

## PROJET EOLIEN DE BAVOIS – 28 JUIN 2016 – RESUMES DES PRESENTATIONS

### Cadre de la soirée

Premier atelier participatif avec la population de Bavois pour récolter leurs attentes, besoins et inquiétudes quant au projet de parc éolien sur leur commune.

### Objectifs de la soirée

1. **Informer** les participants sur le cadre du projet éolien et répondre à leurs questions : acteurs, déroulement du processus et démarche participative.
2. **Identifier les craintes et opportunités** pour les habitants de Bavois par rapport au projet : en lien avec l'environnement, l'économie et le social.
3. **Récolter les attentes** de la population par rapport à la **démarche participative** : dans le but de s'assurer d'une adéquation entre la démarche et les attentes du public.

### Intervenants

- Commune de Bavois : Thierry Salzmann (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)
- sanu : Laurence Vuagniaux (cheffe de projet), Céline Mayor (coordinatrice de projet)

### Participants

- 16 personnes présentes à la première partie de présentation du projet
- 14 participants à l'atelier participatif

### Déroulement et compte-rendu

#### Mot de bienvenue

*Thierry Salzmann, Commune de Bavois*

- Bienvenue aux participants
- Rappel succinct du projet/objectif de la soirée
- Présentation des acteurs de la soirée et leur rôle
- Bref historique du projet (disponible sur le site Internet : <http://www.bavoiseole.ch/projet/deroulement-du-projet/>)

#### Présentation du projet éolien

*José Basset, vento ludens*

Les **mesures du vent** sont en cours avec le mât de mesure installé en automne 2015. Les mesures vont s'étaler sur un an au minimum pour évaluer les vents sur les 4 saisons.

Des **études d'impact** ont également débuté, notamment sur les oiseaux et les chauves-souris. Elles vont durer sur un cycle complet de 12 mois. Elles permettront de déterminer si le projet de parc éolien a un impact significatif sur la faune ailée et dans quelle mesure.

Sur les 2 prochaines années, les détails techniques seront étudiés, dont le lieu de raccordement des éoliennes. A noter que la création d'un parc éolien prend en général 6 à 7 ans. C'est un **processus** long et **itératif** qui nécessite beaucoup d'étapes différentes.

La **société BavoisEole SA** a été créée en début d'année ([www.bavoiseole.ch](http://www.bavoiseole.ch)).

*Marc Spitzli, SIG*

La **mesure des vents** sur le mât se fait à plusieurs hauteurs. On mesure la vitesse du vent (anémomètre), la direction (vents dominants), la pression atmosphérique (qui fait varier le rendement énergétique) et la température/humidité (risques de gel). Un des résultats obtenu est une rose des vents avec la distribution et la fréquence des vents selon leur direction. Elle permet, en tenant compte d'autres paramètres techniques, environnementaux et financiers notamment, de décider de **l'emplacement** des éoliennes.

La **hauteur des éoliennes** est définie selon les spécificités du terrain selon la force des vents à différentes hauteurs.

Une éolienne produit de l'énergie 80% du temps, mais pas toujours à pleine puissance. C'est un excellent complément au photovoltaïque car elle produit de l'énergie également la nuit.

Le design d'une pale est standard, mais celles-ci peuvent être orientées selon le besoin.

L'énergie nette produite par une éolienne est calculée de manière théorique sur la base des mesures des vents et en tenant compte de pertes diverses.

## Questions-réponses sur le projet éolien

*Thierry Salzmann, José Basset, Marc Spitzli*

- Le projet a l'air d'être déjà bien concret ?

Oui, depuis 6 ans le concept est travaillé, mais malheureusement, pendant 3-4 ans le projet a été sorti du plan directeur cantonal faute de mesure des vents sur le site. Il a donc pris du retard. Maintenant, nous débutons avec les études techniques. On ne connaît donc pas encore l'emplacement exact des éoliennes, leur hauteur, etc.

- Notre souci principal est le bruit, que pouvez-vous nous dire sur cet aspect ? L'éolienne peut-elle par exemple masquer le bruit de l'autoroute ou inversement ?

Les éoliennes émettent du bruit, c'est un fait. A titre de comparaison, une voiture sur la route émet un son de 65-75 décibels. Une éolienne à son pied émet 50 dB à pleine puissance. Au niveau de la loi, il est nécessaire de respecter un bruit maximum de 55 dB le jour et 45 dB la nuit. Or les projets éoliens s'efforcent d'atteindre 41-42 dB maximum.

Il n'y a pas de distance minimale à respecter par rapport aux habitations, c'est le niveau de bruit qui prévaut. Mais vento ludens souhaite, dans la mesure du possible, conserver une distance de 500m entre les éoliennes et les habitations.

Si une maison est très proche d'un parc éolien, une étude spécifique sur cette maison est faite. Pour l'instant dans le cas de Bavois, on ne sait pas encore quel type d'éolienne sera implanté, il est donc encore difficile de déterminer exactement quel bruit sera émis. Il faut pour cela attendre les études techniques.

Une habitante fait part de sa préoccupation de ne pas rajouter du bruit, car il y en a déjà beaucoup à Bavois.

- Y a-t-il un calcul qui se fera entre le bruit de l'autoroute et les éoliennes ?

Un expert sera invité à la démarche participative pour parler de ce point.

- Quelle est la hauteur d'une éolienne ?

Entre 180 et 230m de hauteur en bout de pôle avec les technologies actuelles.

## Présentation du processus participatif

*Laurence Vuagniaux, SANU*

L'objectif d'une démarche participative est d'associer les différents acteurs touchés à la co-définition du projet, afin d'obtenir une proposition qui puisse satisfaire le plus grand nombre.

Les publics-cible identifiés pour cette démarche sont :

- Les habitants de Bavois
- Les ONG
- Les municipalités voisines et leurs habitants : il est prévu de demander aux municipalités voisines si elles désirent une séance d'information sur le projet aux habitants de leurs communes, puisqu'ils verront également les éoliennes
- Autres publics en fonction des thématiques

Le **22 novembre** prochain, un **deuxième atelier participatif** aura lieu pour les habitants de Bavois où ils auront l'occasion de réfléchir aux emplacements des éoliennes en fonction des exigences et critères techniques.

Le but de la municipalité de Bavois est de **construire ce projet avec la population** et d'apporter une plus-value pour la commune :

- Il est prévu dans la loi que les projets éoliens proposent des **mesures de compensation** (en général environnementales) pour compenser l'impact sur la nature d'une telle implantation. Or dans le cas de Bavois, la municipalité donne également la possibilité à la population de proposer des projets supplémentaires, plus orientés vers le **social** (ex : mise en valeur de l'éolien dans des projets scolaires, touristiques ou autre, projets de communication ou de sensibilisation en lien avec les mesures de compensation, menés par et pour les habitants (parcours didactique sur la biodiversité, etc...)). Ces projets, s'ils n'entrent pas dans le catalogue des mesures de compensation, pourraient être financés par un fonds créé avec les revenus du projet éolien.
- Il est également envisagé **d'ouvrir la part de capital-actions de BavoisEole SA aux mains de la commune à la population** (sur le même modèle que les panneaux photovoltaïques de la déchetterie).

## Réponse aux questions

- Quel est le recul sur ces démarches participatives ?

Dans le cadre de projets éoliens, nous avons peu de recul, car actuellement, les démarches participatives arrivent assez tard dans les processus, lorsque le projet est déjà bien ficelé. Le cas de Bavois est ainsi **exemplaire**, car la population est intégrée dès le début du processus.

Par contre, sur d'autres thèmes (ex : établissement d'un nouveau plan de quartier), les **démarches participatives** fonctionnent très bien. Elles permettent de prendre en compte les attentes de la population pour développer un projet qui a du sens pour le plus grand nombre et s'assurer qu'il soit soutenu par la population.

- En quoi consistent ces mesures de compensation ?

Concrètement, les éoliennes ont un **impact sur l'environnement** : elles occupent une place au sol, elles peuvent perturber les oiseaux, etc. Afin de **compenser** cet impact, tout un **catalogue de mesures** doit être établi. Or dans le cadre de Bavois, un échelon supplémentaire est offert : **la population pourra proposer des projets de compensation à caractères plus « sociaux »**, qui pourraient être financés par le retour sur investissement du projet.

- Construisez-vous des éoliennes en forêt ?

Techniquement et légalement c'est possible, mais l'objectif est déjà d'en installer ailleurs avant d'envisager la forêt.

- Quel est le volume de ciment nécessaire pour le socle sous l'éolienne ?

Il faut compter environ 500m<sup>3</sup> de béton, l'équivalent d'une maison. Le socle en béton est de 2.5m de profondeur.

- Quelle est la puissance minimale d'un parc éolien ?

Selon la définition du plan directeur vaudois, il faut au minimum 3 éoliennes et 10 MW de puissance au minimum.

- En Suisse, on est assez réticent aux éoliennes. Qu'en est-il dans le reste du monde ?

Il est vrai qu'en Suisse, le fédéralisme génère de la lenteur. Chaque canton dicte ce qui va se passer chez lui (chaque canton a son plan directeur cantonal avec ses propres critères, même si des critères généraux émis par la Confédération existent). En France par exemple, une fois que la région décide de l'implantation, les villages n'ont pas grand-chose à dire. C'est donc le système politique qui génère cette lenteur et en Suisse on est aussi assez prudent.

Marc Spitzli rajoute que 7 à 9 ans sont en général nécessaires pour réaliser un projet éolien. C'est toujours assez lent, et ceci dans tous les pays.

- Où sera relié le parc éolien et où seront les lignes ?

Pour l'instant, il est prévu que le parc éolien soit relié à Echallens, mais cela pourrait changer, tout dépend des résultats des études techniques. Les lignes seront sous terre.

- Est-il prévu de revendre l'énergie à Swissgrid ?

Il est effectivement prévu de revendre l'énergie à Swissgrid, mais le projet est sur liste d'attente. Un habitant fait remarquer qu'en ce qui concerne le projet photovoltaïque, les gens ont investi mais n'ont toujours pas de retour sur leur investissement. Les intervenants mentionnent que le point positif avec BavoisEole SA, c'est qu'ils travaillent avec un électricien indépendant, le projet peut donc avancer sans Swissgrid.