

Sainte-Croix : Les éoliennes sont dans le vent !

Etude de faisabilité



Projet de parc d'éoliennes à Sainte-Croix

Une étude pour des sites exceptionnels

Selon le rapport « Eoliennes et protection du paysage » de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN), le territoire de Sainte-Croix offre des sites de première catégorie pour la réalisation d'un parc d'éoliennes.

Deux zones sont particulièrement adaptées: - Le Mont des Cerfs
- La Gîte Dessus

La moyenne annuelle de vent sur ces sites est supérieure à 4,0 m/s à 10 m de hauteur. Ils sont accessibles par la route et situés à proximité du réseau électrique. De plus, ils se trouvent en dehors de réserves naturelles ou de zones de protection de la nature et du paysage.

Afin d'en connaître le potentiel exact, une étude de faisabilité a été commandée. Celle-ci prend en considération les questions d'aménagement, d'environnement et de mesures des vents et a débouché sur les résultats intermédiaires suivants :

Aménagement et environnement

Les résultats des consultations auprès des organes compétents en matière d'environnement permettent d'envisager la réalisation du parc moyennant un aménagement intégré au site.

Campagne de mesures

Une campagne de mesures a débuté en décembre 1997. Quatre stations montées sur des mâts de 40 m de hauteur mesurent les vents réels avec des anémomètres et des girouettes placés à 20, 30 et 40 m.

Les données récoltées lors des trois premiers mois et leurs extrapolations correspondent aux estimations théoriques de 1997 (voir graphique).

Rentabilité

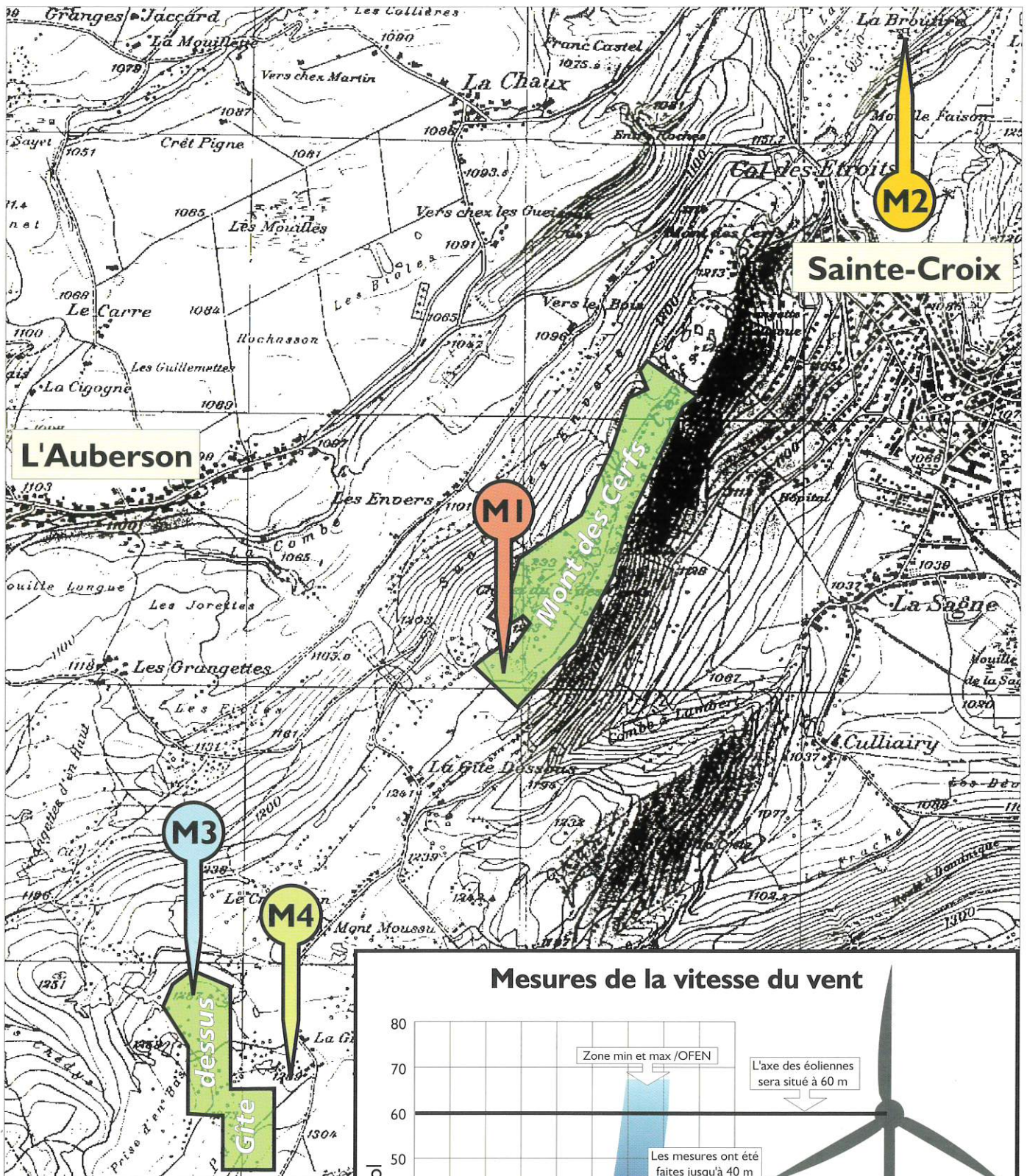
Les coûts de matériel, d'infrastructures, de planification et d'administration ont été évalués. Avec un parc de 6 à 7 éoliennes et une puissance installée de 10 à 12 MW, le projet est estimé à 20 millions de francs pour une production annuelle d'environ 12 millions de kWh. Le coût de production du kWh est ainsi estimé à environ 18 cts.

Afin d'assurer une rentabilité suffisante, une politique de «prix verts (green pricing) » sera pratiquée. Le client désirant consommer du courant éolien paiera, en plus du prix de vente usuel, un bonus pour l'environnement allant de 6 à 18 cts.

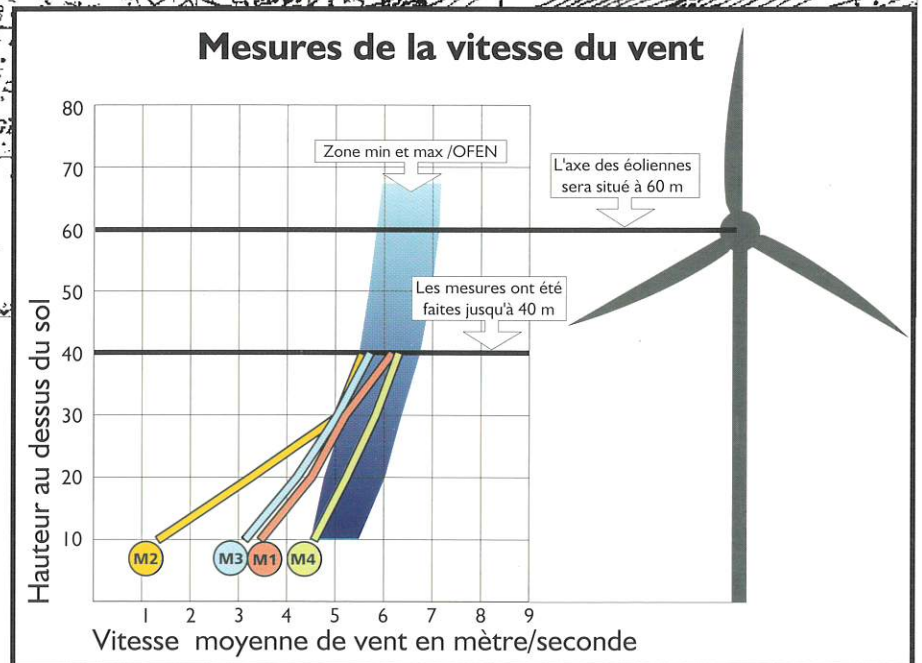
Réalisation

La campagne de mesure des vents se poursuit et permettra d'ici à la fin de l'année de disposer d'informations encore plus précises pour l'estimation du potentiel et des coûts du projet. Si les résultats sont positifs, une société sera créée afin de le réaliser.

Zones d'implantation et points de mesures



- M1 Mesure 1 / Mt des Cerfs
- M2 Mesure 2 / Swisscom
- M3 Mesure 3 / La Gîte inférieure
- M4 Mesure 4 / La Gîte supérieure
- Périmètre projeté pour l'implantation d'éoliennes





Participants au projet :

*Canton de Vaud
Office fédéral de l'énergie
Commune de Sainte-Croix*

En collaboration avec :

*Ecole Technique de Sainte-Croix
Gonthier architectes, Berne
Interwind S.A., Zürich*

Informations :

*Commune de Ste-Croix
Claude Pahud
Tél. 024/454.51.21
www.sainte-croix.ch
<http://ourworld.comuserve.com/homepages/interwind>*