

Le territoire de Saclay est marqué par ses changements récents et rapides. L'urbanisation du plateau est en cours et vient perturber l'équilibre entre des espaces agricoles et d'autres plus urbains, qui ont tendance à se diffuser. Notre réflexion porte autour d'un paysage énergétique capable de prendre une dimension sociétale, en rendant une énergie visible sur le territoire afin d'en affirmer les potentialités. Ainsi, son système devient moteur d'une identité émergente du plateau de Saclay, et génère un paysage social et unifié, affranchi de toute limite entre agriculture et urbain.

Notre recherche s'oriente selon trois idées clés :

- Fonder la relation vallée-coteaux-plateau
- Utiliser les ressources disponibles sur le plateau
- Réinterpréter la tension entre le plateau et ses alentours

Le processus de méthanisation correspond à une production d'énergie grâce à la fermentation anaérobie de ressources carbonées et azotées. C'est la même réaction que celle ayant lieu dans le rumen de la vache.

La mise en place de méthaniseurs implique la récupération des déchets fermentescibles liés à l'habitat et aux activités agricoles sur l'ensemble du plateau[1]. Nous proposons de les rassembler grâce à des points de collecte dispersés régulièrement le long d'un circuit fermé.

De l'électricité et de la chaleur sont produites par cogénération et alimentent les réseaux locaux. Par ailleurs, la biomasse non dégradée, appelée digestat, devient un engrais pour les cultures avoisinantes. L'énergie et le digestat peuvent ainsi être utilisés dans le territoire de Paris-Saclay, suivant un dispositif connecté.

Le système se développe sur l'ensemble du territoire : un réseau de rails vient connecter les ressources depuis des points prévus sur l'ensemble du plateau. Le réseau souligne les caractéristiques géographiques de Saclay et se développe selon la topographie naturelle et le long des cours d'eau. Son impact sur le foncier est ainsi optimisé.

New Loop se développe sur deux échelles : un rail urbain, plus modeste, qui s'intègre dans le tissu de la ville existante ; un rail plus important sur le reste du plateau.

Les éléments de collecte, à proximité des fermes en milieu agricole et près des bâtiments de restauration collective en milieu urbain, deviennent des « objets signal » dans le paysage. Ce sont des éléments récurrents qui utilisent le langage déjà présent sur le plateau, et affirment son identité.

Le réseau alimente 4 méthaniseurs, à échelle humaine, positionnés sur les espaces de manoeuvre du territoire. Cette implantation permet d'initier une communication, un rapprochement entre espaces urbain et rural.

New Loop rapproche l'énergie issue de la ville à celle de l'agriculture. Le projet offre une sensibilisation de la population à la consommation quotidienne et à la transformation des déchets en retour. Face à la logique de l'étalement urbain, la position des méthaniseurs sur le plateau contribue à préserver l'équilibre entre agriculture et ville. Le projet engage une nouvelle solidarité autour de l'énergie. Il engage un regard et une nouvelle perception du paysage du plateau de Saclay.