

LE VENT NOUS PORTERA

Note d'intention

Workshop/Concours « Imaginer le paysage énergétique de demain sur le plateau de Saclay. »

Thomas Grillon, Baptiste Lemoine, Sylvain Roshani, Charline Roussel et Elise Veller.

Le projet *Le vent nous portera* utilise la ressource du vent afin de produire de l'énergie sur le plateau de Saclay. Malgré la forte présence de vents sur le plateau, aucune éolienne n'a été mise en place. Les éoliennes ne sont pas toujours bien reçues par la population. Elles ont la réputation de « gâcher » le paysage. L'hypothèse que nous proposons est d'intégrer le réseau éolien qui produit de l'énergie dans l'expérience et la vie du territoire.

Comment implanter sur le plateau de Saclay un réseau d'éoliennes qui permet de valoriser le site et la vie locale ?

Le plateau est bordé par des zones boisées. Le plateau est un openfield qui regroupe différentes cultures (céréalière et maraîchère) et de l'élevage (poules). Lors de notre exploration nous avons pu constater la planéité du site, sa fragmentation par les routes qui le traversent et les motifs industriels (lignes électriques, château d'eau).

Le projet a pour but d'intégrer le réseau énergétique dans le réseau d'économie circulaire et locale déjà présent. Une des éoliennes du réseau sert à produire à la fois de l'électricité et d'actionner une meule qui produit de la farine avec la production céréalière du plateau. Les agriculteurs qui souhaitent faire partie du réseau peuvent ainsi amener une partie de leur production au moulin/éolienne. La farine produite est vendue en direct au moulin. Ce lieu permet ainsi de regrouper une boulangerie, un salon de thé et un lieu de médiation autour du savoir-faire du moulin. Les adeptes des AMAP et des fermes ont un nouveau lieu où se rendre. La transition énergétique du plateau vient s'inscrire dans les changements d'habitudes et de modes de vie qui accompagne la transition écologique dans laquelle s'inscrit le projet.

Le moulin est pensé pour être intégré dans le site. Le toit qui abrite l'éolienne, a une forme qui permet de créer un effet Venturi. Le vent qui circule sur le territoire est accéléré pour amplifier la vitesse de rotation de l'hélice placée sous le toit. Cette action permet d'amplifier la production d'énergie, d'alimenter le réseau et le moulin ; d'actionner la meule du moulin. Le traitement de ce toit se réfère au *Land Art*, il soulève le plateau pour y faire circuler le vent, la nature devient productrice d'énergie.

Le réseau énergétique a pour fonction de relier les villages qui se déploient autour du plateau de Saclay en les alimentant. Les éoliennes sont déployées sur le site de façon à créer un cheminement visuel entre les différentes zones. Elles deviennent des marqueurs du territoire.

Les éoliennes permettent d'ouvrir de nouveaux sentiers entre les parcelles agricoles. Elle reprennent le principe de l'effet *Venturi* pour produire de l'énergie et sont orientables en fonction de la direction des vents. Ces éoliennes peuvent aussi varier en hauteur, dynamisant ainsi les courbes du plateau et captant des brises à plusieurs altitudes. Les résidents autour du plateau et les visiteurs sont invités à explorer le plateau pour découvrir le territoire de façon douce. Une expérience sensorielle est alors déployée grâce au vent. Les éoliennes sont à l'échelle humaine, plus appropriable par les usagers. Du mobilier est installé au pied des éoliennes afin d'inciter les usagers à interagir avec le vent et les installations énergétiques. Il écoute le vent, observe le mouvement des éoliennes, s'abrite, se laisse porter par le vent, il s'engage dans ce territoire d'une nouvelle manière. Se promener fouetté par les vents du plateau devient une expérience unique.