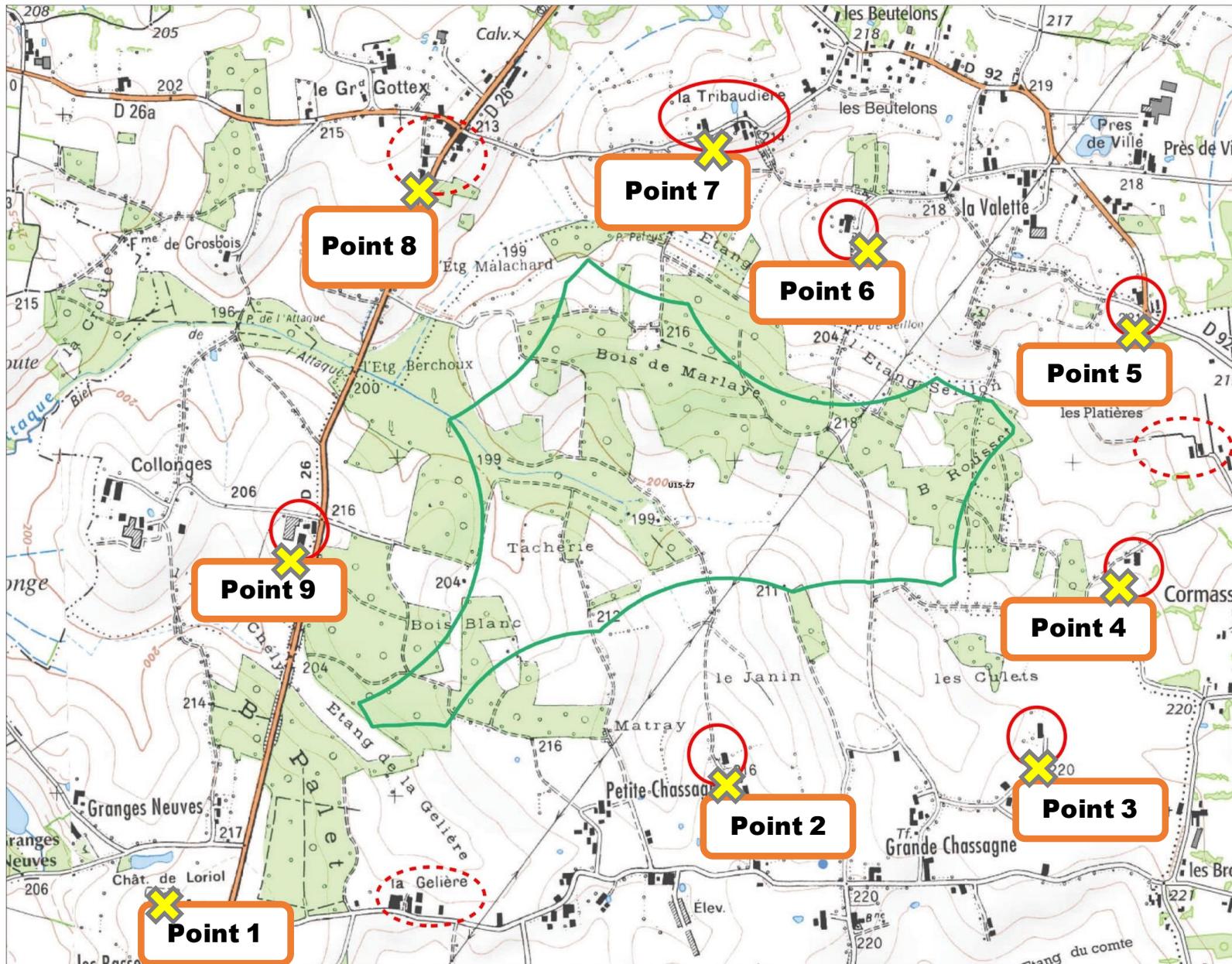
- ✓ **Arrêté du 26 août 2011** relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent au sein d'une installation soumise à autorisation au titre de la rubrique 2980 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement.
- ✓ **Distance d'au moins 500 m des habitations**
- ✓ **Seuils à respecter : en zones à émergences réglementées (ZER)**

| Niveau de bruit ambiant | Emergence admissible pour la période 7h – 22h | Emergence admissible pour la période 22h – 7h |
|-------------------------|---|---|
| Supérieur à 35 dB(A) | 5 dB(A) | 3 dB(A) |

Émergence : Différence arithmétique entre le niveau de bruit ambiant et le niveau de bruit résiduel.

2. B) PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CONFRANÇON – L'ÉTUDE ACOUSTIQUE

Les mesures de bruit résiduel : implantation des points de mesures



2. B) PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CONFRANÇON – L'ÉTUDE ACOUSTIQUE

Résultats de la campagne de mesure (29/08/2017 au 12/09/2017):

| Vitesses de vent à 10 m à la hauteur standardisée de 10 m | Niveaux de bruit résiduel en dB(A) | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Période diurne | | | | | | | Période nocturne | | | | | | |
| | 3 m/s | 4 m/s | 5 m/s | 6 m/s | 7 m/s | 8 m/s | 9 m/s | 3 m/s | 4 m/s | 5 m/s | 6 m/s | 7 m/s | 8 m/s | 9 m/s |
| Point 1 | 35.0 | 36.5 | 39.0 | 40.0 | 42.0 | 43.5 | 44.0 | 28.5 | 29.0 | 31.0 | 33.0 | 34.5 | 36.5 | 38.5 |
| Point 2 | 29.5 | 31.5 | 33.0 | 36.0 | 37.5 | 39.5 | 42.5 | 29.0 | 30.0 | 32.0 | 34.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 |
| Point 3 | 29.5 | 33.0 | 35.0 | 37.5 | 39.0 | 40.5 | 43.5 | 29.0 | 29.0 | 31.0 | 32.5 | 36.0 | 37.0 | 38.0 |
| Point 4 | 29.0 | 31.0 | 32.0 | 34.0 | 35.5 | 37.5 | 39.0 | 27.0 | 27.5 | 29.0 | 30.5 | 33.5 | 36.0 | 38.0 |
| Point 5 | 34.0 | 34.5 | 34.5 | 35.5 | 38.0 | 39.0 | 42.5 | 25.0 | 25.0 | 28.0 | 31.0 | 33.0 | 35.0 | 37.0 |
| Point 6 | 30.0 | 31.0 | 33.0 | 35.5 | 38.0 | 39.0 | 42.5 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 29.5 | 34.0 | 36.0 | 38.5 |
| Point 7 | 31.0 | 32.0 | 33.5 | 35.0 | 37.0 | 40.0 | 40.5 | 26.0 | 26.5 | 29.5 | 32.5 | 34.5 | 35.5 | 37.0 |
| Point 8 | 33.5 | 34.5 | 37.0 | 39.0 | 40.5 | 43.5 | 45.0 | 24.5 | 25.5 | 27.5 | 30.0 | 32.5 | 34.0 | 36.0 |
| Point 9 | 32.0 | 34.0 | 35.0 | 37.5 | 39.0 | 42.5 | 43.5 | 26.5 | 27.5 | 29.5 | 31.5 | 35.0 | 37.0 | 38.5 |

Point 1: Granges Neuves

Point 2: Petite Chassagne

Point 3: Grande Chassagne

Point 4: Cormassine

Point 5: La Valette Sud

Point 6: La Vallette Ouest

Point 7: La Tribaudière

Point 8: Grand Gottex

Point 9: Collonges

Approche du paysage selon différentes échelles de lecture

Périmètre d'étude éloigné : Prendre en compte tous les enjeux paysagers et patrimoniaux dans un rayon de 20 km

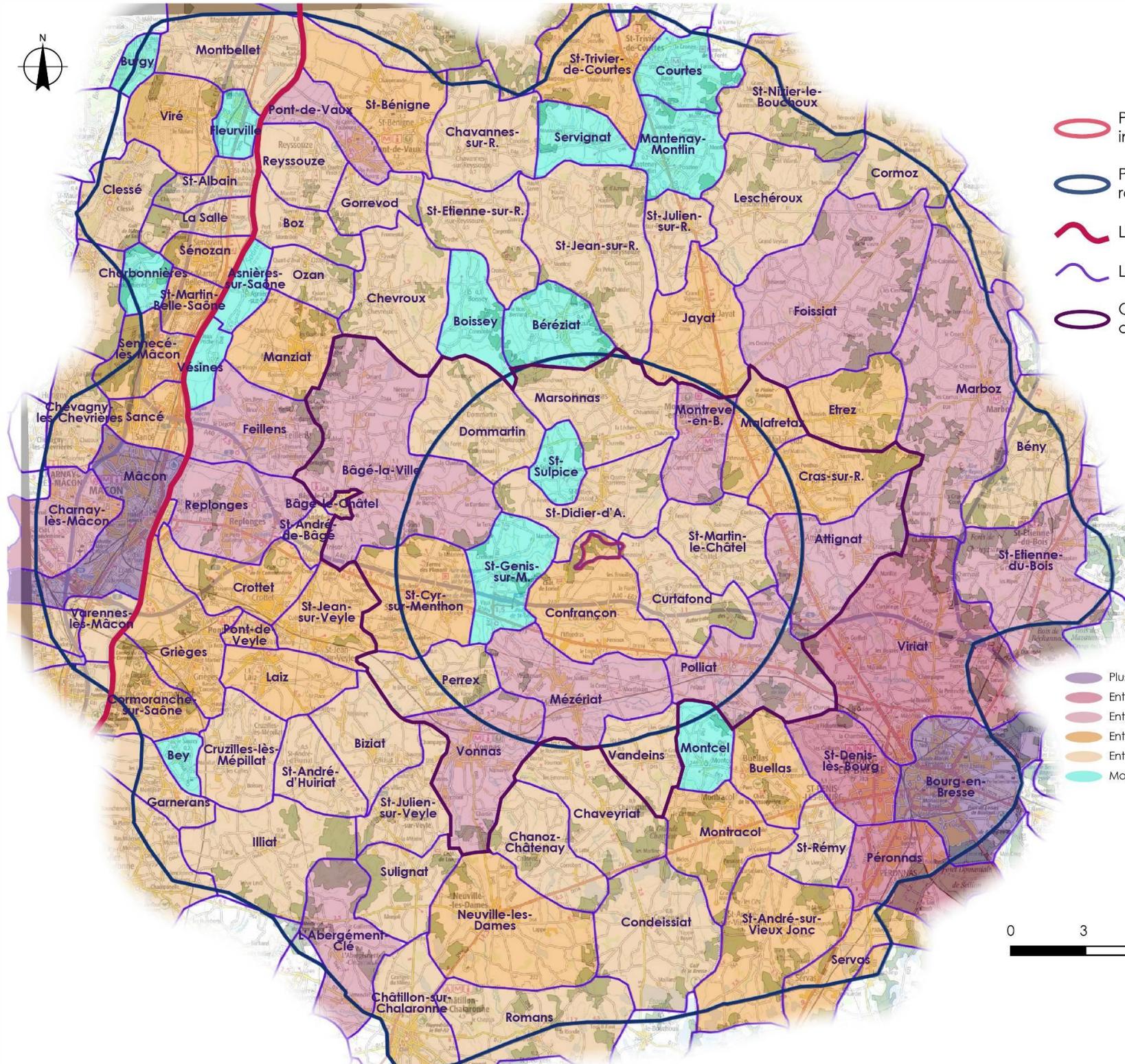
-> *Description des unités paysagères, inventaire du patrimoine protégé, inventaire des sites touristiques*

Périmètre d'étude rapproché : Identifier les composantes paysagères et l'organisation du bâti dans un rayon de 7 km

-> *Impact visuel des éoliennes le plus fort à cette distance*

-> *Majorité des photomontages qui seront réalisés à cette échelle*

Périmètre d'étude immédiat = la zone d'étude : Travailler l'intégration du projet (prise en compte des boisements, des habitations proches, du château de Loriol, etc.)



- Périmètre d'étude immédiat
- Périètres d'étude rapproché et éloigné
- Limite départementale
- Limites communales
- Communes du périmètre d'étude rapproché

- Plus de 10 000 habitants
- Entre 5 000 et 9 999 habitants
- Entre 2 000 et 4 999 habitants
- Entre 1 000 et 1 999 habitants
- Entre 500 et 999 habitants
- Moins de 500 habitants



2. c) PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CONFRANÇON – L'ÉTUDE PAYSAGÈRE



-  Périmètre d'étude immédiat
-  Périmètres d'étude rapproché et éloigné
-  Réseau hydrographique linéaire
-  Réseau hydrographique surfacique
-  Réseau autoroutier
-  Réseau routier principal
-  Tissu bâti
-  Principaux boisements
-  Unités paysagères
 - 1 - Le plateau bressan
 - 2 - La vallée de la Veyle
 - 3 - La vallée de la Reyssouze
 - 4 - La Dombes
 - 5 - Le val de Saône
 - 6 - Les coteaux viticoles de Viré / Clessé
 - 7 - L'agglomération de Bourg-en-Bresse
 - 8 - L'agglomération de Mâcon

2. c) PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CONFRANÇON – L'ÉTUDE PAYSAGÈRE

Photomontages

- ✓ Appareil photo Nikon D610 (appareil pro, plein format): focale fixe de 50 mm (angle de vue de l'œil humain)

- ✓ Points de vue localisés: GPS Garmin 64s (précision à 5 m)

- ✓ Photomontages réalisés via le logiciel WindPro (spécifiquement adapté pour la conception et la planification des projets éoliens)

- ✓ **Vue réelle:** focale 50 mm, format en 24*36, angle ouverture 46°
 - *Restitution objective de la perception du paysage depuis l'angle de vue d'un observateur*

- ✓ **Vue panoramique:** format grand angle, ouverture entre 90° et 110°
 - *Lecture large du paysage, appréciation de l'intégration des éoliennes dans leur contexte*

2. c) PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CONFRANÇON – L'ÉTUDE PAYSAGÈRE

Vue réelle (50mm, 46°) depuis le hameau de Buchet



2. c) PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CONFRANÇON – L'ÉTUDE PAYSAGÈRE

Vue ouverte (35 mm, 63°) depuis le hameau de Buchet



2. c) PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CONFRANÇON – L'ÉTUDE PAYSAGÈRE

Vue panoramique depuis le hameau de Buchet



3. PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CONFRANÇON – PLANNING

PHASE D'EXAMEN 4 mois annoncés

+1 mois si avis d'une
autorité ou instance
nationale

Dépôt du dossier sous formats électronique et
papier



Examen du dossier

- Instruction inter-services
- Consultations obligatoires des instances de commissions concernées
- Avis de l'autorité environnementale en cas d'études d'impact



Enquête publique

- Ouverture de l'enquête publique
 - recueil des avis des collectivités locales et de leurs groupements concernés
- >> Rapport d'enquête



Projet de décision

Arrêté d'autorisation et de publicité

T1 2018
Dépôt du dossier

T2 et T3 2018
Examen du dossier

T4 2018
Enquête publique

T1 2019 / T2 2019
Décision

PHASE D'ENQUÊTE PUBLIQUE 3 mois annoncés

PHASE DE DÉCISION 2 mois annoncés

3. PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CONFRANÇON – PLANNING

Enquête Publique

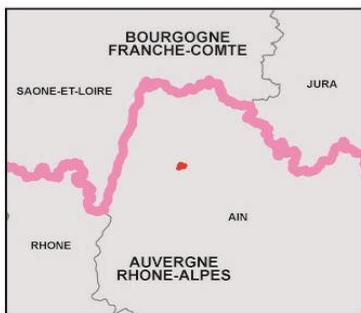
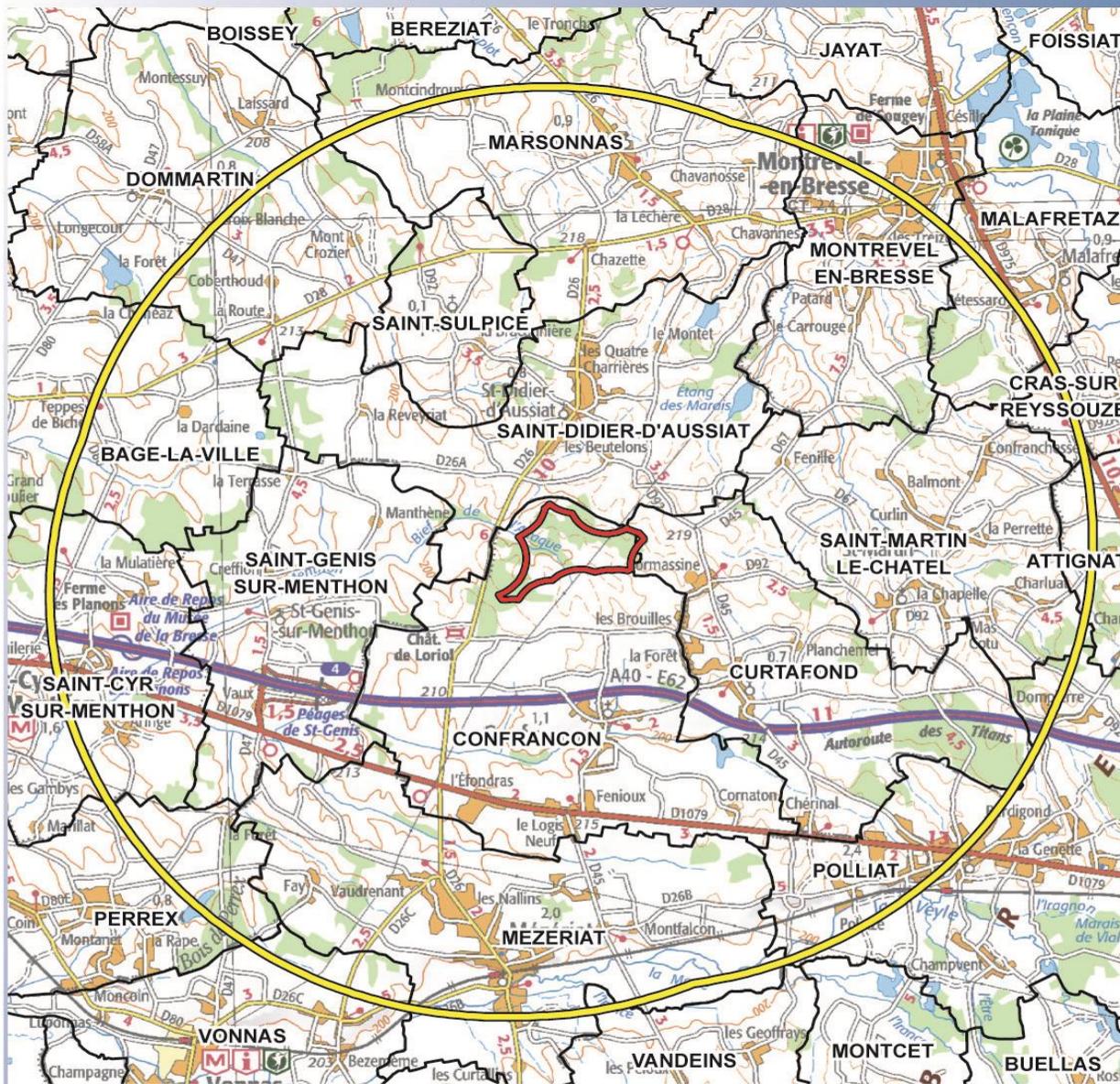
L'enquête publique est ouverte et organisée par **arrêté préfectoral**.

L'information au public est assurée par voie dématérialisée et par voie d'affichage sur la commune concernée par le projet ainsi que par voie de publication locale.

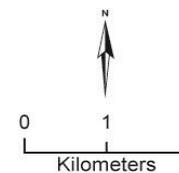
L'avis d'enquête doit être publié dans deux journaux par le Préfet et par voie d'affichage dans un rayon de 6km par chacun des maires dont la commune a été désignée par le Préfet.

18 communes seront concernées pour le projet éolien de Confrançon.

PÉRIMÈTRE D'AFFICHAGE (6KM)



- Zone d'étude
- Rayon d'affichage de 6km
- Limite communale





QUESTIONS/REPONSES



Projet éolien de Confrançon
Présenté le 04 décembre 2017
À Confrançon