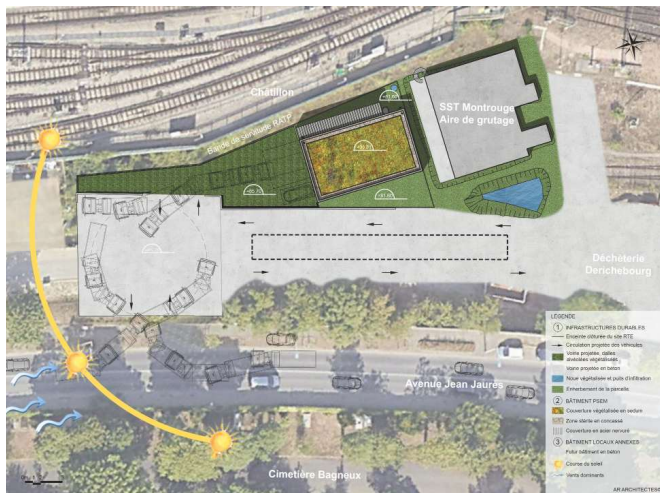


éco-conception architecturale Bas carbone DU Poste sous enveloppe métallique (Psem) Jean-Jaurès 63KV à CHÂTILLON (92)

site industriel, Démarche HQE® : Poste source électrique



maître d'ouvrage	RTE
Localisation	Châtillon (92)
Projet	Conception architecturale du bâtiment PSEM 63kV
maîtrise d'oeuvre	AR ARCHITECTES, B.E. bâtiTECH
Capacité électrique	Poste source 63kV
surface	510 m² SDP
Budget	1 958 000 euros HT
calendrier	Concours 2025



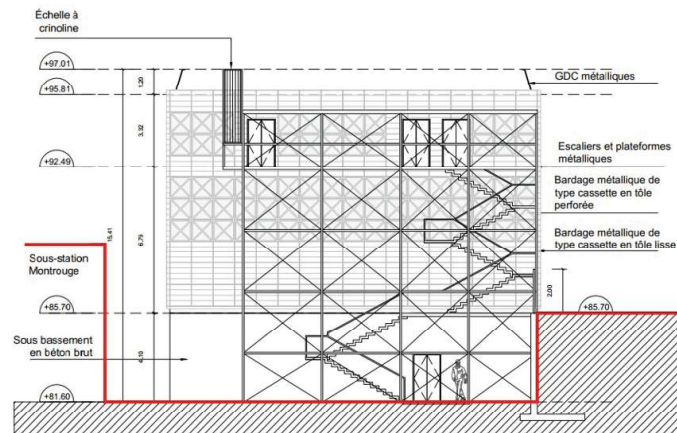
Plan de masse bioclimatique



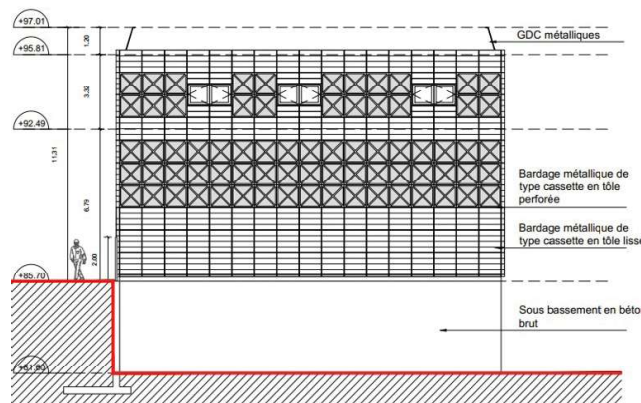
Perspective d'insertion du projet dans son environnement proche

Placé à la jonction d'un secteur à vocation dominante d'activités ferroviaires et d'un secteur de zone naturelle, nous imaginons **un projet industriel qui fait lien avec la nature environnante** : **LIMEA © : PSEM JEAN-JAURÈS À CHÂTILLON (92)**.

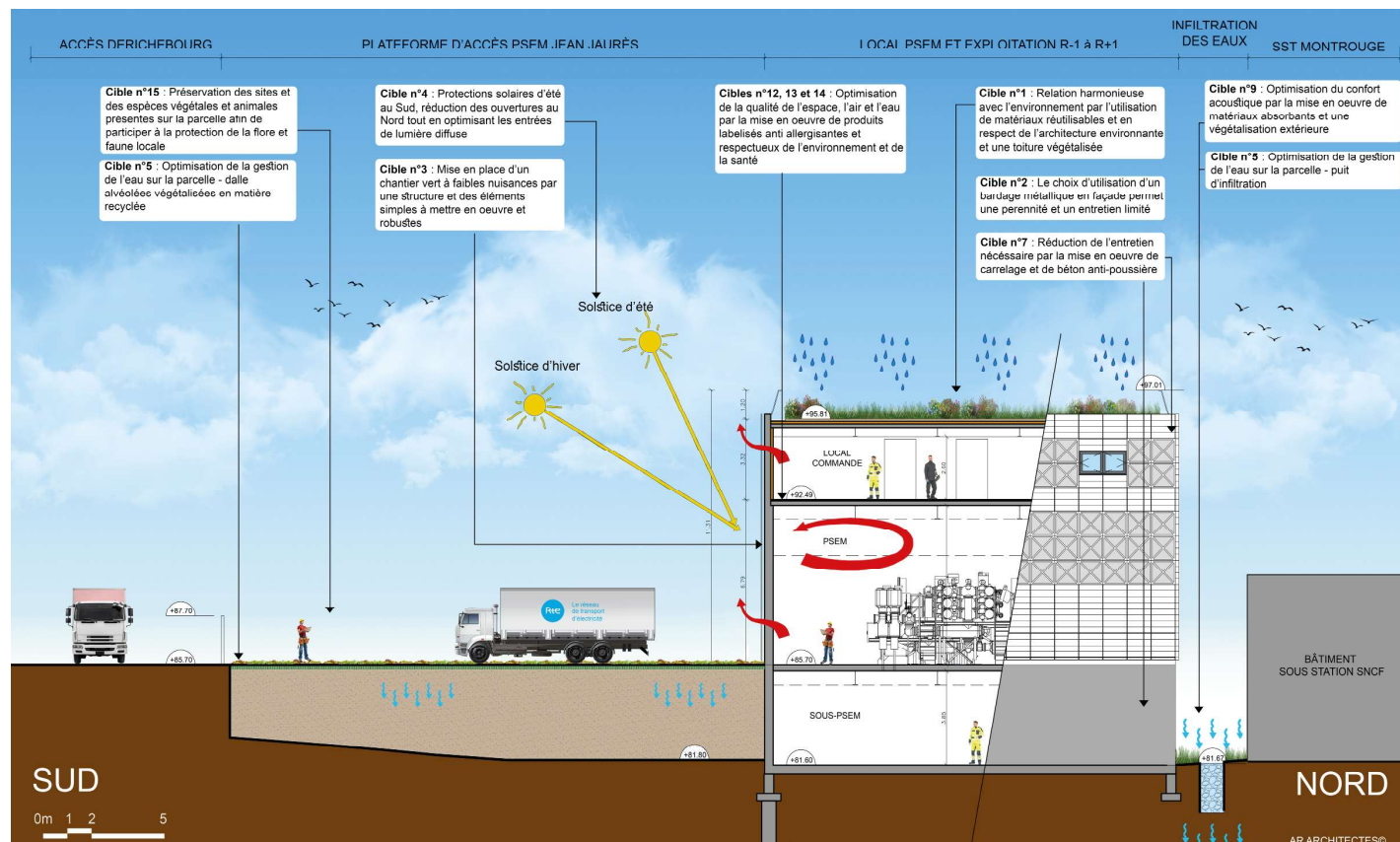
Un bâtiment bioclimatique à faible impact environnemental, matérialisé par **une expression de façade forte, singulière et légère** ; qui communique avec son environnement proche comme lointain, rappelant **les lignes / axes autour desquels l'architecture se développe dans le milieu industriel et urbain**.



Façade Ouest



Façades Est



Coupe des principes HQE®

LES CIBLES HQE® traitées

CIBLE 1 : Relation Harmonieuse DU BÂTIMENT avec son environnement

- Bâtiment à **faible impact environnemental**.
- Intégration architecturale du bâtiment avec son environnement proche, rappelant les lignes / axes autour desquels l'architecture se développe.

CIBLE 2 : CHOIX DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

- Structure béton **bas carbone** et profilés métalliques fabriqués à partir d'acier produit dans un four à arc électrique utilisant **100% d'électricité renouvelable**.
- **Bardage métallique en aluminium recyclable**.

CIBLE 3 : CHANTIER à FAIBLE NUISANCES

- **Réduire les nuisances** à l'échelle du chantier et de sa proximité.
- **Réduire les nuisances** à l'échelle de l'atteinte à l'environnement et à la population en général.

CIBLE 4 : Gestion De L'énergie

- **Architecture bioclimatique** : bâtiment placé judicieusement en fonction du climat, de l'orientation du soleil et du vent dominant, qui prend en compte la **RE2020** (l'ic construction et énergie: émissions carbone, PAC réversible Air/Air, VMC double flux, éclairage LED)

CIBLE 9 : CONFORT ACOUSTIQUE

- Les locaux non chauffés sont implantés côté voie ferrée et jouent un rôle de **zone tampon acoustique** ; associés à des solutions d'isolation, de toiture végétalisée et de double vitrage acoustique, réduisant efficacement les nuisances sonores pour le confort des exploitants.



Structures porteuses composées de béton bas carbone et de profilés métalliques fabriqués à partir d'acier produit dans un four à arc électrique utilisant 100% d'électricité renouvelable



Les éléments mettent en valeur le traitement acoustique et apportent du confort aux exploitants.