

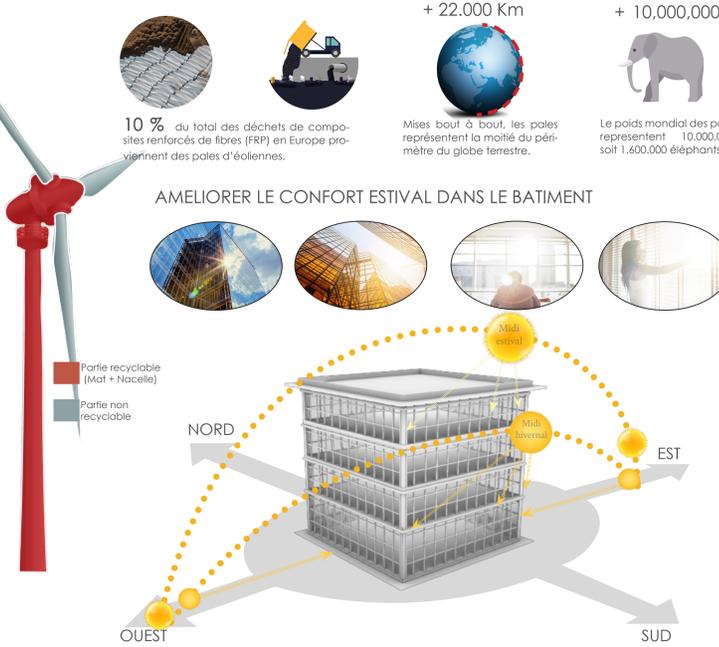
RÉEMPLOI DES PALES D'ÉOLIENNE

Des façades dynamiques pour optimiser le confort d'été

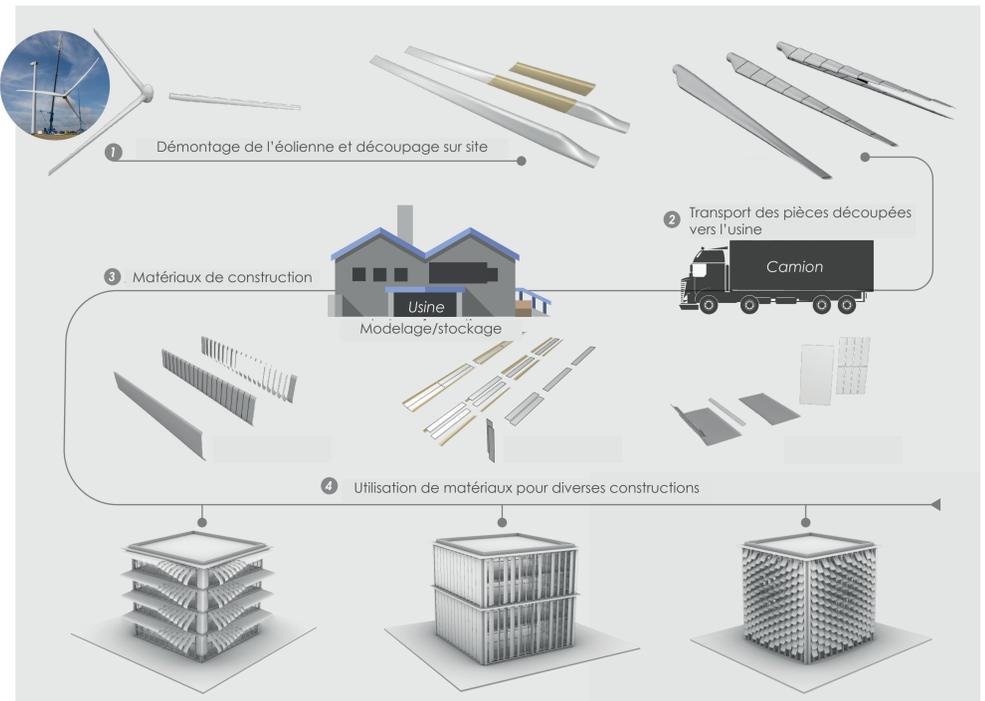
En France, les bâtiments c'est 45% de la consommation d'énergie totale et contribuent à 25% des émissions de gaz à effet de serre.

On note que durant les périodes estivales, de nombreux bâtiments sont exposés aux rayonnements brusques du soleil. Cela va engendrer l'activation du processus de rafraîchissement par la climatisation; qui va à son tour générer d'énormes dépenses énergétiques. Une autre conséquence de la climatisation sera la création des fluides dans l'air qui à la longue sont nocifs pour l'environnement. Alors que le réchauffement climatique bat son plein, il est plus qu'important de trouver des solutions palliatives pour réduire les dépenses énergétiques du bâtiment; et par conséquent diminuer leur impact sur l'environnement.

Assurer un bon confort estival repose donc sur la possibilité de limiter la pénétration de la chaleur dans le bâtiment. Sensible au problème, nous ambitionnons de proposer des façades dynamiques comme barrières protectrices du bâtiment qui permettront également un contrôle d'énergie.

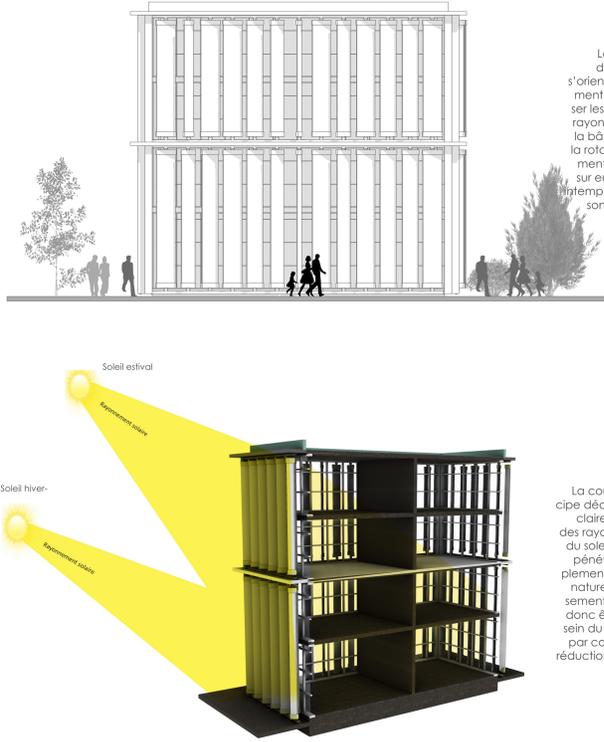
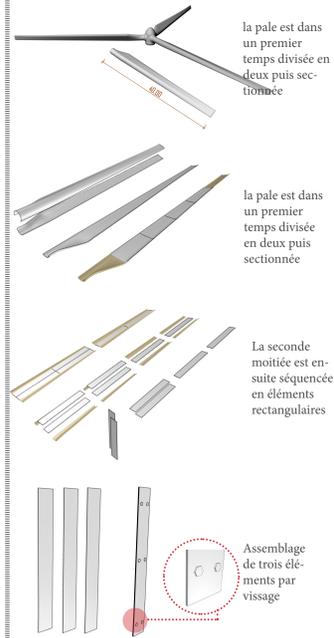


PHASAGE APRES DEMANTELLEMENT



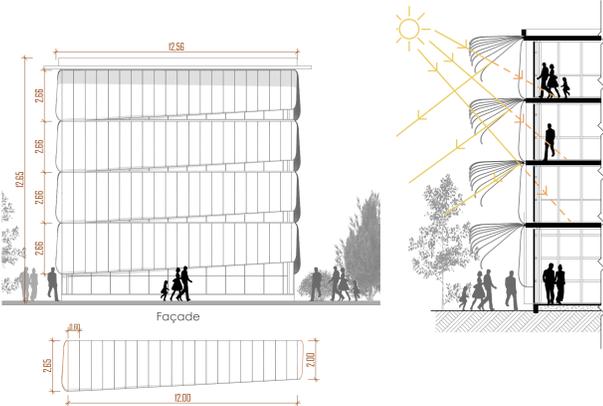
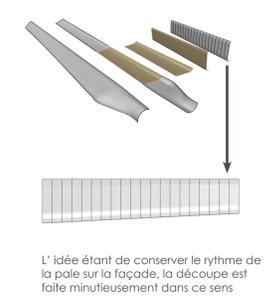
PROPOSITION 1 : FAÇADE DYNAMIQUE

Démarche



PROPOSITION 2 : FAÇADE DYNAMIQUE

Démarche



PROPOSITION 3 : FAÇADE STATIQUE

Cette proposition se présente comme une sorte de synthèse entre les deux façades précédentes tout en étant statique. Telle une disposition en échelle de pignon, le principe est d'empêcher l'éblouissement du soleil quelque soit l'incidence de ce dernier. Un rayon solaire qui s'échappe est directement rattrapé sur une autre plaque. La disposition pourra permettre d'intégrer des feuilles photovoltaïques pour rendre le bâtiment autonome en énergie.

