

PROJET EOLIEN DE BAVOIS – 22 NOVEMBRE 2016 – COMPTE-RENDU DE LA DEMARCHE PARTICIPATIVE

Cadre de la soirée

Deuxième atelier participatif avec la population de Bavois pour expliquer la méthodologie mise en place pour effectuer les études d'impact sur les chauves-souris et oiseaux et réfléchir aux critères d'implantation des éoliennes.

Objectifs de la soirée

1. Informer les participants sur la méthodologie mise en place pour effectuer les **études d'impact sur les oiseaux et les chauves-souris**
2. Présenter les différentes **contraintes liées à l'implantation d'une éolienne** et réfléchir aux emplacements potentiels des éoliennes sur le périmètre d'investigation
3. Récolter des **pré-inscriptions** pour la **visite d'un parc éolien**.

Intervenants

- Commune de Bavois : Jean-Pascal Rochat (vice-syndic)
- vento ludens : José Basset (directeur de projets et responsable du management suisse), Emilie Baud (stagiaire, responsable de projets)
- SIG : Marc Spitzli (responsable projets éoliens)
- Ecoscan : Samuel Bocherens (sous-directeur, biologiste), Lionel Maumary (ornithologue)
- SANU : Laurence Vuagniaux (cheffe de projet), Céline Mayor (coordinatrice de projet)

Participants

- 32 personnes présentes à la première partie de présentation du projet, dont 5 membres de la Municipalité
- 22 participants à l'atelier participatif

Résultat de l'atelier participatif

Objectif de l'atelier

Cet atelier a pour but de découvrir certaines zones d'exclusion déjà connues pour l'implantation d'éoliennes et de réfléchir aux autres critères importants aux yeux des participants qui pourraient également intervenir dans le choix du placement des machines.

Première partie

Dans cette première partie, les groupes sont amenés à découvrir certains des critères d'exclusion déjà connus, à savoir les distances aux habitations et à la ligne à haute tension, le faisceau hertzien et la topographie du périmètre d'investigation.

Les participants échangent sur ces contraintes et listent des critères supplémentaires importants à leurs yeux lors du placement des éoliennes.

Deuxième partie

Dans cette deuxième phase, les participants sont invités à réfléchir à l'implantation potentielle des éoliennes, tout en tenant compte des deux critères encore inconnus suivants : la direction des vents principaux (sud ou ouest) et le diamètre des pales des éoliennes (de 92m ou 141m dans cet exercice). Les consignes suivantes doivent également être respectées :

- Un minimum de 3 éoliennes doit être placé sur chaque carte, selon les exigences du Plan Directeur cantonal vaudois
- Priorité donnée aux zones agricoles, éventuellement aux zones forestières
- Le point central des ellipses doit se trouver hors des zones d'exclusion
- Les grands axes des ellipses doivent être dans la direction des vents principaux
- Pas de superposition des ellipses

Fin de l'atelier

A la fin de l'atelier, les participants sont invités à voter pour les deux propositions de placements d'éoliennes les plus pertinentes à leurs yeux, ainsi que pour les deux critères principaux à prendre en compte pour l'implantation de ces dernières.

Résultats

Les participants sollicitent majoritairement une proposition d'implantation de 4 éoliennes dont les pales mesurent 141m de diamètre. Par rapport à l'implantation de machines dont les pales mesurent 92m de diamètre, les participants se prononcent plutôt en faveur de projets comprenant entre 6 à 8 éoliennes.

	Eoliennes dont les pales mesurent 92m de diamètre		Eoliennes dont les pales mesurent 141m de diamètre	
	Nb d'éoliennes	Nb de votes	Nb d'éoliennes	Nb de votes
Groupe 1	5	3	3	1
Groupe 2	8	7	4	3
Groupe 3	6	6	5	1
Groupe 4	9	0	4	10
Groupe 5	5	4	4	4

Consignes :

- Minimum 3 éoliennes
- Priorité aux zones agricoles, éventuellement zones forestières
- Point central des ellipses hors des zones d'exclusion (grises)
- Grands axes des ellipses dans la direction des vents principaux
- Pas de superposition des ellipses

PARC ÉOLIEN

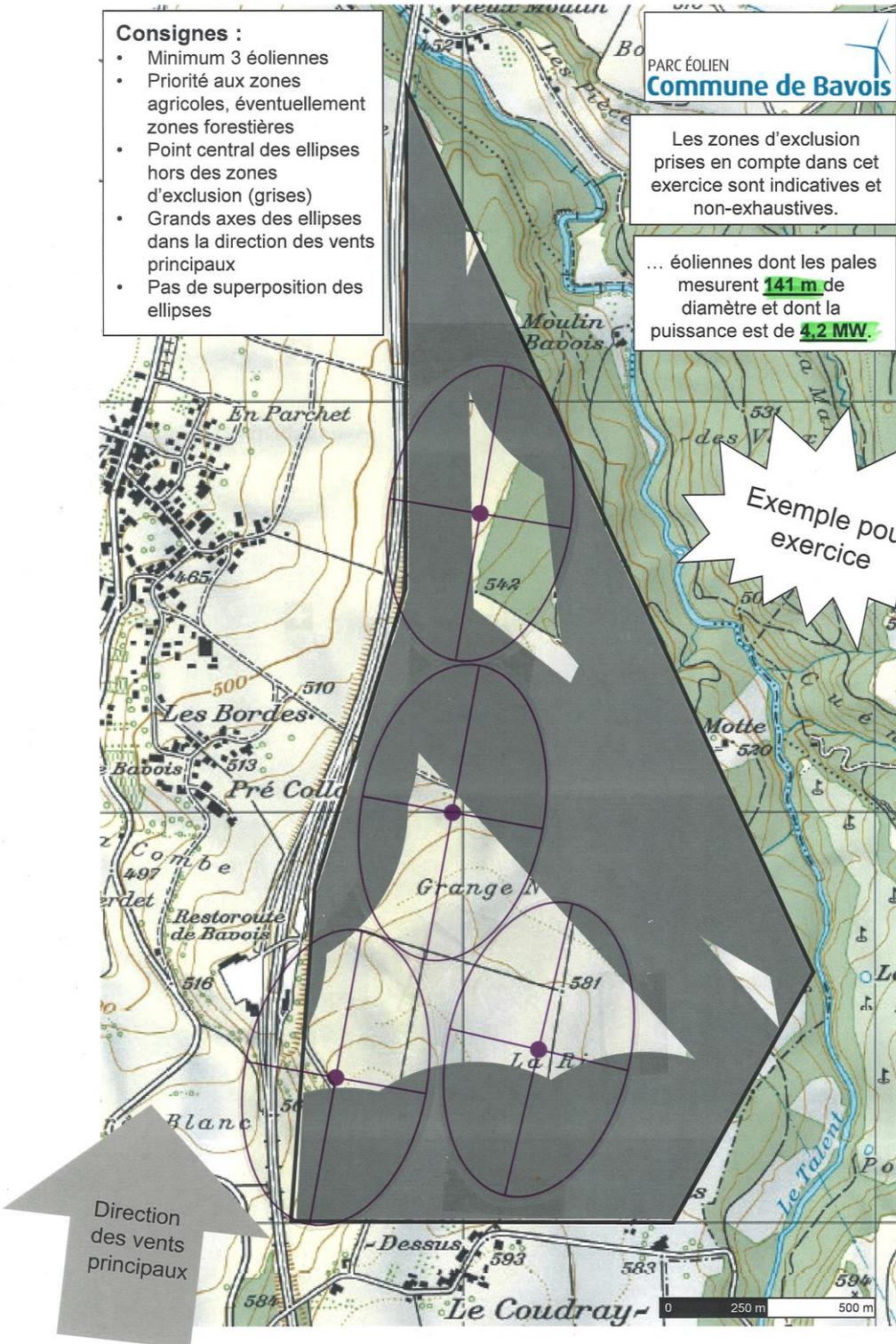
Commune de Bavois



Les zones d'exclusion prises en compte dans cet exercice sont indicatives et non-exhaustives.

... éoliennes dont les pales mesurent **141 m** de diamètre et dont la puissance est de **4,2 MW**.

Exemple pour exercice



U

4 ÉOLIENNES



- Consignes :**
- Minimum 3 éoliennes
 - Priorité aux zones agricoles, éventuellement zones forestières
 - Point central des ellipses hors des zones d'exclusion (grises)
 - Grands axes des ellipses dans la direction des vents principaux
 - Pas de superposition des ellipses

PARC ÉOLIEN
Commune de Bavois

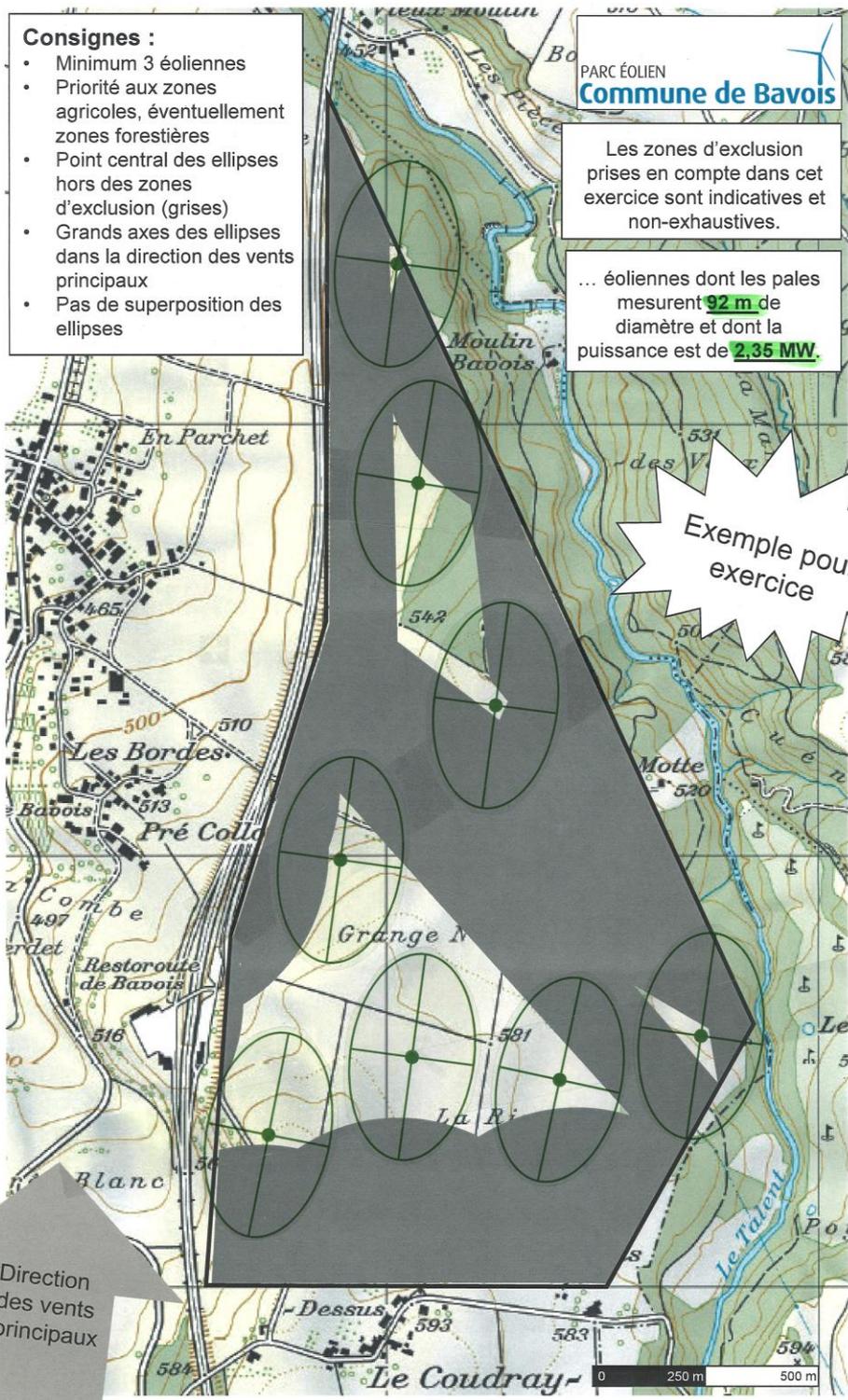
Les zones d'exclusion prises en compte dans cet exercice sont indicatives et non-exhaustives.

... éoliennes dont les pales mesurent **92 m** de diamètre et dont la puissance est de **2,35 MW**.

Exemple pour exercice



Direction des vents principaux



②

8 ÉOLIENNES

Consignes :

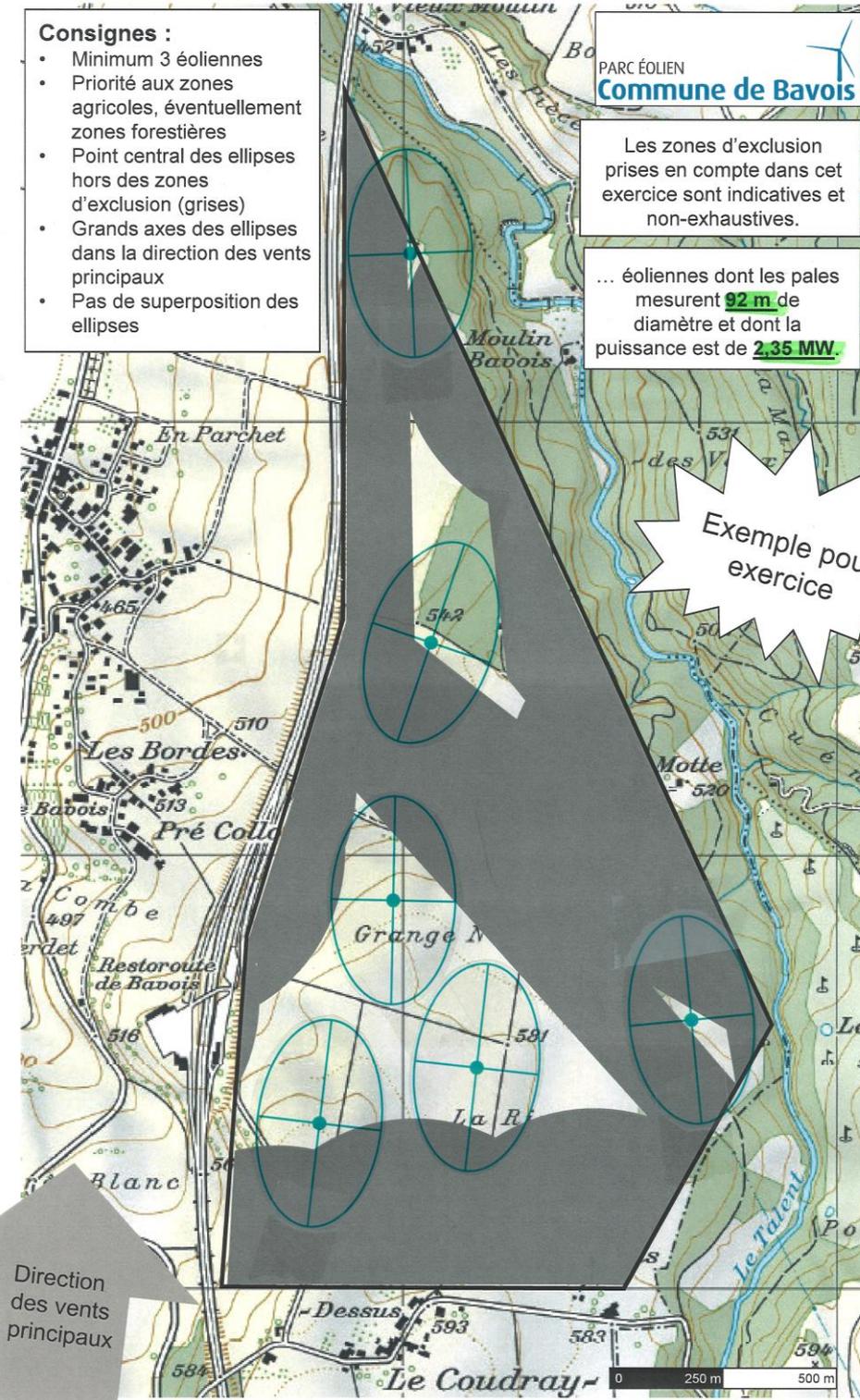
- Minimum 3 éoliennes
- Priorité aux zones agricoles, éventuellement zones forestières
- Point central des ellipses hors des zones d'exclusion (grises)
- Grands axes des ellipses dans la direction des vents principaux
- Pas de superposition des ellipses

PARC ÉOLIEN
Commune de Bavois

Les zones d'exclusion prises en compte dans cet exercice sont indicatives et non-exhaustives.

... éoliennes dont les pales mesurent **92 m** de diamètre et dont la puissance est de **2,35 MW**.

Exemple pour exercice



6 éOLIENNES

- Consignes :**
- Minimum 3 éoliennes
 - Priorité aux zones agricoles, éventuellement zones forestières
 - Point central des ellipses hors des zones d'exclusion (grises)
 - Grands axes des ellipses dans la direction des vents principaux
 - Pas de superposition des ellipses

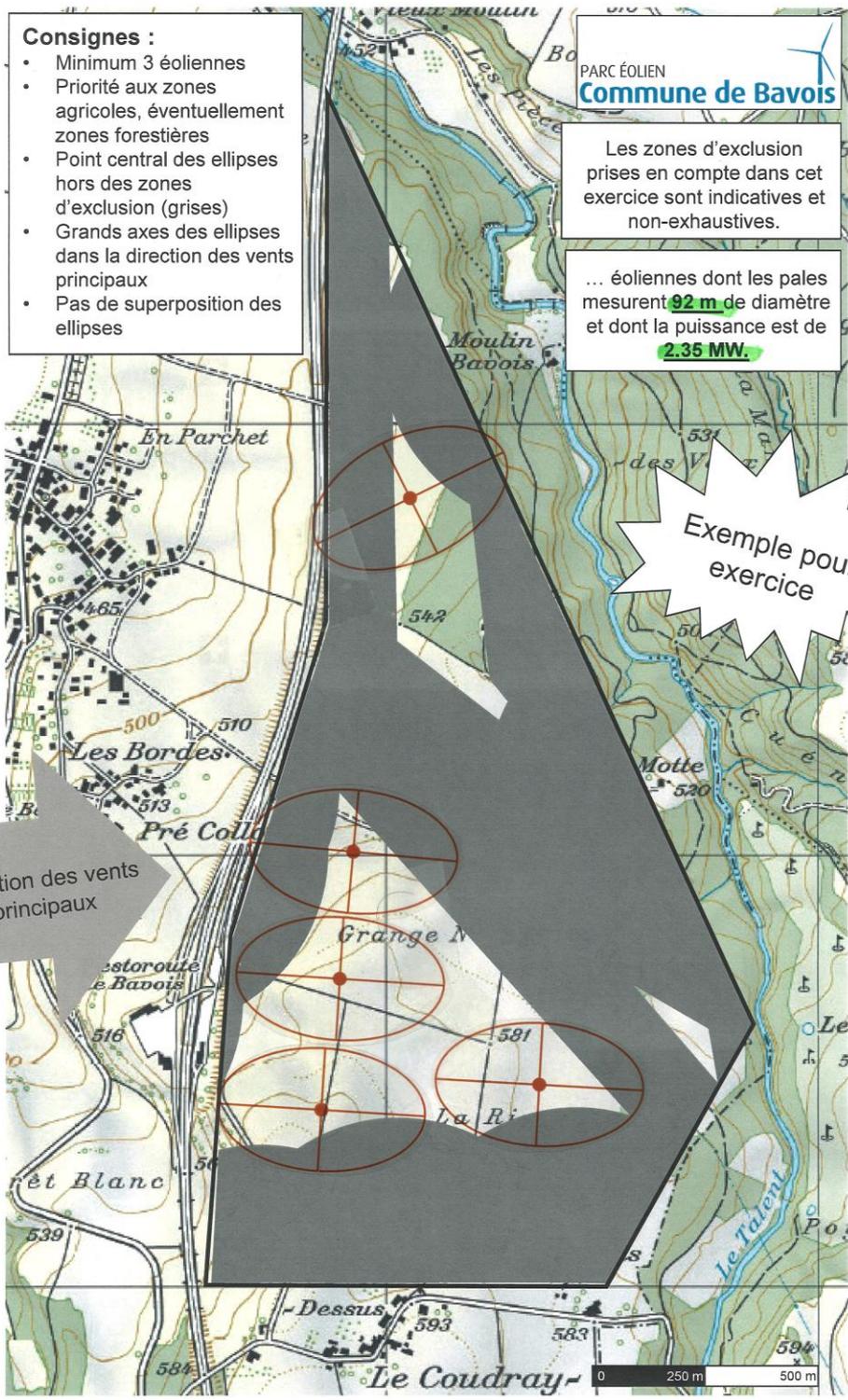
PARC ÉOLIEN
Commune de Bavois

Les zones d'exclusion prises en compte dans cet exercice sont indicatives et non-exhaustives.

... éoliennes dont les pales mesurent **92 m** de diamètre et dont la puissance est de **2.35 MW.**

Exemple pour exercice

Direction des vents principaux



5

5 ÉOLIENNES



- Consignes :**
- Minimum 3 éoliennes
 - Priorité aux zones agricoles, éventuellement zones forestières
 - Point central des ellipses hors des zones d'exclusion grises
 - Grands axes des ellipses dans la direction des vents principaux
 - Pas de superposition des ellipses

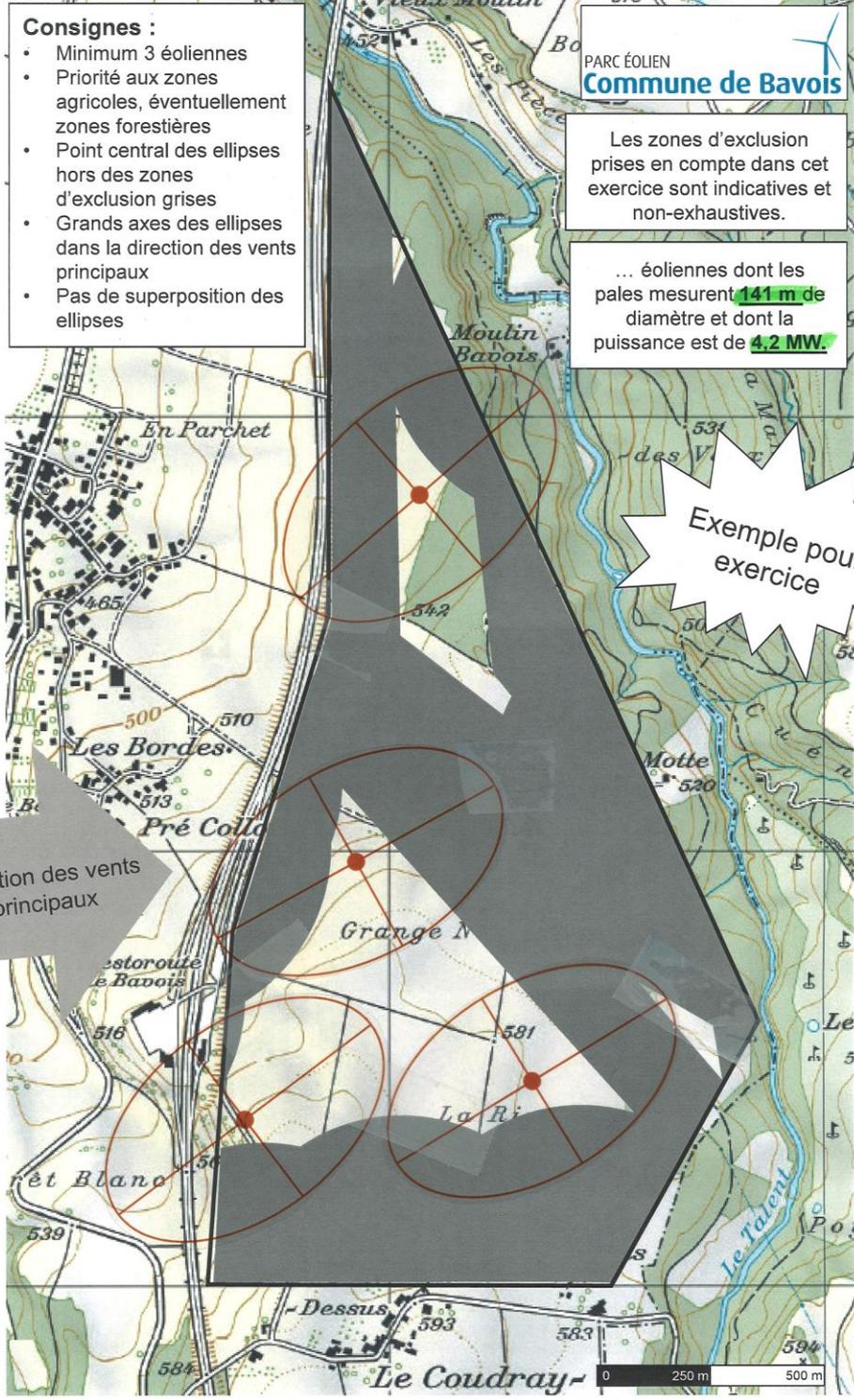
PARC ÉOLIEN
Commune de Bavois

Les zones d'exclusion prises en compte dans cet exercice sont indicatives et non-exhaustives.

... éoliennes dont les pales mesurent **141 m de** diamètre et dont la puissance est de **4.2 MW.**

Exemple pour exercice

Direction des vents principaux



5

4 éoliennes



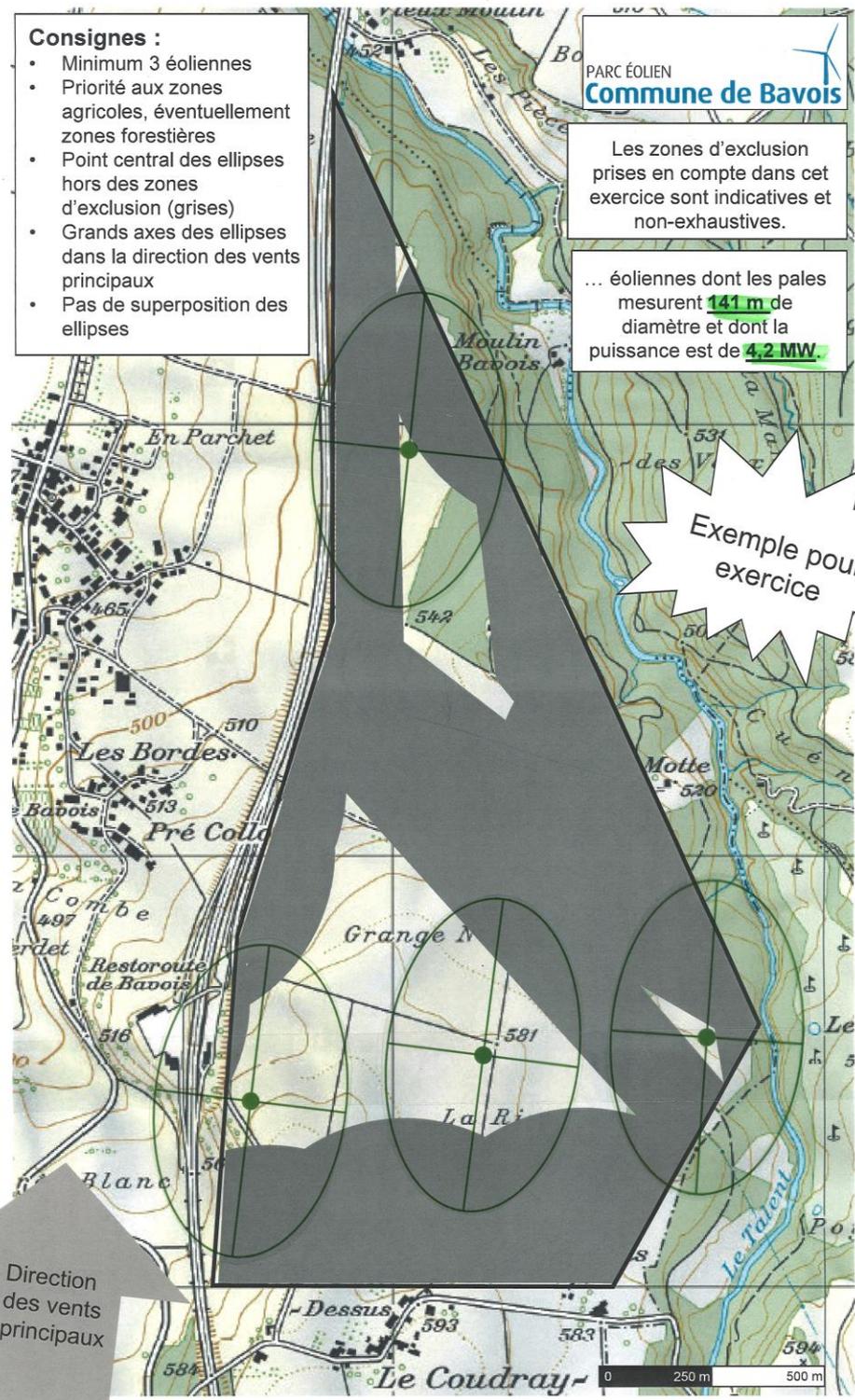
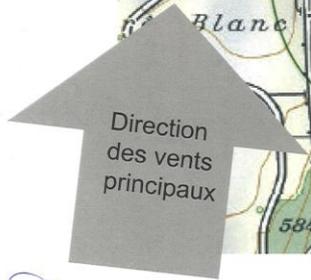
- Consignes :**
- Minimum 3 éoliennes
 - Priorité aux zones agricoles, éventuellement zones forestières
 - Point central des ellipses hors des zones d'exclusion (grises)
 - Grands axes des ellipses dans la direction des vents principaux
 - Pas de superposition des ellipses

PARC ÉOLIEN
Commune de Bavois

Les zones d'exclusion prises en compte dans cet exercice sont indicatives et non-exhaustives.

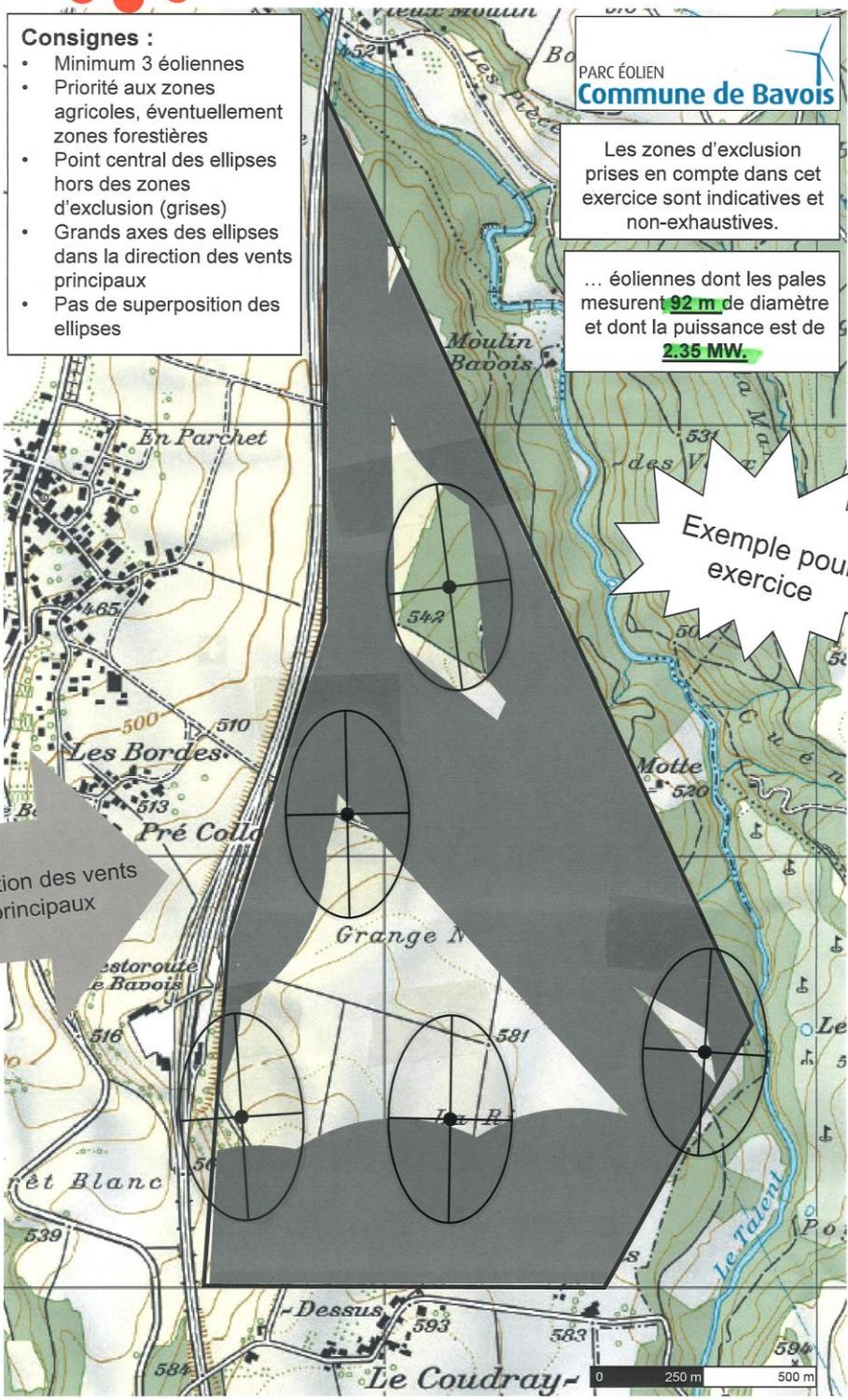
... éoliennes dont les pales mesurent **141 m** de diamètre et dont la puissance est de **4,2 MW**.

Exemple pour exercice



2

4 éOLIENNES



- Consignes :**
- Minimum 3 éoliennes
 - Priorité aux zones agricoles, éventuellement zones forestières
 - Point central des ellipses hors des zones d'exclusion (grises)
 - Grands axes des ellipses dans la direction des vents principaux
 - Pas de superposition des ellipses

PARC ÉOLIEN
Commune de Bavois

Les zones d'exclusion prises en compte dans cet exercice sont indicatives et non-exhaustives.

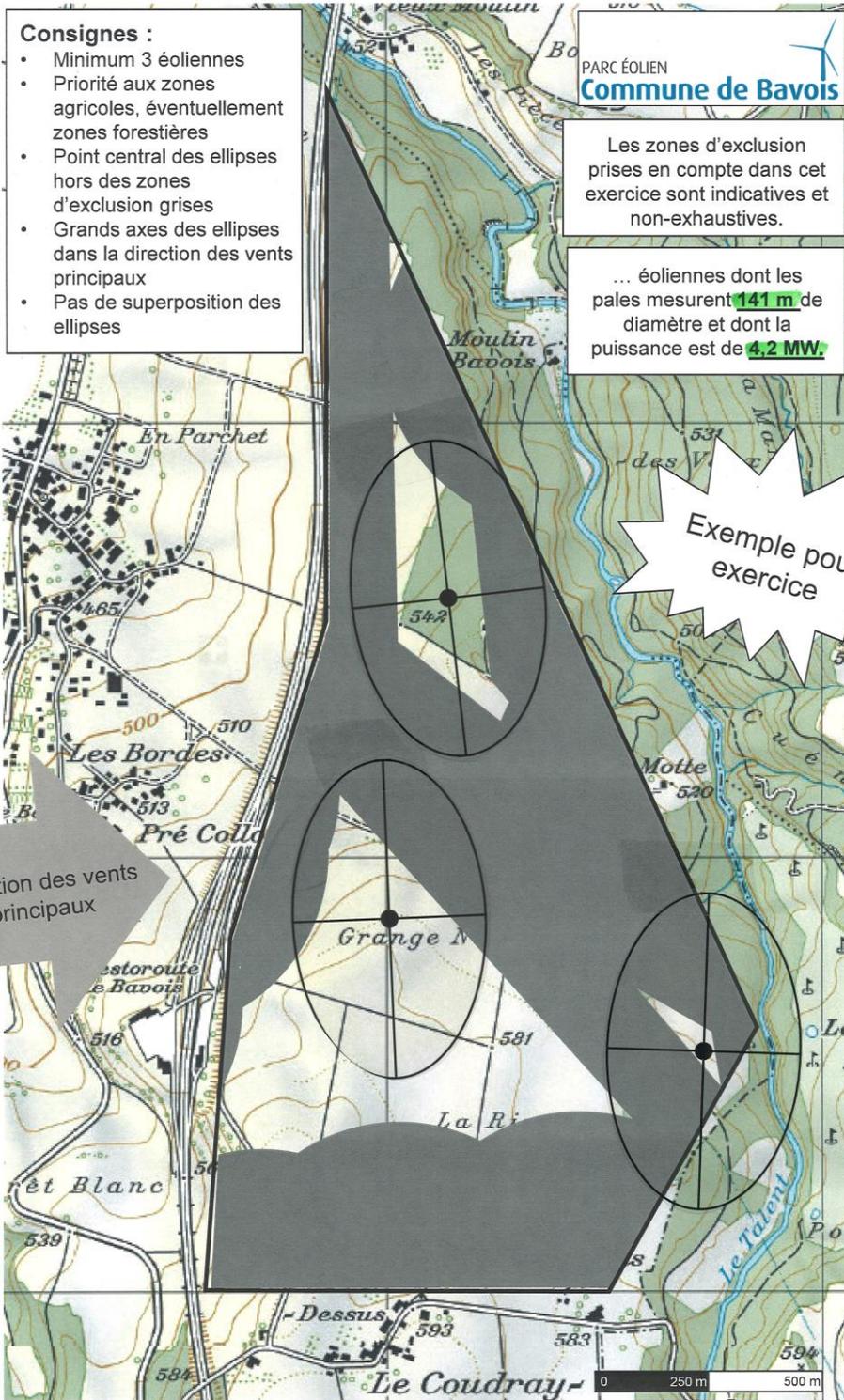
... éoliennes dont les pales mesurent **92 m** de diamètre et dont la puissance est de **2.35 MW.**

Exemple pour exercice

Direction des vents principaux

5 ÉOLIENNES

①



- Consignes :**
- Minimum 3 éoliennes
 - Priorité aux zones agricoles, éventuellement zones forestières
 - Point central des ellipses hors des zones d'exclusion grises
 - Grands axes des ellipses dans la direction des vents principaux
 - Pas de superposition des ellipses

PARC ÉOLIEN
Commune de Bavois

Les zones d'exclusion prises en compte dans cet exercice sont indicatives et non-exhaustives.

... éoliennes dont les pales mesurent **141 m** de diamètre et dont la puissance est de **4.2 MW**.

Exemple pour exercice

Direction des vents principaux

3 éoliennes

①

Consignes :

- Minimum 3 éoliennes
- Priorité aux zones agricoles, éventuellement zones forestières
- Point central des ellipses hors des zones d'exclusion (grises)
- Grands axes des ellipses dans la direction des vents principaux
- Pas de superposition des ellipses

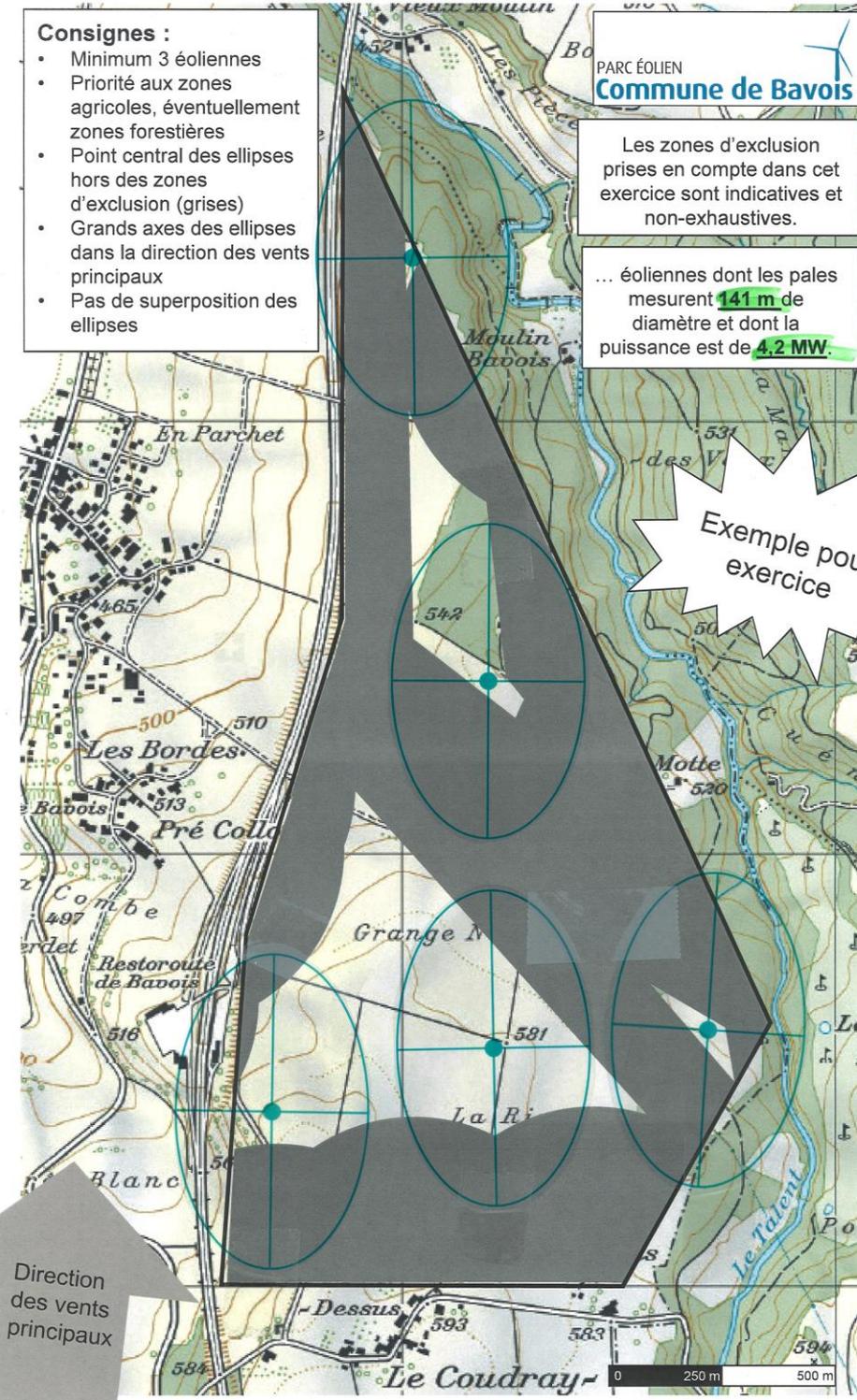
PARC ÉOLIEN

Commune de Bavois

Les zones d'exclusion prises en compte dans cet exercice sont indicatives et non-exhaustives.

... éoliennes dont les pales mesurent **141 m** de diamètre et dont la puissance est de **4,2 MW**.

Exemple pour exercice



3

5 éOLIENNES

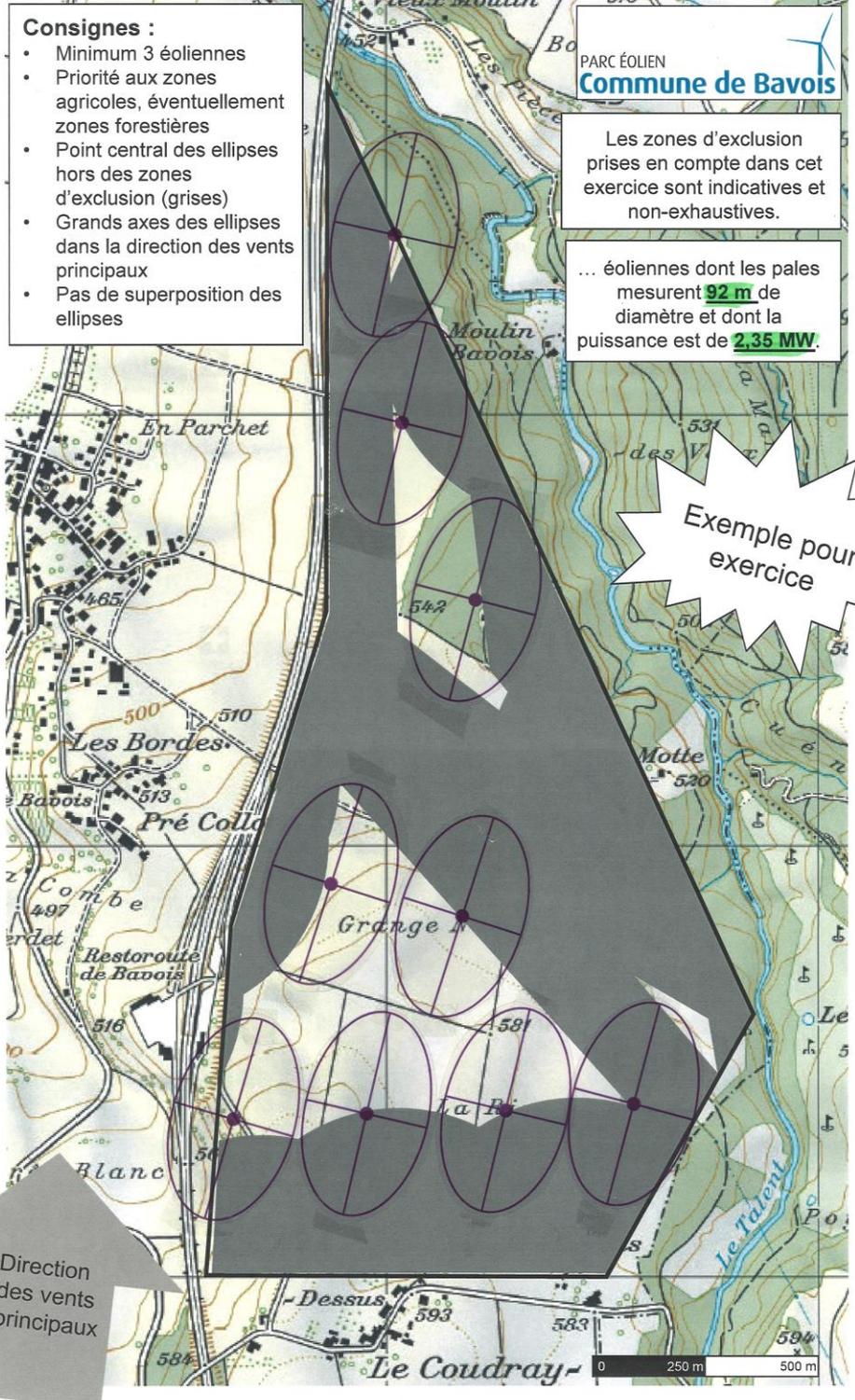
- Consignes :**
- Minimum 3 éoliennes
 - Priorité aux zones agricoles, éventuellement zones forestières
 - Point central des ellipses hors des zones d'exclusion (grises)
 - Grands axes des ellipses dans la direction des vents principaux
 - Pas de superposition des ellipses

PARC ÉOLIEN
Commune de Bavois

Les zones d'exclusion prises en compte dans cet exercice sont indicatives et non-exhaustives.

... éoliennes dont les pales mesurent **92 m** de diamètre et dont la puissance est de **2,35 MW**.

Exemple pour exercice



4

9 éOLIENNES

Les critères les plus importants à prendre en compte pour implanter les éoliennes selon les participants, avec le nombre de votes, sont les suivants :

- Bruit (12)
- Distance aux habitations (12)
- Impact visuel (5)
- Direction du vent (4)
- Acceptation populaire (2)
- Effet stroboscopique (1)
- Ondes électromagnétiques (1)
- Chemin d'accès
- Branchement au réseau (facilité de se raccorder au réseau)
- Déforestation
- Courant de Foucault
- Accord propriétaires fonciers
- Bétail
- Réseau hertzien

Clôture de la soirée

Une feuille est à disposition des participants pour s'inscrire à la visite d'un parc éolien qui aura lieu au printemps prochain. Ils pourront ainsi être contactés directement quand une date sera disponible.

Evaluation de la soirée :



Un grand merci aux participants pour leur participation active et constructive !