

PARC ÉOLIEN

Commune de Bavois



Point de situation du projet éolien

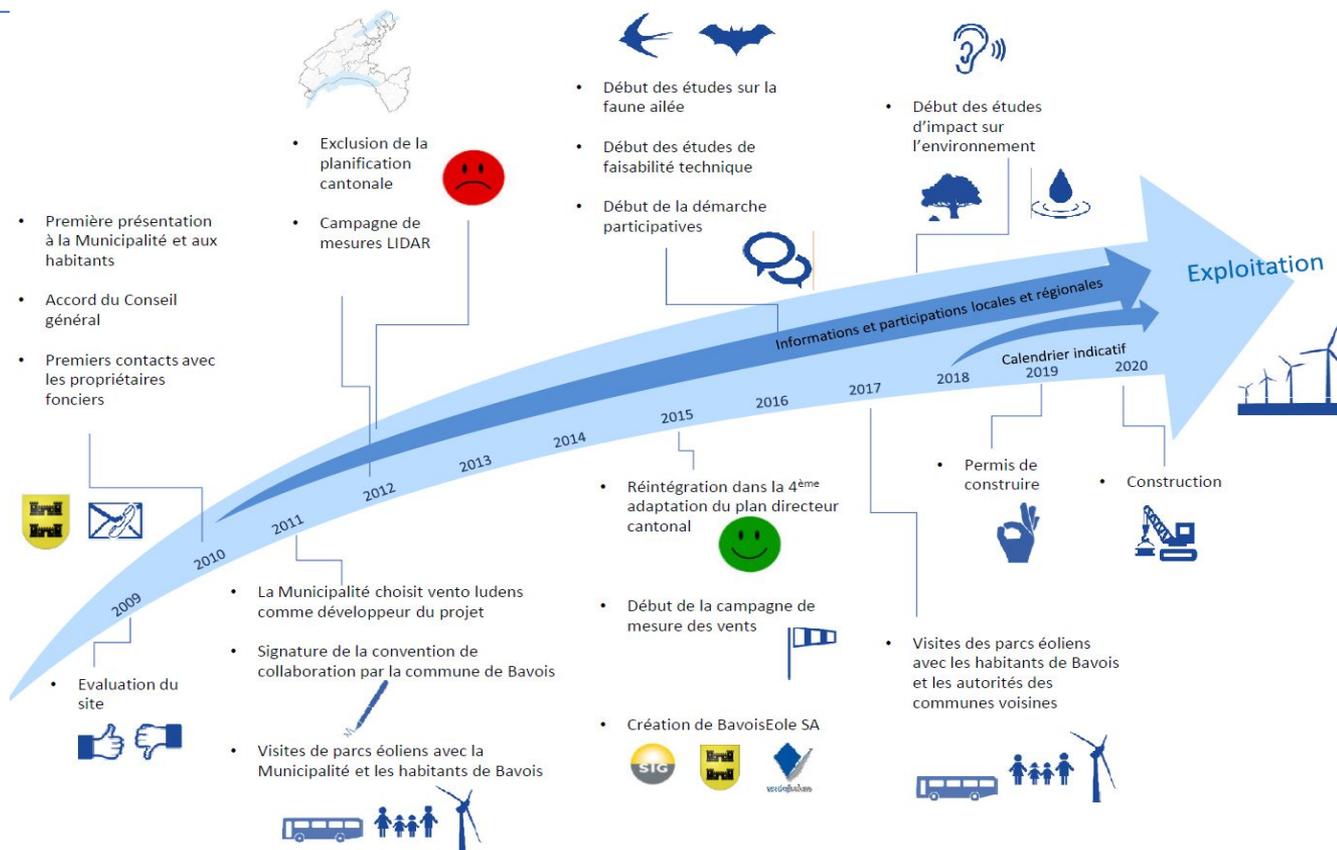
Présentation au conseil communal du 12 juin 2018



Ordre du jour

- Historique
- Vision de la municipalité
- Situation actuelle
- Prochaines étapes
- CoPil (comité de pilotage)
- Aspects financiers

Hier et aujourd'hui

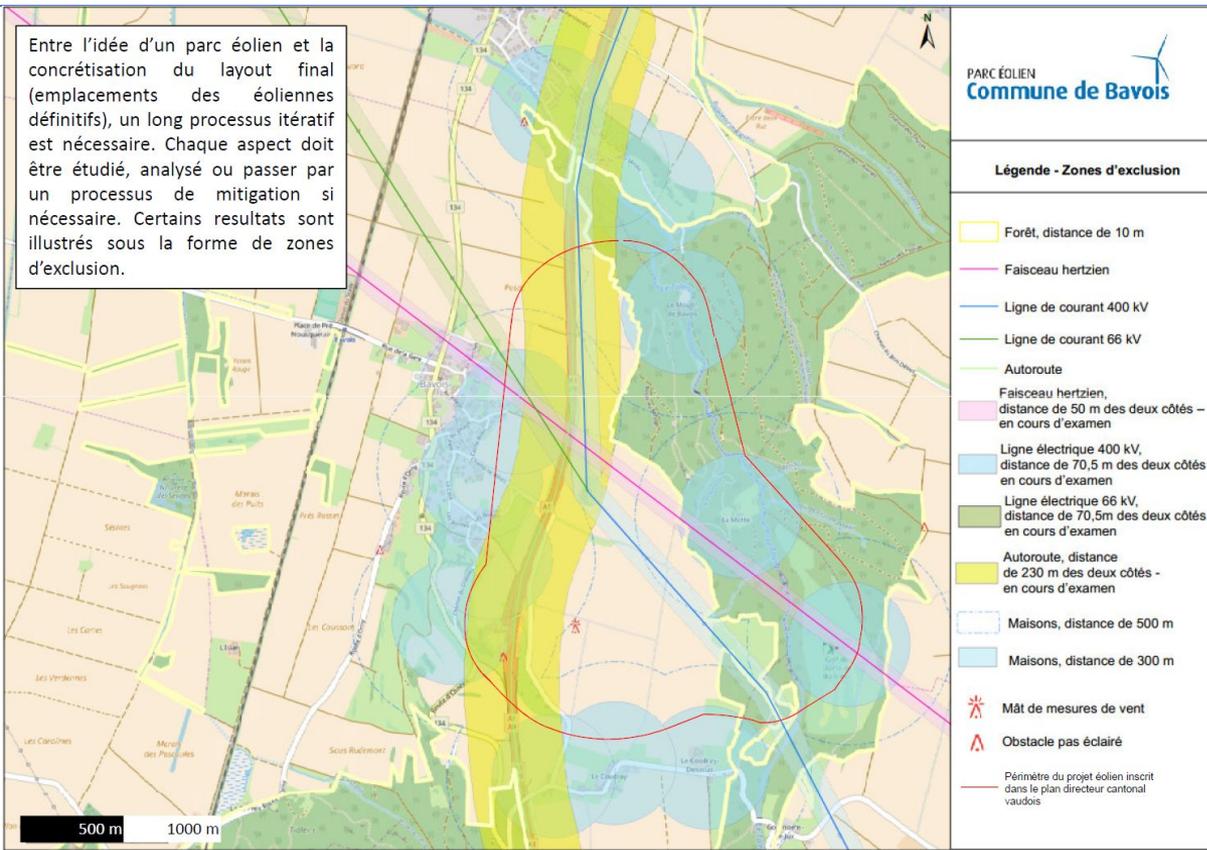


Vision de la Municipalité

- Défendre les intérêts des citoyens:
 - Information - séances participatif - Copil
- Vérifier la conformité des procédures:
 - Conformité du projet, autorisations, procédure de consultation - éviter les conflits d'intérêt
- Protéger le territoire communal:
 - Etudes d'impacts environnementaux (faune, géologie, accès)
- Être proactif sur le thème énergie
- Soutenir la visibilité de la commune

Etat de la planification – ce qui est fait

Entre l'idée d'un parc éolien et la concrétisation du layout final (emplacements des éoliennes définitifs), un long processus itératif est nécessaire. Chaque aspect doit être étudié, analysé ou passer par un processus de mitigation si nécessaire. Certains résultats sont illustrés sous la forme de zones d'exclusion.

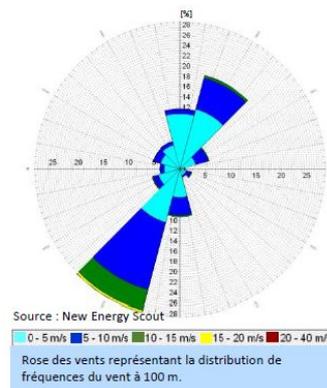


- Skyguide
- MeteoSuisse
- DDPS
- OFCOM
- Sondages géologiques
- Etudes accessibilité
- Autoroute (finalisation)
- Swissgrid – ligne HT (finalisation)

Etat de la planification – ce qui est fait



Caractéristiques du mât de mesure	
Mise en service	09/2015
Hauteur du mât	100 m
Instruments de mesure	4 anémomètres (100 m, 98 m, 80 m, 60 m) 1 girouette (97.8 m) 1 hygromètre 1 thermomètre 1 baromètre
Premiers résultats	
Période	10/2015 à 09/2016
Vitesse du vent à 100 m	5.0 m/s (corrélé à long terme)
Direction principale	Sud-sud-ouest



	E-82	E-115	E-141
Surface balayée par le vent (valeur arrondie)	5'300 m ²	10'400 m ²	15'600 m ²
Production annuelle brute estimée en MWh par éolienne	3'000 à 4'000	5'000 à 7'000	8'000 à 9'000
Exemple pour un parc de 4 éoliennes			
Production annuelle brute estimée en MWh	12'000 à 16'000	20'000 à 28'000	32'000 à 36'000
Nombre de ménages de 4 personnes*	3'000 à 4'000	5'000 à 7'000	8'000 à 9'000
Surface en panneaux photovoltaïques nécessaire pour la même production énergétique**	7 ha à 10 ha soit 10 à 14 terrains de foot	12 ha à 17 ha soit 17 à 24 terrains de foot	19 ha à 22 ha soit 17 à 31 terrains de foot

*Selon l'Office fédéral de l'énergie, Rapport de recherche 09/2013 sur la consommation d'électricité type d'un ménage (d)

** Selon SwissSolar, notice « informations et chiffres » 08/2015, il faut une surface de minimum 6 m² pour produire 1 MWh/an.

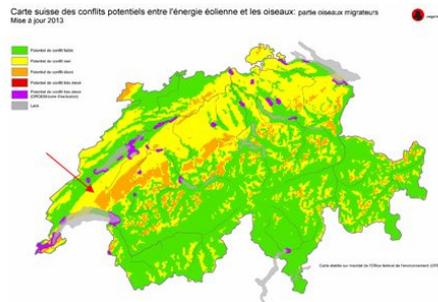
Etat de la planification – ce qui est fait

Avifaune

05.2011 : pré-étude des répercussions potentielles du parc sur l'avifaune, station ornithologique suisse

04.2016 : début étude d'impact

- Oiseaux migrateurs : flux migratoires (printemps et automne)
- Oiseaux nicheurs : composition de l'avifaune nicheuse et son degré de vulnérabilité face aux éoliennes
- Observations sur un cycle annuel complet
 - 20 jours
- 8 nuits, méthode contre le disque lunaire (2 en mars, 2 en avril, 2 en septembre, 2 en octobre)



ECOSCAN SA
ETUDES EN ENVIRONNEMENT

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.
Migration printemps		1j	2j	1j								
Nidification				1j	1j	1j	1j					
Migration automne								1j	2j	2j	2j	1j
Hivernage	2j	1j										1j
Total	2j	2j	2j	2j	1j	1j	1j	1j	2j	2j	2j	2j

Etat de la planification – ce qui est fait

Chiroptères

2011 : pré-analyse des risques d'impacts sur les chiroptères, CCO-VD

Normal peu connu	Le site ne présente aucune particularité qui pourrait faire penser à une activité chiroptérologique particulière mais est peu ou pas connu.	Site certainement sans grands conflits mais recherches complémentaires nécessaires.	GO
------------------	---	---	----

ECOSCAN SA
ETUDES EN ENVIRONNEMENT

Mai – septembre 2016 (5 mois) :

- Evaluation quantitative du site comme terrain de chasse
- Evaluation qualitative → présence d'espèces rares ou sensibles dans les environs du parc

Sondages bioacoustiques au sol → schéma prédéfini d'interruption des éoliennes

- EIE – EP et son cahier des charges avec présentation à la CIPE



Démarche participative - ce qui est fait

Population Bavois

- 2 ateliers participatifs (opportunités/craintes; critères d'implantation)
- 1 visite de deux parcs éoliens
- 1 expo-apéro

ONG environnementales

- 1 séance pour définir leurs attentes

Commission Energie

- 1 séance (présentation du projet et lancement de la réflexion sur synergies possibles)

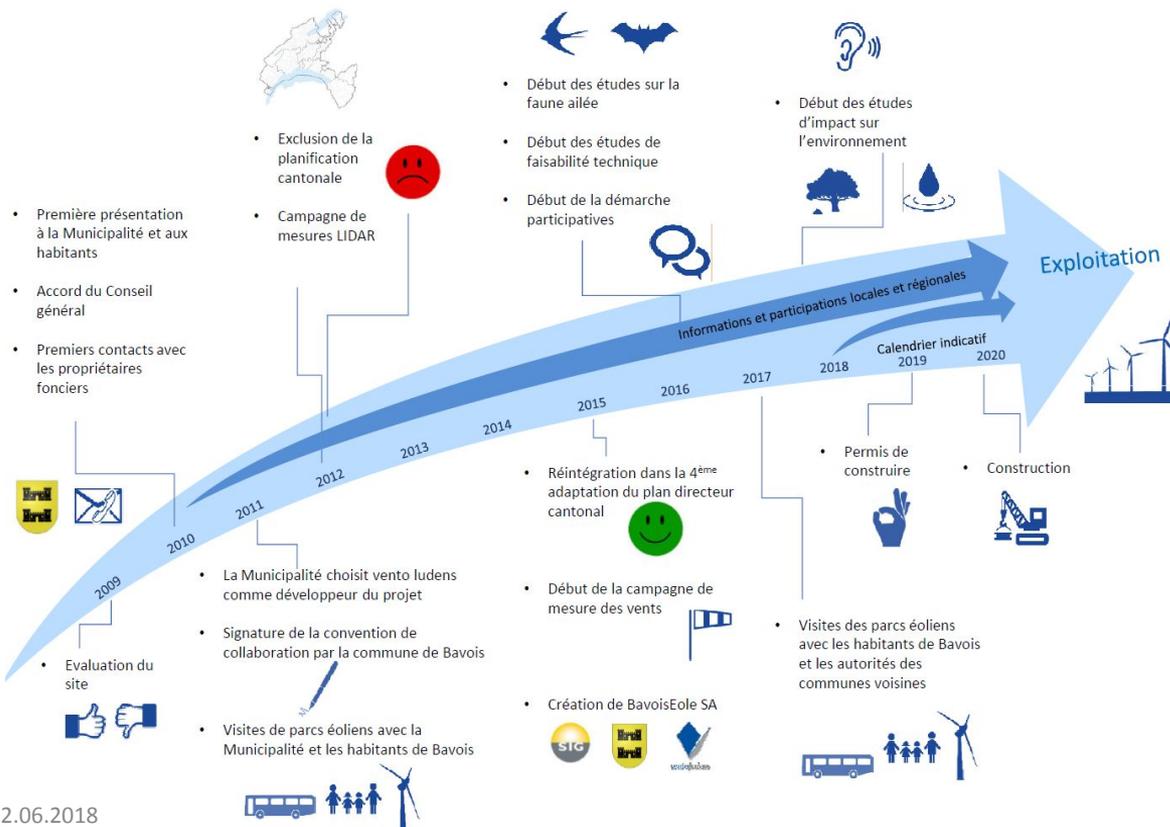
Communes voisines

- 1 séance d'information pour les Municipalités
- 2 expos-apéro (Penthéréaz et Goumoëns-la-Ville)

Opposants

- 1 rencontre avec Paysage Libre Vaud

Demain



- Foncier
- RPC
- Démarche participative
- Projet final: PPA + PC
 - EIE
 - Dossier technique
- Mise à l'enquête
- Votation du conseil

Démarche participative – Ce qui est à faire

Population Bavois

- 1 atelier participatif (bruit/santé)
- 1-2 présentations
- 1 visite de parcs éoliens

Communes voisines

- Information sur l'évolution du projet (Municipalité)
- 1 visite de parcs éoliens

ONG environnementales

- 1 séance (discussion sur les résultats des études d'impacts sur l'avifaune)

CoPil

Objectif du CoPil :

L'objectif principal est de rester informé de l'avancée et des problématiques du projet puis également :

- Assurer que les intérêts des parties prenantes soient entendus, respectés et servis au mieux ;
- Identifier les contraintes et les opportunités du projet ;
- Arbitrer les conflits éventuels entre les différents groupes d'intérêts;
- Trouver des solutions aux problèmes rencontrés;
- Déterminer les mesures compensatoires;
- Valider l'agenda du projet, le plan de réalisation d'exploitation des installations;
- Valider la communication/démarche participative;
- Relayer l'information auprès du conseil communal.

CoPil

- CoPil :
 - Un comité de pilotage du projet

- Présidence du CoPil :
 - Un représentant de la commune

- Composition du CoPil :
 - 2 représentants de la municipalité
 - les membres de la commission énergie
 - 2 représentants de la société de projet

- Invité selon agenda :
 - Groupe de soutien, opposants, spécialistes, mandataire démarche participative, propriétaires, etc.

- Rencontre :
 - Selon besoin, mais au minimum un séance par trimestre

Finances

- **Projet privé: Bavois Eole SA en 2015**
 - Phase projet (capital action de 100'000.-)
 - Bavois 5%, Ventoludens 46.5%, SIG 48.5%
 - Phase construction (30 à 50 mio chf)
 - 25% fond propre 8-12 mio
 - Possibilité pour Bavois d'investir 400'000 – 600'000.-
 - communal ou participatif
 - Phase d'exploitation
 - 2.5% annuel de la vente d'énergie = 4 à 7 pt d'impôt (puis 5% de 13 à 20 ans)
 - 1% annuel pour un fond de soutien aux projets énergétiques locaux
 - Retour sur investissement seulement en cas d'investissement

PARC ÉOLIEN

Commune de Bavois



Merci pour votre attention!



résumé – ce qui est fait

Selon une étude commandée par le gouvernement américain (Wallace P. Erickson, Gregory D. Johnson, et David P. Young Jr.),

les causes d'accidents mortels (sur 10'000 oiseaux tués) seraient principalement les immeubles et vitres (5'820), les lignes à hautes tension (1'370) et les chats (1'060), contre moins d'un cas causé par des éoliennes.

