# éco-conception architecturale du poste sous enveloppe métallique (psem) "noroit", 225 KV et 400KV à sandouville (76)



### site industriel, démarche Hoe® : Poste source électrique

maître D'ouvrage RTE

Localisation Sandouville (76)

Conception architecturale et des locaux techniques de 2 PSEM

225 kV et 400kV dans le cadre du projet de Transition Energétique des Boucles de la Seine (TENBS)

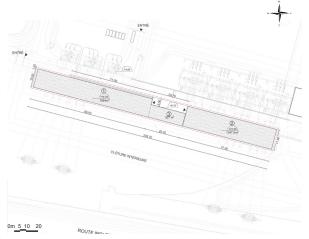
maîtrise D'oeuvre AR ARCHITECTES, TRACTEBEL

capacité 225 kV et 400kV

éLectrique

surface 6 814 m<sup>2</sup> SDP

BUDGet 9 986 000 euros HT calendrier Concours 2024

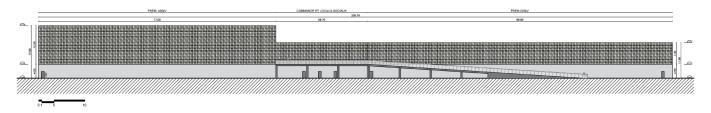


Plan masse

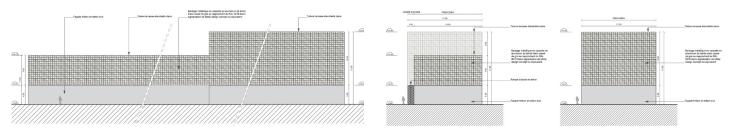


Perspective d'insertion du projet dans son environnement proche

Situé au cœur d'un tissu urbain industriel bordé de zones naturelles protégées, le site des futurs PSEM Noroit à Sandouville s'intègrera dans un environnement complexe et riche, comportant de nombreux enjeux environnementaux dont la sauvegarde de la biodiversité des espaces naturels avoisinants. Ainsi est né le projet industriel qui fait lien avec la nature environnante : Élan© : PSEM Noroit de Sandouville. Le long bâtiment est éco-conçu bas carbone. En rez-de-chaussée cet édifice est composé d'une structure en béton et en partie supérieure d'une ossature métallique revêtu d'un bardage métallique embouti et plié. Cette expression de façade forte, singulière et légère communique avec son environnement proche comme lointain, rappelant l'envol d'un oiseau.



Façade Nord



Façade Sud Façades Ouest et Est



Perspective d'insertion du projet dans son environnement lointain

## Les cibles Hoe® traitées

#### CIBLE 1 : RELATION HARMONIEUSE DU BÂTIMENT AVEC son environnement

- Traitement des façades par l'utilisation d'un matériau réutilisable et pérenne comme l'aluminium.
- Intégration architecturale du bâtiment avec son environnement proche, la zone industrielle et son environnement lointain, les zones ZNIEFF et NATURA 2000.

#### CIBLE 2 : CHOIX DES MOTÉRIQUX DE CONSTRUCTION

- · Structure béton isolé.
- Bardage metallique en aluminium recyclable.
- Toiture terrasse à étanchéité claire.

#### CIBLE 4 : Gestion De L'énergie

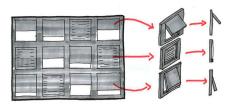
- Architecture bioclimatique : Bardage métallique ajouré et plié et système toiture terrasse à étanchéité claire permettant de maximiser le confort d'été.
- Menuiseries munies d'un double vitrage : assure un confort hygrométrique et une réduction des consommations énergétiques.

#### CiBLe 7 : Gestion De L'entretien et De La maintenance

· Choix des matériaux utilisés en façades et sur le sol intérieur qui nécessitent très peu d'entretien.

#### CIBLE 10 : CONFORT VISUEL

• Language architecturale : bardage en aluminium en façades permettant d'améliorer le confort visuel des usagers et des riverains.



Principe d'une cassette aluminium









Mur béton isolé

plié en Aluminium