Île-de-France, Seine-et-Marne
Moret-Loing-et-Orvanne
avenue des Renardières

Écuelles - institut de recherche et laboratoire EDF "Les Renardières"

Références du dossier

Numéro de dossier : IA77000829
Date(s) de rédaction : 2015
Cadre de l'étude : patrimoine industriel enquête partielle, patrimoine industriel communes de la vallée de la Seine en Seine-et-Marne
Degré d'étude : étudié

Désignation

Parties constituantes non étudiées : pavillon, laboratoire, bureau d'études, transformateur, restaurant, infirmerie, logement d'ouvriers

Compléments de localisation

anciennement commune de Ecuelles
Milieu d'implantation :
Réseau hydrographique : la Seine
Références cadastrales : . 2014 166 B 1216 ; . 2014 166 C 1727

Historique

EDF (1962-2005), puis EDF et RTE (2005 à aujourd'hui).

Période(s) principale(s) : 20e siècle
Dates : 1963, 1964, 1966, 1968, 1970, 1976, 1981, 1992, 2002, 2009
Auteur(s) de l'oeuvre : Le Couteur Jean (architecte), Jean (architecte) Prouvé (ingénieur), Sarger René (ingénieur), Claude Turner (architecte), Etienne (sculpteur) Martin (sculpteur), Jean Chauffrey (peintre)

Description

1963-1981 (laboratoires d'essais, bureaux) ; 1964 (pavillon d'accueil dit ""La Pagode"") ; 1966 (mur décoratif de l'entrée) ; 1967 (logements d'astreinte) ; 1968-1976 (laboratoires dits ""grands halls"" destinés notamment à l'expérimentation sur le transport de l'électricité, dont le LTHT-Laboratoire Très Haute Tension à 1 million de volts) ; 1970 (restaurant et infirmerie) ; 1981 (""grand hall"" des boucles d'essais des centrales REP) ; 1981-1992 (laboratoires CIMA - Câbles condensateurs isolants matériel d'automatisme) ; 2002 (démolition du ""grand hall"" LTHT) ; 2009 (laboratoire MAI-Material Ageing Institut pour les recherches sur le vieillissement des matériaux utilisés dans le c#ur des centrales nucléaires)

Eléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : béton ; acier ; brique ; béton armé

Statut, intérêt et protection

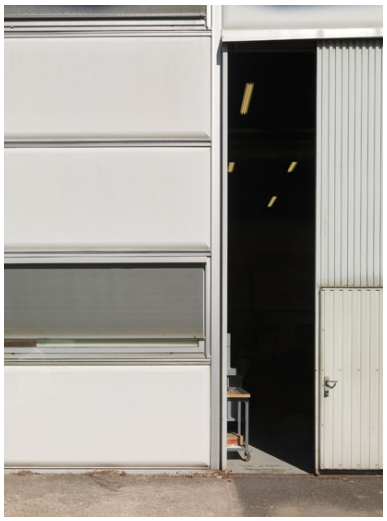
Statut de la propriété : propriété privée

Illustrations

Vue générale du site.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20087700539NUC4A

Ensemble de quatre laboratoires d#essais classiques blancs de type Prouvé, département EMA (Etudes des Matériaux).
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700753NUC4A

Liaison de deux laboratoires d'essais classiques blancs de type Prouvé par galerie basse.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700754NUC4A



Détail de façade d'un laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé au niveau d'une grande porte, état d'origine.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700755NUC4A

Détail de façade d'un laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé au niveau d'une grande porte, état transformé
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700756NUC4A

Ensemble de quatre laboratoires d'essais classiques blancs de type Prouvé, département EMA (Etudes des Matériaux).
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700757NUC4A

Ensemble de quatre laboratoires d#essais classiques blancs de type Prouvé, département EMA (Etudes des Matériaux), vue sur corps central de liaison.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700758NUC4A

Double volume intérieur d'un laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé, exemple d'aménagement. Mezzanine et pont roulant. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700759NUC4A

Double volume intérieur d'un laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé, exemple d'aménagement. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700760NUC4A

Double volume intérieur d'un laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé, exemple d'aménagement. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700761NUC4A

Deux laboratoires d'essais classiques blancs de type Prouvé couplés. Département EMA (Etudes des Matériaux). En arriere-plan a droite un bâtiment de bureaux bleu rénové. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700762NUC4A

Deux laboratoires d'essais classiques blancs de type Prouvé couplés. Département EMA (Etudes des Matériaux). En arriere-plan a droite un bâtiment de bureaux bleu rénové et a gauche le hall LEHT (Laboratoire d'essais haute tension) et la charpente électrique extérieure. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700763NUC4A

Alignement de laboratoires d'essais classiques blancs de type Prouvé couplés deux a deux. Département EMA (Etudes des Matériaux). En arriere-plan a gauche un bâtiment de bureaux bleu rénové. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700764NUC4A

Vue intérieure d'un laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé. Acces a la mezzanine. En arriere-plan, second laboratoire. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700765NUC4A

Double volume intérieur d'un laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé, exemple d'aménagement. Vue depuis la mezzanine. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700766NUC4A

Double volume intérieur d'un laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé, exemple d'aménagement. Vue depuis la mezzanine. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700767NUC4A

Double volume intérieur d'un laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé, exemple d'aménagement. Vue depuis la mezzanine. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700768NUC4A

Vue intérieure d'un laboratoire d'éssais classique blanc de type Prouvé depuis la mezzanine. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700769NUC4A

Vue intérieure d'un laboratoire d'éssais classique blanc de type Prouvé depuis la mezzanine. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700770NUC4A

Deux laboratoires d'essais classiques blancs de type Prouvé couplés. Département ADE (Application de d'électricité). En arriere-plan a gauche le hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700771NUC4A

Ensemble construit entre 1981 et 1995 (?) constitué de laboratoires d#essais blancs et de bureaux de seconde génération. Début de l#émancipation vis-a-vis des principes constructifs originels. Département CIMA (Câbles, condensateurs, Isolants, Matériels d#Automatisme). Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700772NUC4A

Ensemble construit entre 1981 et 1995 (?) constitué de laboratoires d'essais blancs et de bureaux bleus de seconde génération. Début de l'émancipation vis-a-vis des principes constructifs originels. Département CIMA (Câbles, condensateurs, Isolants, Matériels d#Automatisme).

Petit bâtiment logistique tout en briques conformément a la charte esthétique des Renardieres. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700774NUC4A

Bâtiment inauguré en 2009 et s'affranchissant de la charte esthétique originelle des Renardieres. Département MAI (Materials Ageing Institut). Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700775NUC4A

Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700773NUC4A

Bâtiment inauguré en 2009 et s'affranchissant de la charte esthétique originelle des Renardieres. Département MAI (Materials Ageing Institut).
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700776NUC4A

IVR11_20117700925NUC4A

Bâtiment inauguré en 2009 et s'affranchissant de la charte esthétique originelle des Renardieres. Département MAI (Materials Ageing Institut). Vue de l'entrée.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700778NUC4A

Hall C27 construit en 1981 pour abriter les boucles d'essais de centrales REP (Réacteur eau pressurisée). Début de l'émancipation vis-a-vis de la charte esthétique originelle des Renardieres.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700779NUC4A

Hall C27 construit en 1981 pour abriter les boucles d'essais de centrales REP (Réacteur eau pressurisée). Début de l'émancipation vis-a-vis de la charte esthétique originelle des Renardieres.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700780NUC4A

Hall C27 construit en 1981 pour abriter les boucles d'essais de centrales REP (Réacteur eau pressurisée). Début de l'émancipation vis-a-vis de la charte esthétique originelle des Renardieres.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700781NUC4A

Hall C27 construit en 1981 pour abriter les boucles d'essais de centrales REP (Réacteur eau pressurisée). Début de l'émancipation vis-a-vis de la charte esthétique originelle des Renardieres.

Hall C27 construit en 1981 pour abriter les boucles d'essais de centrales REP (Réacteur eau pressurisée). Début de l'émancipation vis-a-vis de la charte esthétique originelle des Renardieres.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700783NUC4A

Laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé. Détail. Assemblage des panneaux. Traitement du joint.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700796NUC4A

Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700782NUC4A

Bâtiment de bureaux
bleu de 3 étages, rénové.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700785NUC4A

Deux laboratoires d#essais classiques blancs de type Prouvé couplés. Le Climatron (1963), laboratoire remarquable. Département ADE (Application de d'électricité). En arriere-plan le hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700786NUC4A

Bâtiment de bureaux bleu à 1 étage. Etat d'origine. Détail d'un angle.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700787NUC4A

Bâtiment de bureaux bleu a 1 étage. Etat d'origine. Façade.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700788NUC4A

Bâtiment de bureaux bleu.
Etat d'origine. Détail façade.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700789NUC4A

Bâtiment de bureaux bleu à 1 étage. Etat d'origine. Détail angle.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700790NUC4A

Bâtiment de bureaux bleu.
Etat d'origine. Détail façade.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700791NUC4A

Revetement de sol
des allées piétonnes.
Phot. Philippe Ayrault

Deux laboratoires d'essais classiques blancs de type Prouvé couplés. Département ADE (Application de d'électricité).
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700793NUC4A

IVR11_20117700792NUC4A

Laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé. Détail. Assemblage des panneaux pleins et vitrés. Traitement du joint. Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700794NUC4A

Laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé. Détail. Assemblage des panneaux. Traitement du joint. Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700795NUC4A

Le Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium) couplé a un Laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé. Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700806NUC4A

Laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé. Détail d'un angle. Assemblage des panneaux. Traitement du joint. Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700797NUC4A

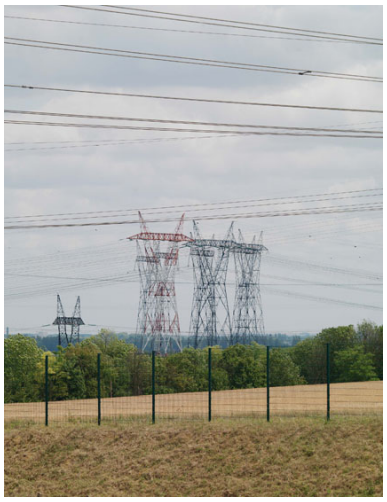
Laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé. Détail. Assemblage des panneaux. Traitement du joint. Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700798NUC4A

Laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé. Détail d'un angle. Assemblage de deux panneaux et sur la structure. Gouttiere noire. Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700799NUC4A

Installations électriques expérimentales.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700800NUC4A

Le mur décoratif d'Etienne Martin a l'entrée du site pour dissimuler des bâtiments techniques.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700835NUC4A

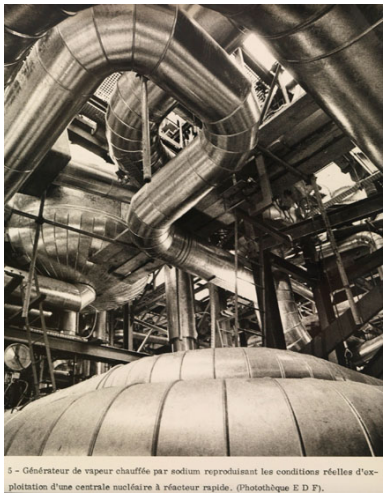
Intérieur d'un Hall STGP (Station d#essais grande puissance). Parois de béton armé de 40cm d#épaisseur alvéolé pour résister a des déflagrations de 10 kg de TNT.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700862NUC4A



Paysage aux abords du site des Renardieres. Pylônes et lignes d'alimentation.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700887NUC4A

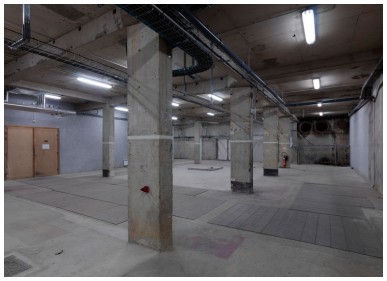
Petit bâtiment logistique tout en briques conformément a la charte esthétique des Renardieres. En arriere-plan le Hall CGVS (Circuit d'éssais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). A gauche un Laboratoire d'éssais classique blanc de type Prouvé.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700804NUC4A

Traitement paysager du site des Renardieres. De droite a gauche : un Laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé, le nouveau bâtiment MAI (Materials Ageing Institut) et en arriere-plan le Hall CGVS (Circuit d#essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700805NUC4A



5 - Générateur de vapeur chauffée par sodium reproduisant les conditions réelles d'exploitation d'une centrale nucléaire à réacteur rapide. (Photothèque E D F).

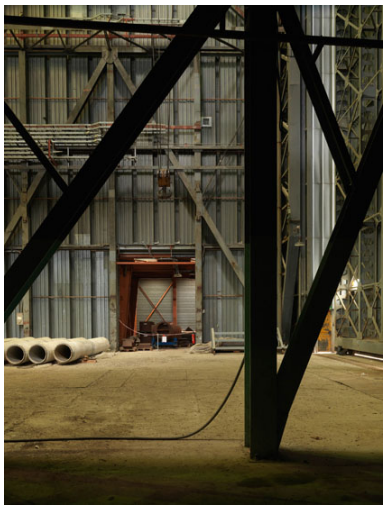
IVR11_20117700913NUC4A



Sous-sol du Hall CGVS (Circuit d#essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700807NUC4A

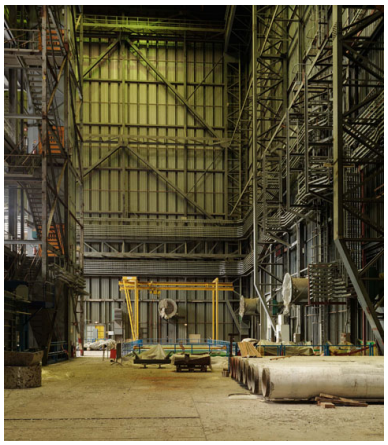
Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).
Phot. Philippe Ayrault

IVR11_20117700808NUC4A



Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700809NUC4A

Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700810NUC4A



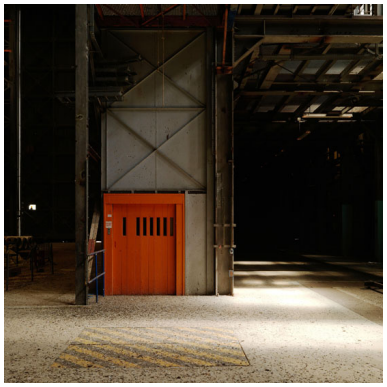
Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700811NUC4A

Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700812NUC4A

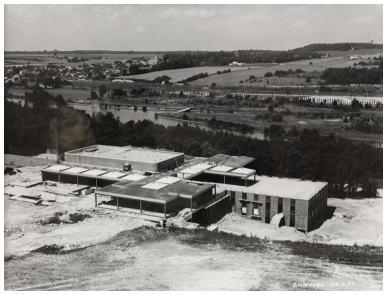
4 - Nasses pour l'étude des perturbations radiophoniques et des pertes d'énergie sur faisceaux de conducteurs à très haute tension. (Photothèque E D F).

IVR11_20117700908NUC4A

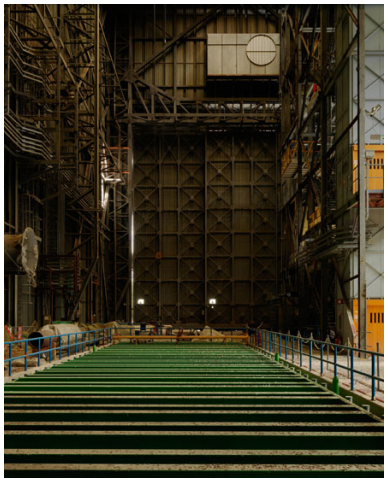
Charpente électrique extérieure. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700876NUC4A



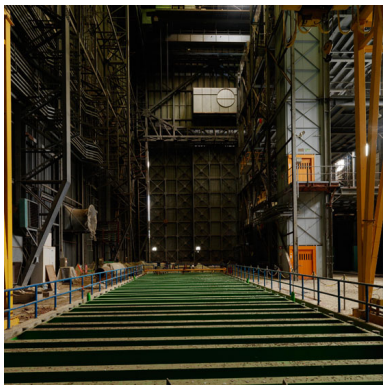
Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Monte-charges. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700815NUC4A

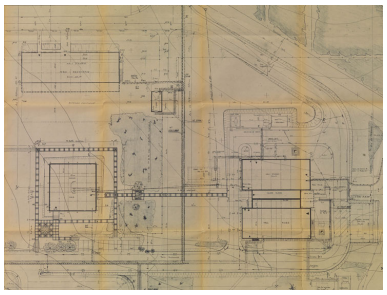


IVR11_20117700926NUC4A

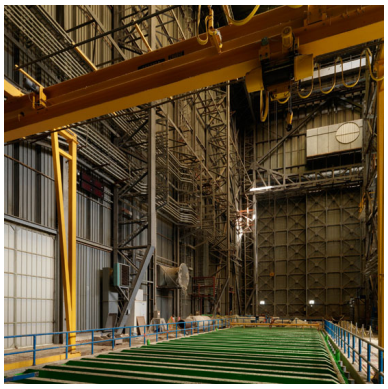


Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700817NUC4A



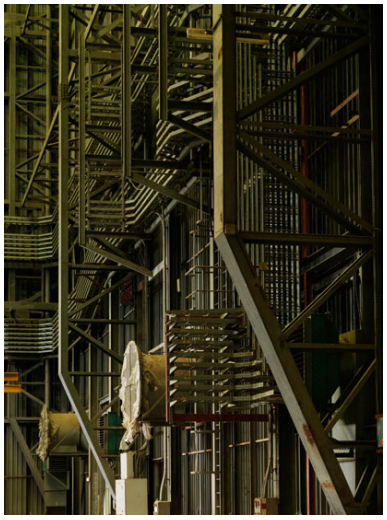


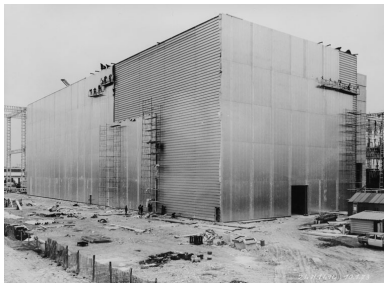
IVR11_20117700975NUC4A



Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700818NUC4A

Intérieur du Hall CGVS (Circuit d#essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700820NUC4A



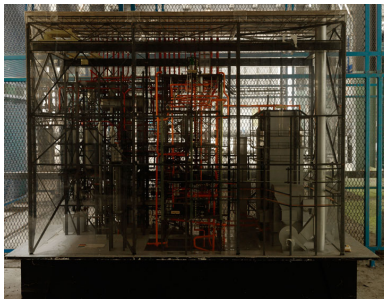


IVR11_20117700942NUC4A

Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700821NUC4A

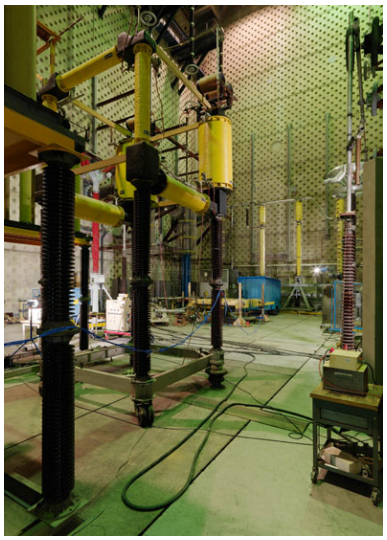
Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700822NUC4A

IVR11_20117700924NUC4A



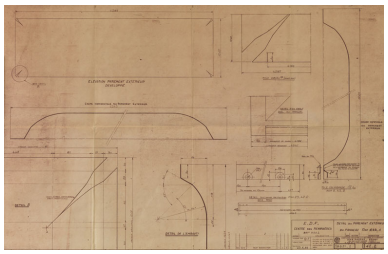
Maquette du hall CGVS (Circuit d#essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700826NUC4A

Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Grande porte.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700824NUC4A



Intérieur d'un Hall STGP (Station d#essais grande puissance). Parois de béton armé de 40cm d#épaisseur alvéolé pour résister a des déflagrations de 10 kg de TNT.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700861NUC4A

Traitement paysager du site des Renardieres. Laboratoires d'éssais classiques blancs de type Prouvé dans la végétation. En arriere-plan les lignes et pylônes tres haute tension qui se raccordent au poste du Chesnoy ou a la Centrale de Montereau.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700828NUC4A



IVR11_20117700969NUC4A

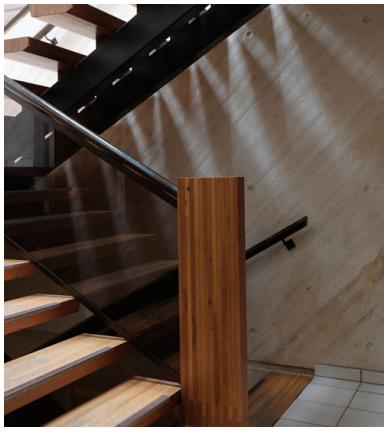
Le pavillon d'accueil des Renardieres de René Sarger. Au premier plan, traitement du sol pour les piétons.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700830NUC4A

Le pavillon d'accueil des Renardieres de René Sarger.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700831NUC4A

De gauche à droite : le LEHT (Laboratoire d'essais haute tension) en bardage clair, le Hall d'essais synthétiques en bardage gris, un module de bureaux bleu, le Hall STGP (Station d'essais grande puissance) en béton brut, la charpente électrique extérieure.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700857NUC4A

Le pavillon d'accueil des Renardieres de René Sarger.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700833NUC4A

Le mur décoratif d'Etienne Martin a l'entrée du site pour dissimuler des bâtiments techniques.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700834NUC4A



Restaurant infirmerie du site des Renardieres. Vue intérieure de la cage d'escalier. Traitement des matériaux.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700901NUC4A

Vue du paysage depuis le pavillon d'accueil des Renardieres.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700836NUC4A

Le mur décoratif d'Etienne Martin a l'entrée du site pour dissimuler des bâtiments techniques.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700837NUC4A

Le LEHT (Laboratoire d'essais haute tension) en bardage clair avec sa grande porte. En arriere-plan la charpente électrique extérieure et au premier plan les rails qui se raccordent a la gare de Saint-Mammes.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700838NUC4A

Le LEHT (Laboratoire d'essais haute tension) en bardage clair avec un module de bureaux bleu a deux étages.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700839NUC4A

Le LEHT (Laboratoire d'essais haute tension) en bardage clair avec un module de bureaux bleu a deux étages.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700840NUC4A

IVR11_20117700933NUC4A

Le LEHT (Laboratoire d'essais haute tension) en bardage clair. A droite le Hall d'essais synthétiques en bardage gris. A gauche en arriere-plan le bâtiment de bureaux bleu du LTHT disparu (Laboratoire tres haute tension).
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700842NUC4A

Intérieur du Hall d'essais synthétiques. Ponts roulants.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700843NUC4A

Intérieur du Hall d'essais synthétiques. Structure et pont roulant.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700844NUC4A

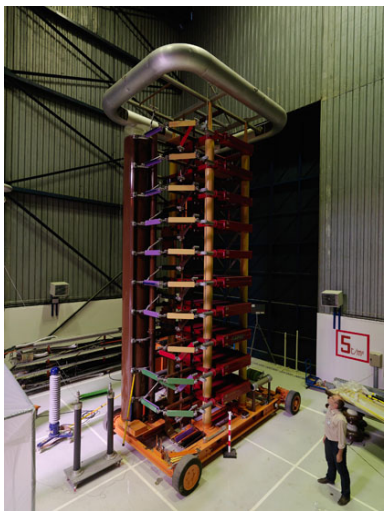
Charpente électrique extérieure. En arriere-plan a gauche le Hall STGP (Station d'essais grande puissance), le Hall d'essais synthétiques et un module de bureaux bleu.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700866NUC4A

Intérieur du Hall d'essais synthétiques. Postes de commande.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700846NUC4A

IVR11_20117700911NUC4A

Intérieur du Hall d'essais synthétiques. Matériel d'essais.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700848NUC4A

IVR11_20117700912NUC4A



Intérieur du Hall d'essais synthétiques. Matériel d'essais.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700850NUC4A

Arrivée de la Tres haute tension sur le site des Renardieres. Vue des abords.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700883NUC4A

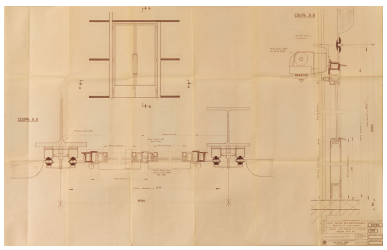
Intérieur du Hall d'essais synthétiques en bardage gris.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700852NUC4A

IVR11_20117700932NUC4A

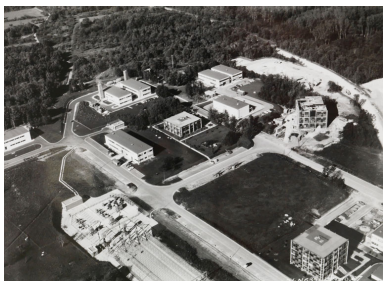
Intérieur du Hall d#essais synthétiques en bardage gris. Matériel d'essais.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700854NUC4A

Intérieur du Hall d'essais synthétiques en bardage gris. Poste de commande.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700855NUC4A

Intérieur du Hall d'essais synthétiques en bardage gris. Poste de commande.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700856NUC4A



IVR11_20117700973NUC4A



IVR11_20117700953NUC4A

IVR11_20117700919NUC4A

Charpente électrique extérieure devant le Hall STGP (Station d'essais

Restaurant infirmerie du site des Renardieres. Vue intérieure de la cage d'escalier. Traitement des matériaux.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700902NUC4A

IVR11_20117700958NUC4A

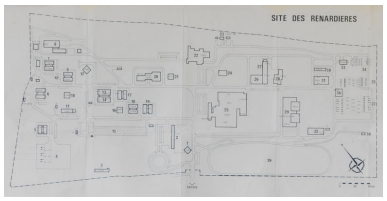
grande puissance), à gauche, et le Hall d'essais synthétiques, à droite, ainsi qu'un module de bureaux bleu.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700860NUC4A

Charpente électrique extérieure et Hall STGP (Station d'essais grande puissance) avec module de bureaux bleu.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700863NUC4A

Charpente électrique extérieure et Hall STGP (Station d'essais grande puissance) avec module de bureaux bleu et à droite le Hall d'essais synthétiques.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700864NUC4A

Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Monte-charges.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700819NUC4A

De gauche à droite : le LEHT (Laboratoire d'essais haute tension) en bardage clair, le Hall d'essais synthétiques en bardage gris, un module de bureaux bleu, le Hall STGP (Station d'essais grande puissance) en béton brut, la charpente électrique extérieure.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700858NUC4A

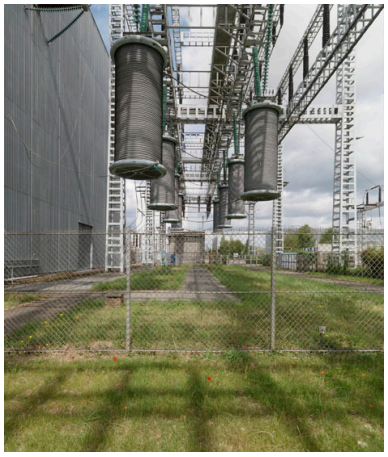


IVR11_20117700959NUC4A

Charpente électrique extérieure. En arriere-plan a gauche le Hall STGP (Station d'essais grande puissance), le Hall d'essais synthétiques et un module de bureaux bleu.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700868NUC4A

IVR11_20117700937NUC4A

Bâtiment de bureaux
bleu de 3 étages, rénové.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700784NUC4A



Charpente électrique extérieure.
Détail. A gauche le Hall
d#essais synthétiques.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700871NUC4A

Charpente électrique extérieure.
Détail. En arriere-plan, le
Hall d'essais synthétiques.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700872NUC4A

Charpente électrique extérieure.
Détail. En arriere-plan, le
Hall d'essais synthétiques.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700873NUC4A

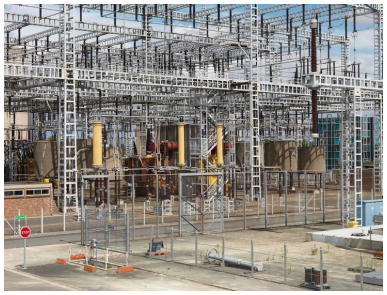
Charpente électrique extérieure.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700874NUC4A

Charpente électrique extérieure.
Phot. Philippe Ayrault

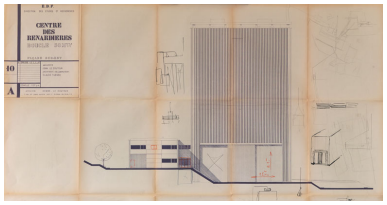
Charpente électrique extérieure. En
arriere-plan a gauche, le département
CIMA (Câbles, condensateurs,
Isolants, Matériels d'Automatisme).
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700877NUC4A

IVR11_20117700875NUC4A

Charpente électrique extérieure. En arriere-plan un bâtiment de bureaux bleu de trois étages rénové. Département LEP (Laboratoire d'essais de puissance). Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700893NUC4A



Charpente électrique extérieure. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700878NUC4A

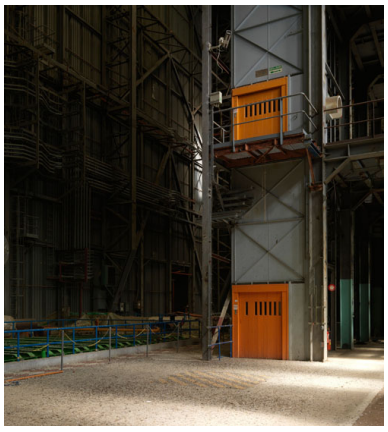


IVR11_20117700961NUC4A

Charpente électrique extérieure. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700880NUC4A

Poste de transformation. Détail. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700881NUC4A

Poste de transformation. Arrivée de la Tres haute tension. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700882NUC4A



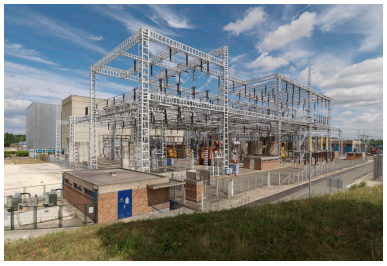
Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Monte-charges. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700814NUC4A

Arrivée de la Tres haute tension sur le site des Renardieres. Vue des abords. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700884NUC4A

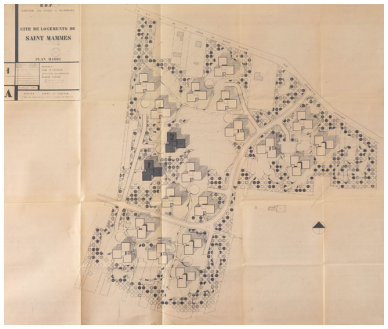
Arrivée de la Tres haute tension sur le site des Renardieres. Poste de transformation. En arriere-plan le paysage de pylônes aux abords du Poste du Chesnoy et de la Centrale de Montereau. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700885NUC4A

Paysage aux abords du site des Renardieres. Pylônes et lignes d'alimentation. Phot. Philippe Ayrault IVR11_20117700889NUC4A

IVR11_20117700910NUC4A

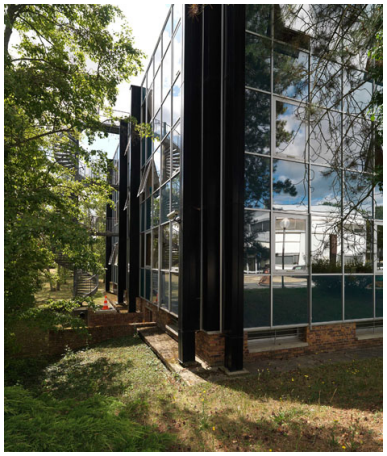


Charpente électrique extérieure. En arriere-plan a gauche le Hall STGP (Station d#essais grande puissance), le Hall d#essais synthétiques et un module de bureaux bleu.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700867NUC4A



IVR11_20117700963NUC4A

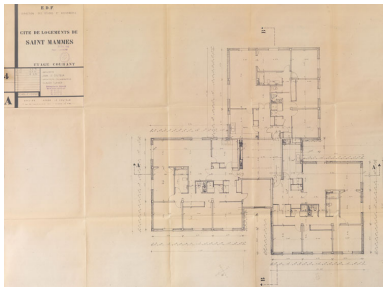
Intérieur du Hall d'essais synthétiques. Postes de commande.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700847NUC4A



Bâtiment de bureaux bleu à deux étages rénové. Reflet d'un laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700827NUC4A

Charpente électrique extérieure. En arriere-plan un bâtiment de bureaux bleu de trois étages rénové et des petites constructions en briques pour la logistique. Département LEP (Laboratoire d'essais de puissance).
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700892NUC4A

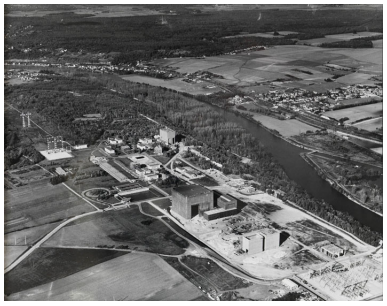
IVR11_20117700927NUC4A



IVR11_20117700964NUC4A

Intérieur du Hall d'essais synthétiques. Structure et ponts roulants.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700845NUC4A

Détail du pôle CIMA (Câbles, condensateurs, Isolants, Matériels d'Automatisme). Juxtaposition de halls de seconde génération et de laboratoires d'essais blancs. Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700896NUC4A

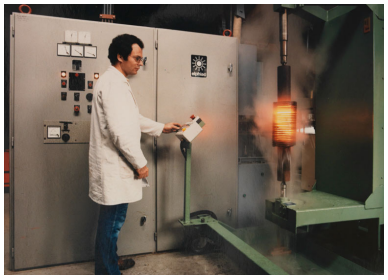


IVR11_20117700954NUC4A

Ensemble construit entre 1981 et 1995 (?) constitué de laboratoires d#essais blancs et de halls de seconde génération. Département CIMA (Câbles, condensateurs, Isolants, Matériels d#Automatisme). Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700898NUC4A

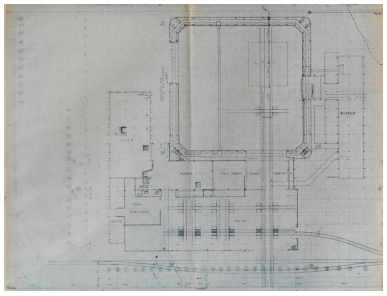
IVR11_20117700936NUC4A

Restaurant infirmerie du site des Renardieres. Vue des abords (traitement du sol et mobilier). Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700900NUC4A

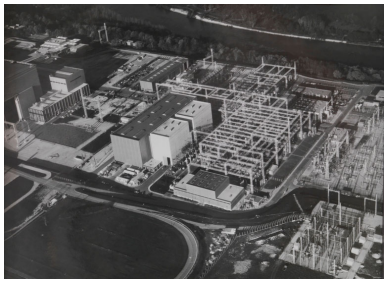


IVR11_20117700909NUC4A

IVR11_20117700929NUC4A

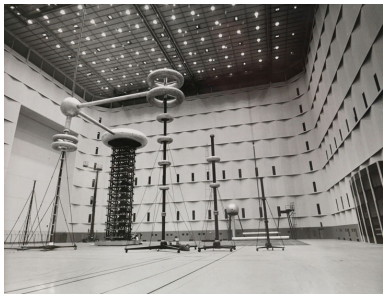


IVR11_20117700960NUC4A



IVR11_20117700904NUC4A

IVR11_20117700916NUC4A



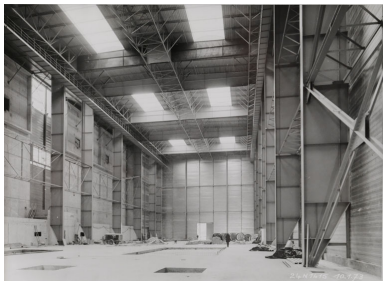
IVR11_20117700950NUC4A

IVR11_20117700907NUC4A

Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700823NUC4A

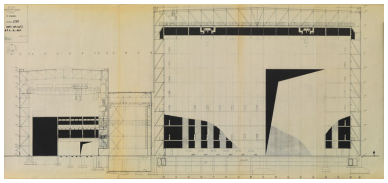
IVR11_20117700934NUC4A

Installations électriques expérimentales.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700802NUC4A



IVR11_20117700941NUC4A

Charpente électrique extérieure. En arriere-plan a droite un bâtiment de bureaux bleu de trois étages rénové.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700891NUC4A



IVR11_20117700976NUC4A

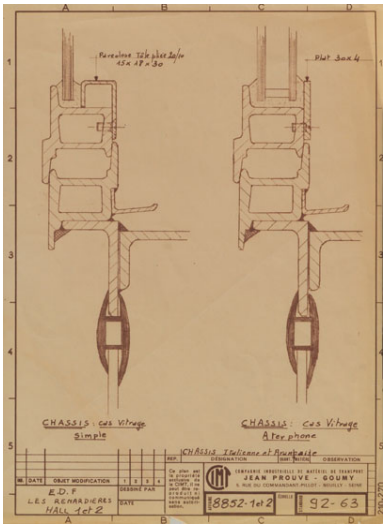
De gauche a droite : le LEHT (Laboratoire d'essais haute tension) en bardage clair, le Hall d'essais synthétiques en bardage gris, un module de bureaux bleu, le Hall STGP (Station d'essais grande puissance) en béton brut, la charpente électrique extérieure.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700859NUC4A

IVR11_20117700915NUC4A

IVR11_20117700906NUC4A

IVR11_20117700923NUC4A

Maquette du hall CGVS (Circuit d#essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700825NUC4A



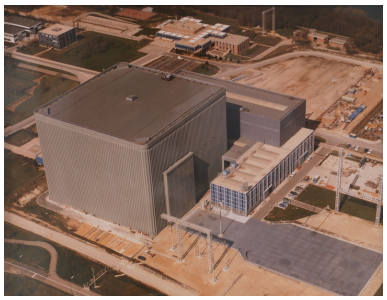
IVR11_20117700971NUC4A

IVR11_20117700921NUC4A

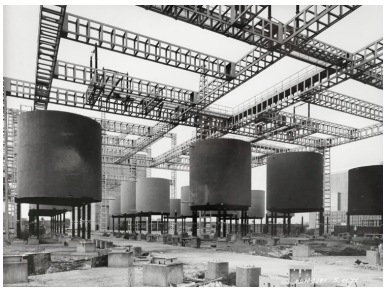
IVR11_20117700922NUC4A

Bâtiments de bureaux bleus à un étage. Etat d'origine. En arriere-plan la charpente électrique extérieure. Département LEP (Laboratoire d'essais de puissance). Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700894NUC4A

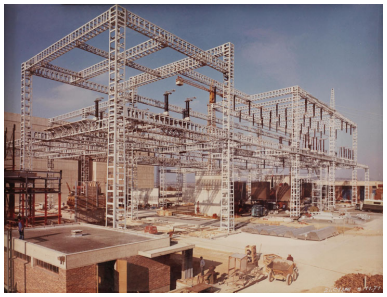
IVR11_20117700935NUC4A



IVR11_20117700905NUC4A



IVR11_20117700940NUC4A



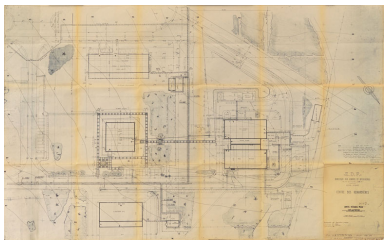
IVR11_20117700938NUC4A

IVR11_20117700948NUC4A

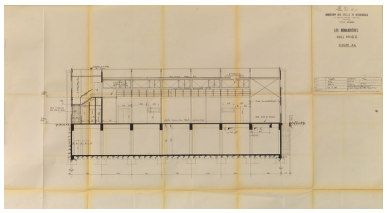
Charpente électrique extérieure. En arriere-plan à gauche le Hall STGP (Station d'essais grande puissance), le Hall d'essais synthétiques et un module de bureaux bleu.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700869NUC4A

IVR11_20117700930NUC4A

IVR11_20117700931NUC4A



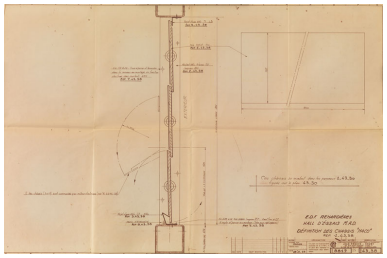
IVR11_20117700974NUC4A



IVR11_20117700978NUC4A

Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700897NUC4A

Phot. Jean-Bernard Vialles
IVR11_20117700979NUC4A



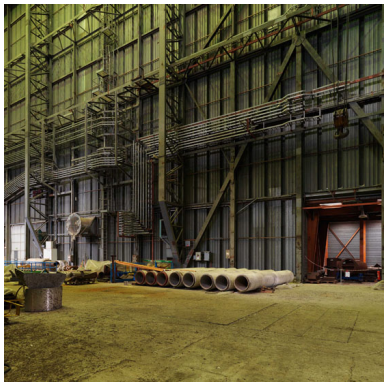
IVR11_20117700966NUC4A

Le pavillon d'accueil des Renardieres de René Sarger.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700832NUC4A

Intérieur du Hall d'essais synthétiques en bardage gris. Détail.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700853NUC4A

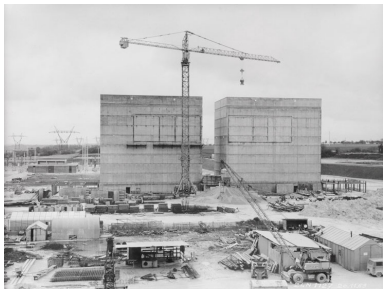
Installations électriques expérimentales.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700803NUC4A

Paysage aux abords du site des Renardieres. Pylônes et lignes d'alimentation.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700886NUC4A



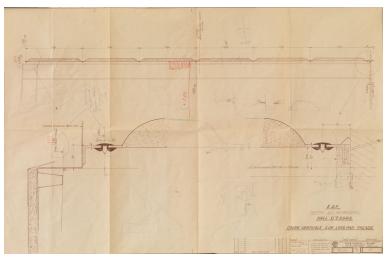
Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700816NUC4A

Installations électriques expérimentales. En arriere-plan le Hall C27 construit en 1981 pour abriter les boucles d#essais de centrales REP (Réacteur eau pressurisée).
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700801NUC4A

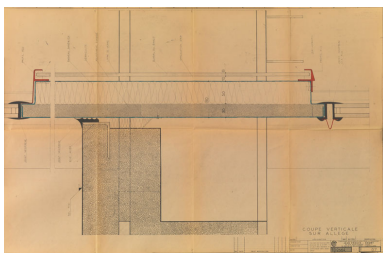


IVR11_20117700943NUC4A

IVR11_20117700944NUC4A

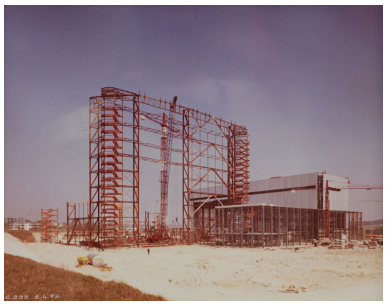


IVR11_20117700965NUC4A

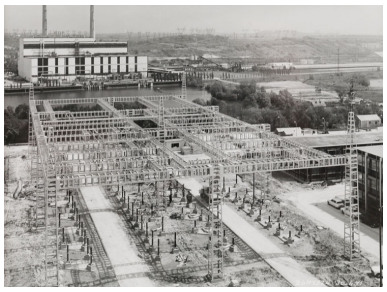


IVR11_20117700972NUC4A

Hall STGP (Station d'essais grande puissance), Hall d'essais synthétiques et module de bureaux bleu. En arriere-plan a gauche le LEHT (Laboratoire d#essais haute tension) et a droite la charpente électrique extérieure. Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700865NUC4A

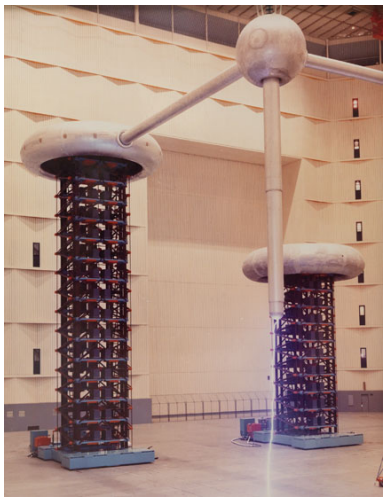


IVR11_20117700946NUC4A

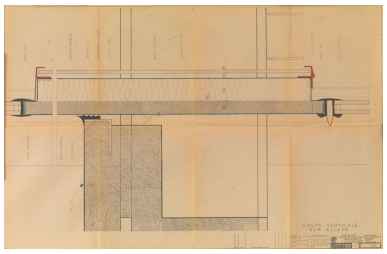


IVR11_20117700939NUC4A

Bâtiment inauguré en 2009 et s'affranchissant de la charte esthétique originelle des Renardieres. Département MAI (Materials Ageing Institut). Vue de l'entrée. Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700777NUC4A

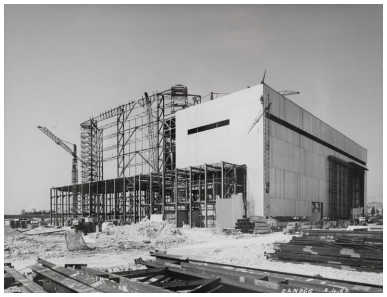


IVR11_20117700951NUC4A



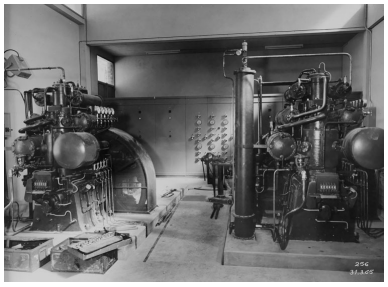
IVR11_20117700968NUC4A

IVR11_20117700956NUC4A

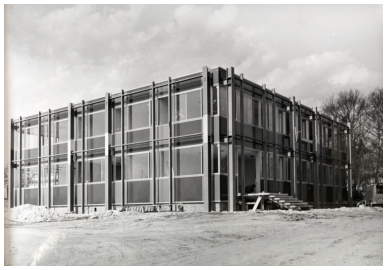


IVR11_20117700947NUC4A

IVR11_20117700928NUC4A



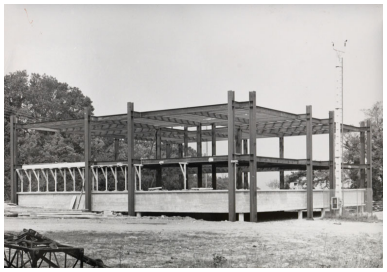
IVR11_20117700945NUC4A



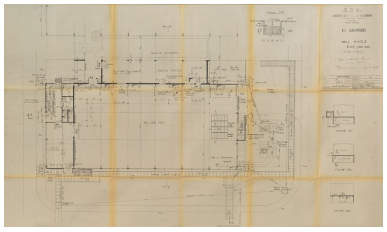
IVR11_20117700917NUC4A

Paysage aux abords du site des Renardieres. Pylônes et lignes d'alimentation.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700888NUC4A

IVR11_20117700962NUC4A



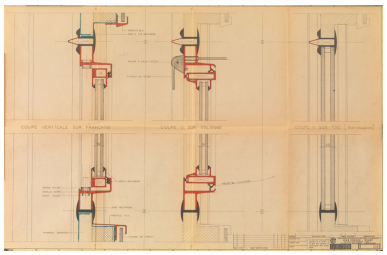
IVR11_20117700918NUC4A



IVR11_20117700977NUC4A

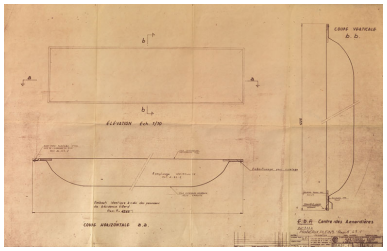
Intérieur du Hall d'essais synthétiques. Matériel d'essais.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700849NUC4A

Charpente électrique extérieure. Détail.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700879NUC4A



IVR11_20117700967NUC4A

Charpente électrique extérieure. En arriere-plan le LEHT (Laboratoire d'essais haute tension). A droite le laboratoire LGEP (Laboratoire d'essais grande puissance).
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700870NUC4A



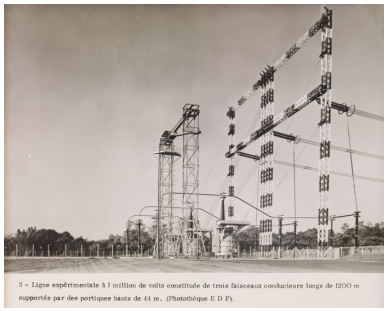
IVR11_20117700970NUC4A

Constructions en briques pour la logistique aux abords de la charpente électrique extérieure.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700890NUC4A

Le LEHT (Laboratoire d'essais haute tension) en bardage clair avec un module de bureaux bleu a deux étages.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700841NUC4A

Intérieur du Hall d'essais synthétiques. Grande porte.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700851NUC4A

Restaurant infirmerie du site des Renardieres. Construction mixte avec panneaux bleus et briques en façade, conformément à la charte esthétique concernant les bâtiments communs.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700899NUC4A



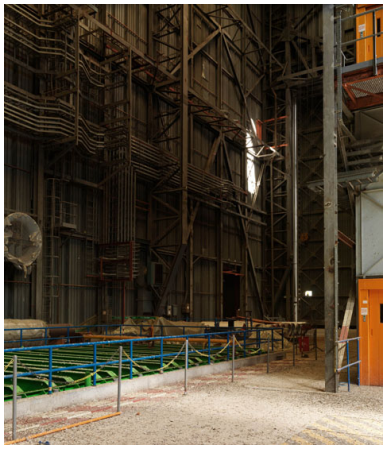
IVR11_20117700903NUC4A

Bâtiments de bureaux bleus a un étage. Etat d'origine. En arriere-plan la charpente électrique extérieure. Département LEP (Laboratoire d'essais de puissance).
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700895NUC4A

IVR11_20117700914NUC4A

Paysage aux abords du site des Renardieres. Pylônes et lignes d'alimentation.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700829NUC4A

IVR11_20117700949NUC4A



Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20117700813NUC4A

Auteur(s) du dossier : Nicolas Pierrot
Copyright(s) : (c) Région Ile-de-France - Inventaire général du patrimoine culturel ; (c) Conseil départemental de Seine-et-Marne

Vue générale du site.

IVR11_20087700539NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2008
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Ensemble de quatre laboratoires d#essais classiques blancs de type Prouvé, département EMA (Etudes des Matériaux).

IVR11_20117700753NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Liaison de deux laboratoires d'essais classiques blancs de type Prouvé par galerie basse.

IVR11_20117700754NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Détail de façade d'un laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé au niveau d'une grande porte, état d'origine.

IVR11_20117700755NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Détail de façade d'un laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé au niveau d'une grande porte, état transformé

IVR11_20117700756NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Ensemble de quatre laboratoires d'essais classiques blancs de type Prouvé, département EMA (Etudes des Matériaux).

IVR11_20117700757NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Ensemble de quatre laboratoires d#essais classiques blancs de type Prouvé, département EMA (Etudes des Matériaux), vue sur corps central de liaison.

IVR11_20117700758NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Double volume intérieur d'un laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé, exemple d'aménagement. Mezzanine et pont roulant.

IVR11_20117700759NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Double volume intérieur d'un laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé, exemple d'aménagement.

IVR11_20117700760NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Double volume intérieur d'un laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé, exemple d'aménagement.

IVR11_20117700761NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Deux laboratoires d'essais classiques blancs de type Prouvé couplés. Département EMA (Etudes des Matériaux). En arriere-plan a droite un bâtiment de bureaux bleu rénové.

IVR11_20117700762NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Deux laboratoires d'essais classiques blancs de type Prouvé couplés. Département EMA (Etudes des Matériaux). En arriere-plan a droite un bâtiment de bureaux bleu rénové et a gauche le hall LEHT (Laboratoire d'essais haute tension) et la charpente électrique extérieure.

IVR11_20117700763NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Alignement de laboratoires d'essais classiques blancs de type Prouvé couplés deux a deux. Département EMA (Etudes des Matériaux). En arriere-plan a gauche un bâtiment de bureaux bleu rénové.

IVR11_20117700764NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Vue intérieure d'un laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé. Acces a la mezzanine. En arriere-plan, second laboratoire.

IVR11_20117700765NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Double volume intérieur d'un laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé, exemple d'aménagement. Vue depuis la mezzanine.

IVR11_20117700766NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Double volume intérieur d'un laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé, exemple d'aménagement. Vue depuis la mezzanine.

IVR11_20117700767NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Double volume intérieur d'un laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé, exemple d'aménagement. Vue depuis la mezzanine.

IVR11_20117700768NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Vue intérieure d'un laboratoire d'éssais classique blanc de type Prouvé depuis la mezzanine.

IVR11_20117700769NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Vue intérieure d'un laboratoire d'éssais classique blanc de type Prouvé depuis la mezzanine.

IVR11_20117700770NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Deux laboratoires d'essais classiques blancs de type Prouvé couplés. Département ADE (Application de d'électricité). En arriere-plan a gauche le hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).

IVR11_20117700771NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Ensemble construit entre 1981 et 1995 (?) constitué de laboratoires d#essais blancs et de bureaux de seconde génération. Début de l#émancipation vis-a-vis des principes constructifs originels. Département CIMA (Câbles, condensateurs, Isolants, Matériels d#Automatisme).

IVR11_20117700772NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Ensemble construit entre 1981 et 1995 (?) constitué de laboratoires d'essais blancs et de bureaux bleus de seconde génération. Début de l'émancipation vis-a-vis des principes constructifs originels. Département CIMA (Câbles, condensateurs, Isolants, Matériels d#Automatisme).

IVR11_20117700773NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Petit bâtiment logistique tout en briques conformément a la charte esthétique des Renardieres.

IVR11_20117700774NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Bâtiment inauguré en 2009 et s'affranchissant de la charte esthétique originelle des Renardieres. Département MAI (Materials Ageing Institut).

IVR11_20117700775NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Bâtiment inauguré en 2009 et s'affranchissant de la charte esthétique originelle des Renardieres. Département MAI (Materials Ageing Institut).

IVR11_20117700776NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

IVR11_20117700925NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Bâtiment inauguré en 2009 et s'affranchissant de la charte esthétique originelle des Renardieres. Département MAI (Materials Ageing Institut). Vue de l'entrée.

IVR11_20117700778NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Hall C27 construit en 1981 pour abriter les boucles d'essais de centrales REP (Réacteur eau pressurisée). Début de l'émancipation vis-a-vis de la charte esthétique originelle des Renardieres.

IVR11_20117700779NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Hall C27 construit en 1981 pour abriter les boucles d'essais de centrales REP (Réacteur eau pressurisée). Début de l'émancipation vis-a-vis de la charte esthétique originelle des Renardieres.

IVR11_20117700780NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Hall C27 construit en 1981 pour abriter les boucles d'essais de centrales REP (Réacteur eau pressurisée). Début de l'émancipation vis-a-vis de la charte esthétique originelle des Renardieres.

IVR11_20117700781NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Hall C27 construit en 1981 pour abriter les boucles d'essais de centrales REP (Réacteur eau pressurisée). Début de l'émancipation vis-a-vis de la charte esthétique originelle des Renardieres.

IVR11_20117700782NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Hall C27 construit en 1981 pour abriter les boucles d'essais de centrales REP (Réacteur eau pressurisée). Début de l'émancipation vis-a-vis de la charte esthétique originelle des Renardieres.

IVR11_20117700783NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé. Détail. Assemblage des panneaux. Traitement du joint.

IVR11_20117700796NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Bâtiment de bureaux bleu de 3 étages, rénové.

IVR11_20117700785NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Deux laboratoires d#essais classiques blancs de type Prouvé couplés. Le Climatron (1963), laboratoire remarquable. Département ADE (Application de d'électricité). En arriere-plan le hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).

IVR11_20117700786NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Bâtiment de bureaux bleu à 1 étage. Etat d'origine. Détail d'un angle.

IVR11_20117700787NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Bâtiment de bureaux bleu a 1 étage. Etat d'origine. Façade.

IVR11_20117700788NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Bâtiment de bureaux bleu. Etat d'origine. Détail façade.

IVR11_20117700789NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Bâtiment de bureaux bleu à 1 étage. Etat d'origine. Détail angle.

IVR11_20117700790NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Bâtiment de bureaux bleu. Etat d'origine. Détail façade.

IVR11_20117700791NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Revetement de sol des allées piétonnes.

IVR11_20117700792NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Deux laboratoires d'essais classiques blancs de type Prouvé couplés. Département ADE (Application de d'électricité).

IVR11_20117700793NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé. Détail. Assemblage des panneaux pleins et vitrés. Traitement du joint.

IVR11_20117700794NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé. Détail. Assemblage des panneaux. Traitement du joint.

IVR11_20117700795NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Le Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium) couplé a un Laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé.

IVR11_20117700806NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé. Détail d'un angle. Assemblage des panneaux. Traitement du joint.

IVR11_20117700797NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé. Détail. Assemblage des panneaux. Traitement du joint.

IVR11_20117700798NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé. Détail d'un angle. Assemblage de deux panneaux et sur la structure. Gouttiere noire.

IVR11_20117700799NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Installations électriques expérimentales.

IVR11_20117700800NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Le mur décoratif d'Etienne Martin a l'entrée du site pour dissimuler des bâtiments techniques.

IVR11_20117700835NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Intérieur d'un Hall STGP (Station d#essais grande puissance). Parois de béton armé de 40cm d#épaisseur alvéolé pour résister a des déflagrations de 10 kg de TNT.

IVR11_20117700862NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Paysage aux abords du site des Renardieres. Pylônes et lignes d'alimentation.

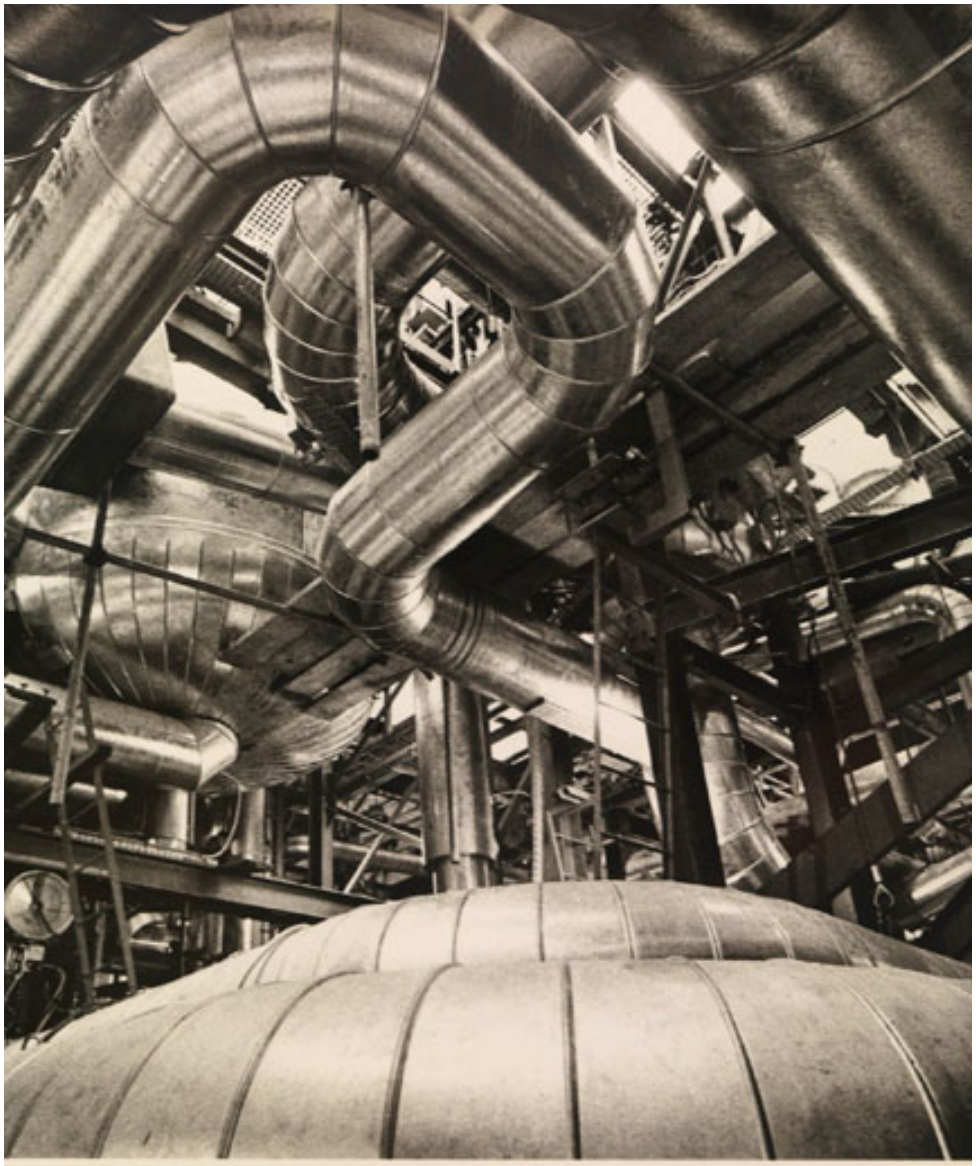
IVR11_20117700887NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Petit bâtiment logistique tout en briques conformément a la charte esthétique des Renardieres. En arriere-plan le Hall CGVS (Circuit d'éssais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). A gauche un Laboratoire d'éssais classique blanc de type Prouvé.

IVR11_20117700804NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Traitement paysager du site des Renardieres. De droite a gauche : un Laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé, le nouveau bâtiment MAI (Materials Ageing Institut) et en arriere-plan le Hall CGVS (Circuit d#essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).

IVR11_20117700805NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



5 - Générateur de vapeur chauffée par sodium reproduisant les conditions réelles d'exploitation d'une centrale nucléaire à réacteur rapide. (Photothèque E D F).

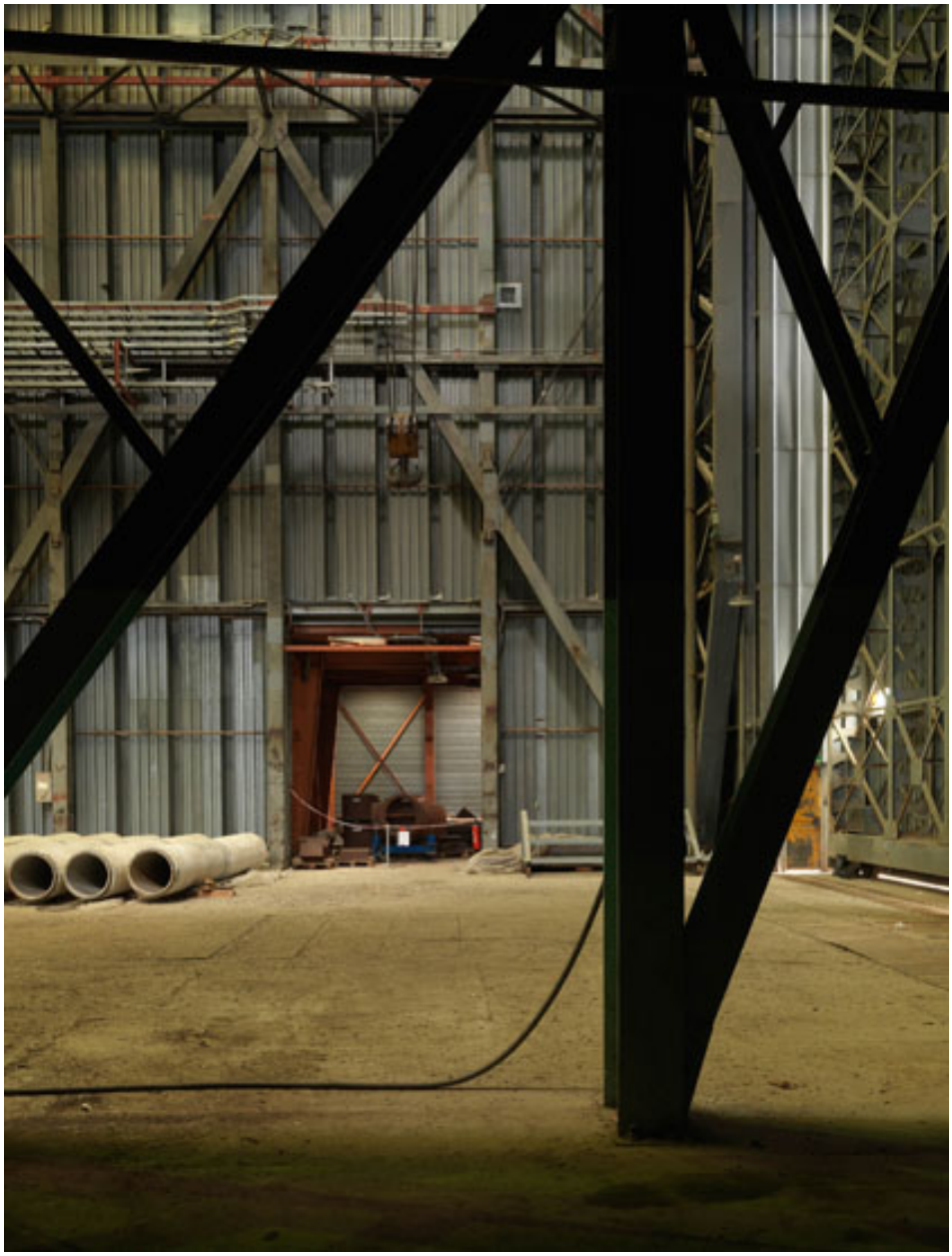
IVR11_20117700913NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Sous-sol du Hall CGVS (Circuit d#essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).

IVR11_20117700807NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).

IVR11_20117700808NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

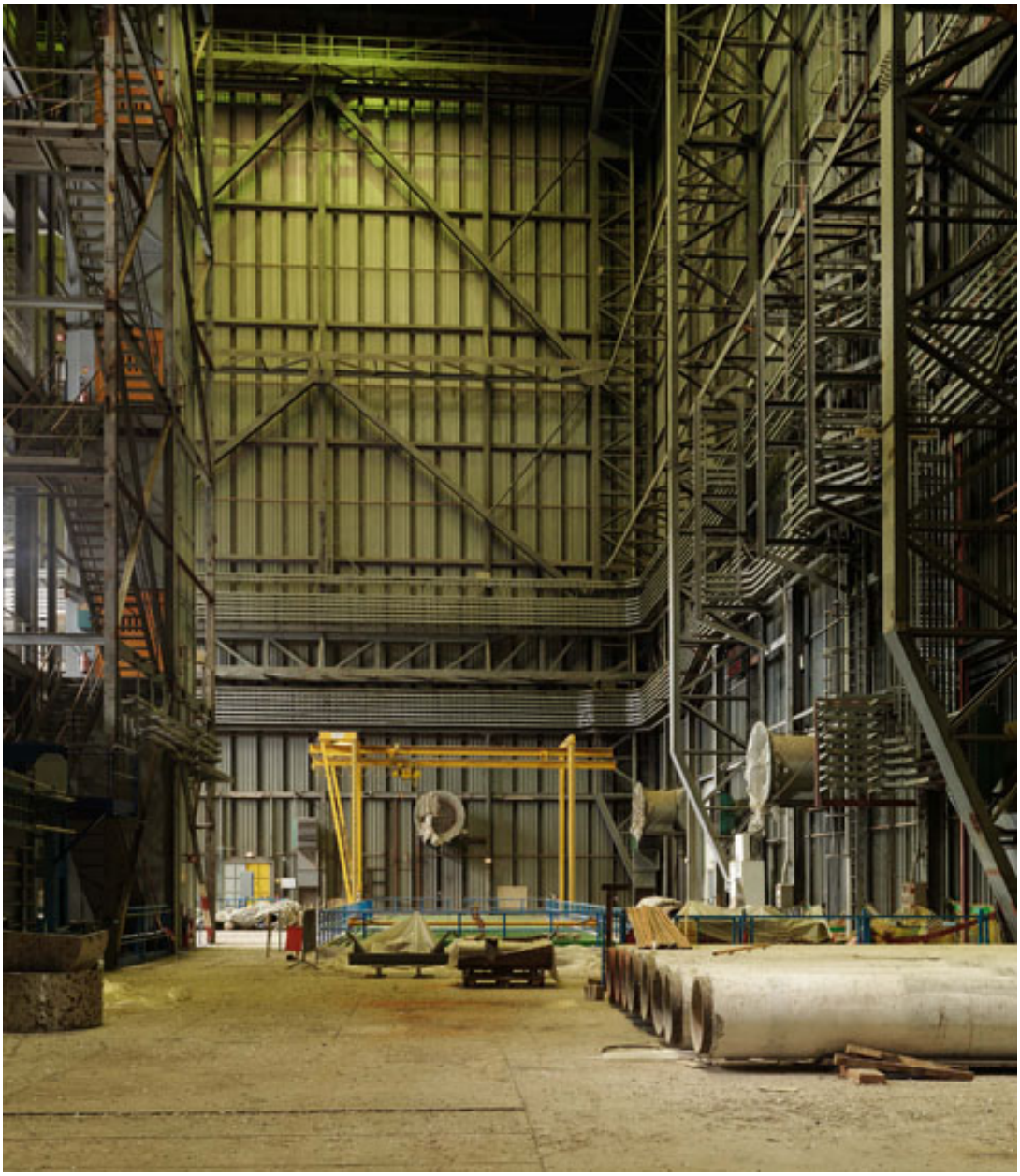


Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).

IVR11_20117700809NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).

IVR11_20117700810NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).

IVR11_20117700811NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).

IVR11_20117700812NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

4 - Nasses pour l'étude des perturbations radiophoniques et des pertes d'énergie sur faisceaux de conducteurs à très haute tension. (Photothèque E D F).

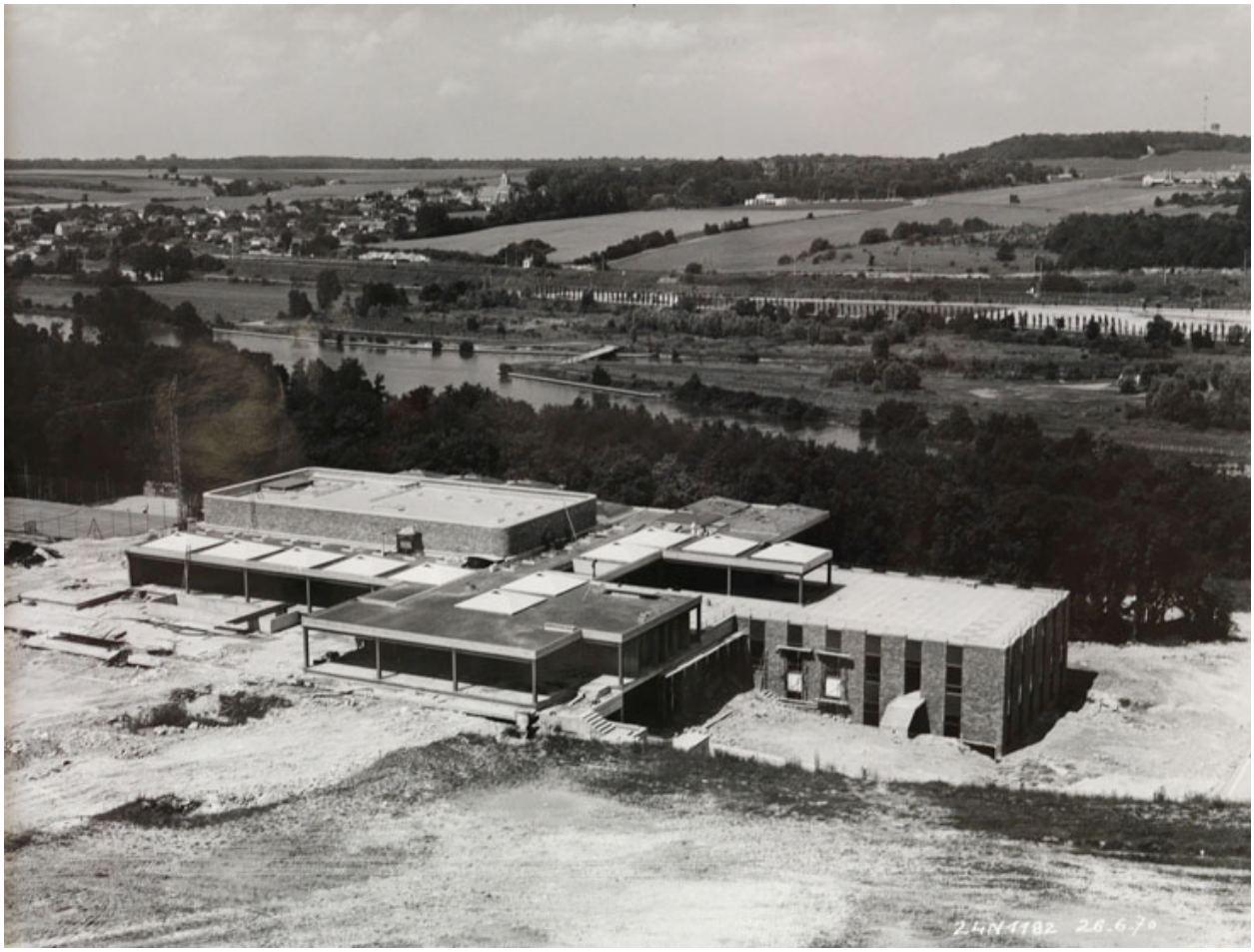
IVR11_20117700908NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Charpente électrique extérieure.

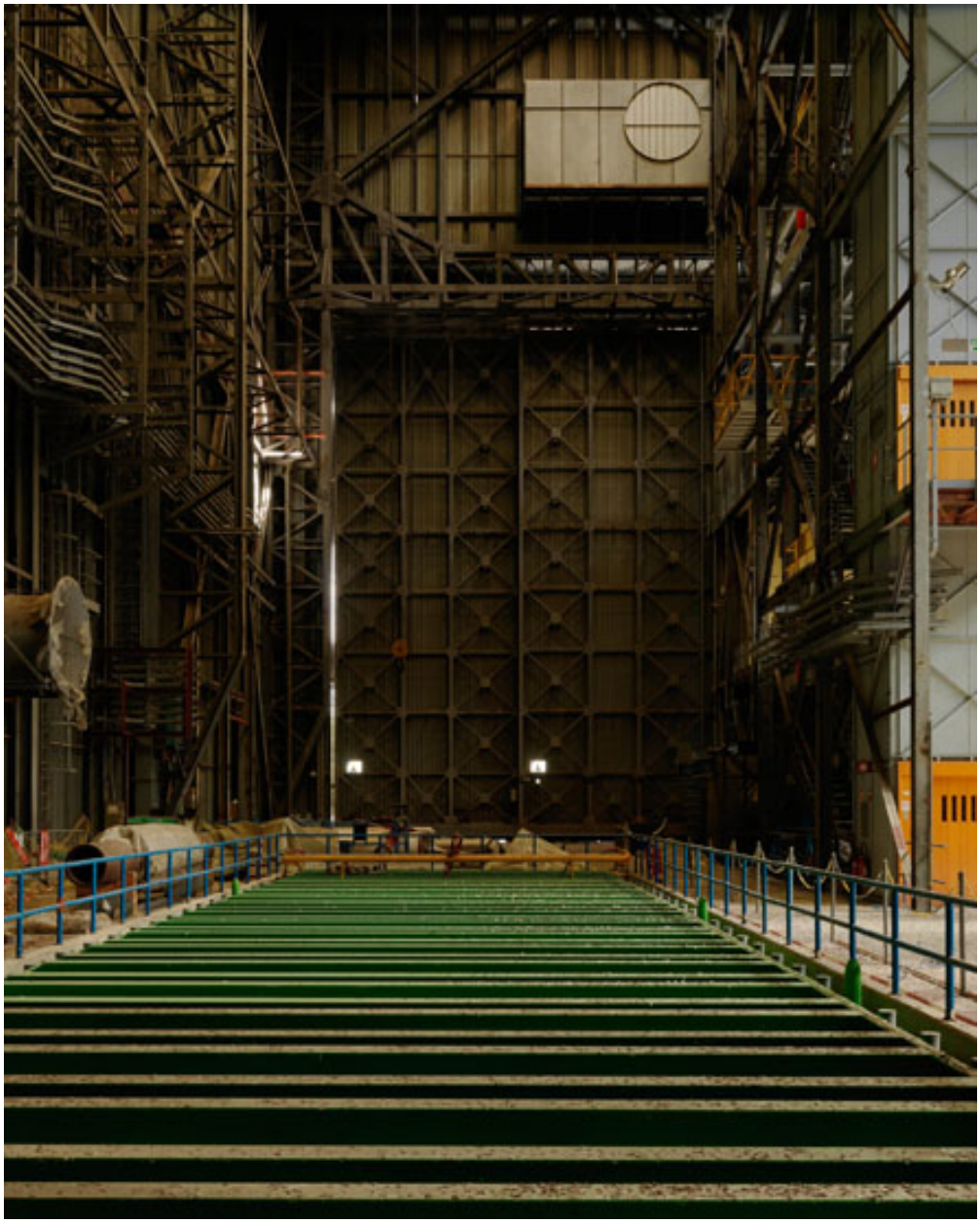
IVR11_20117700876NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Monte-charges.

IVR11_20117700815NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

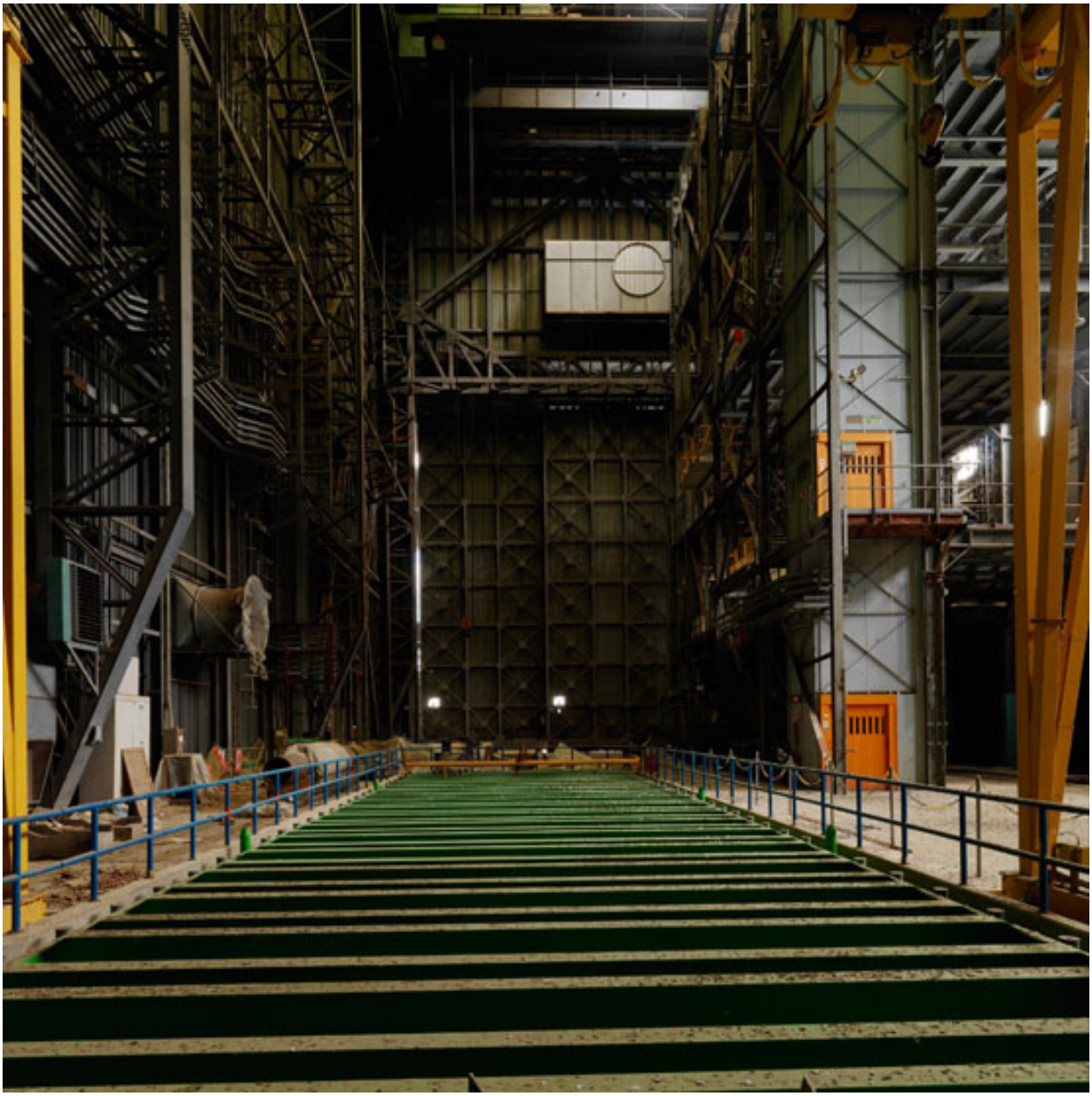


IVR11_20117700926NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



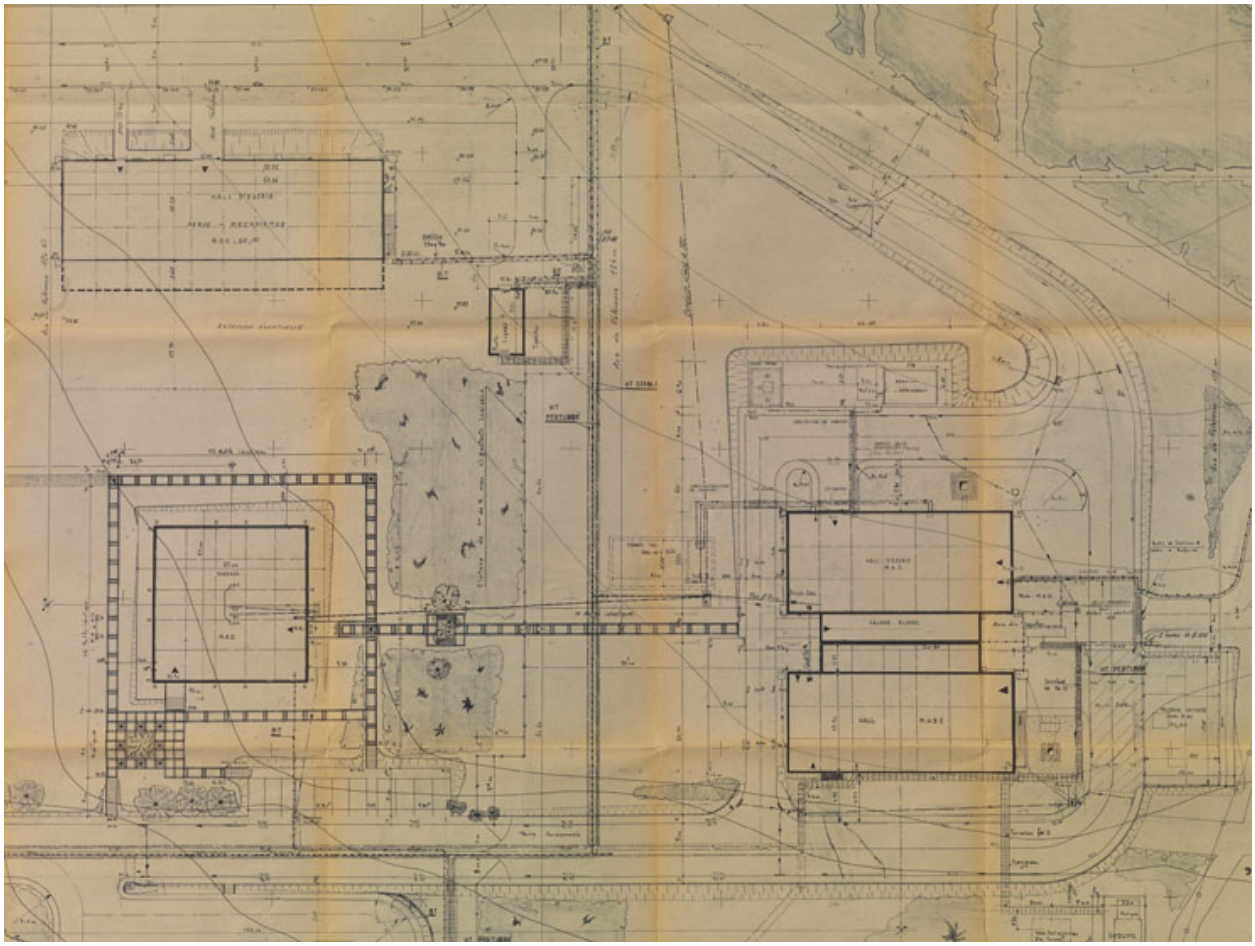
Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).

IVR11_20117700817NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

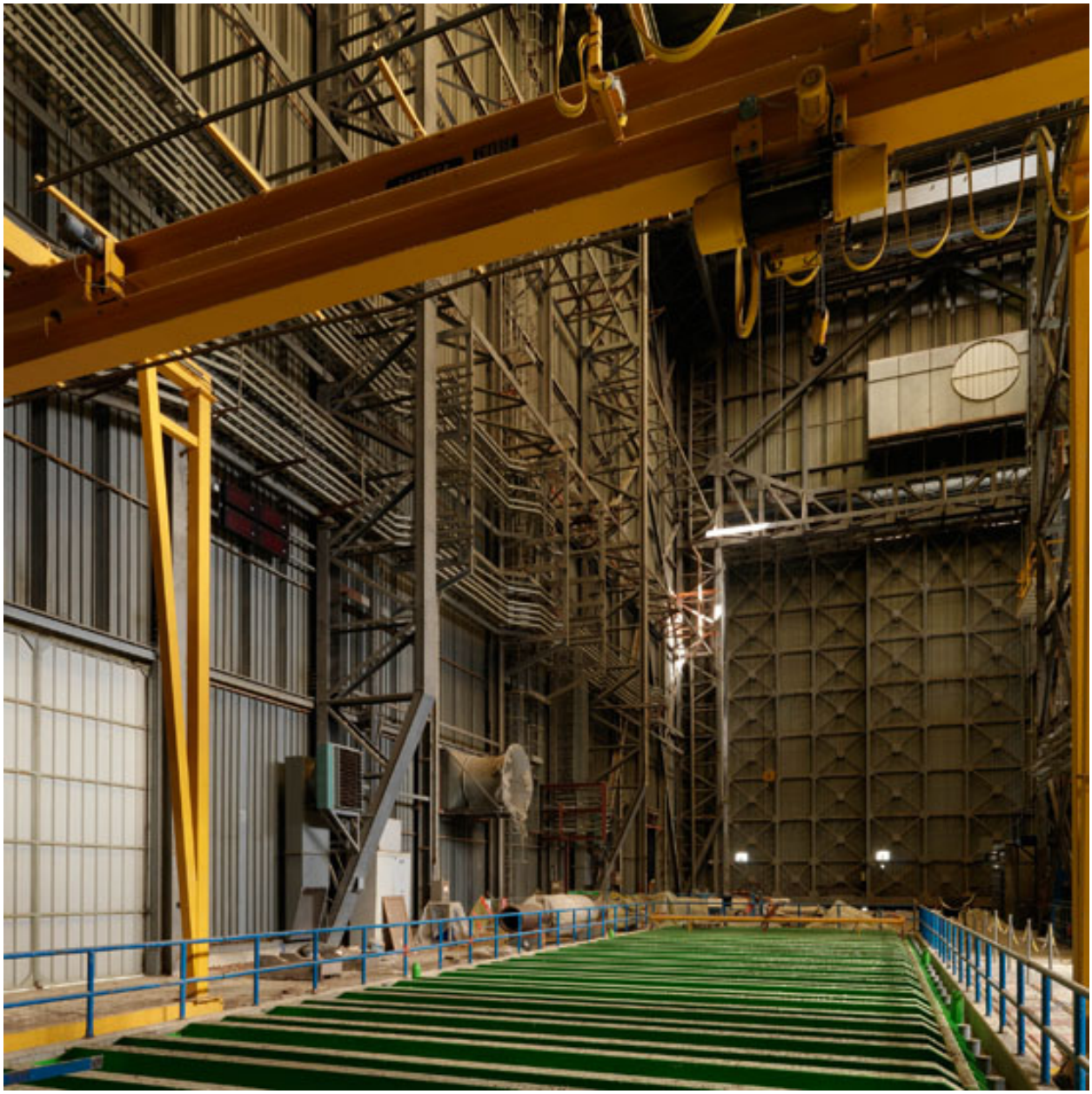


Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).

IVR11_20117700818NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



IVR11_20117700975NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



Intérieur du Hall CGVS (Circuit d#essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).

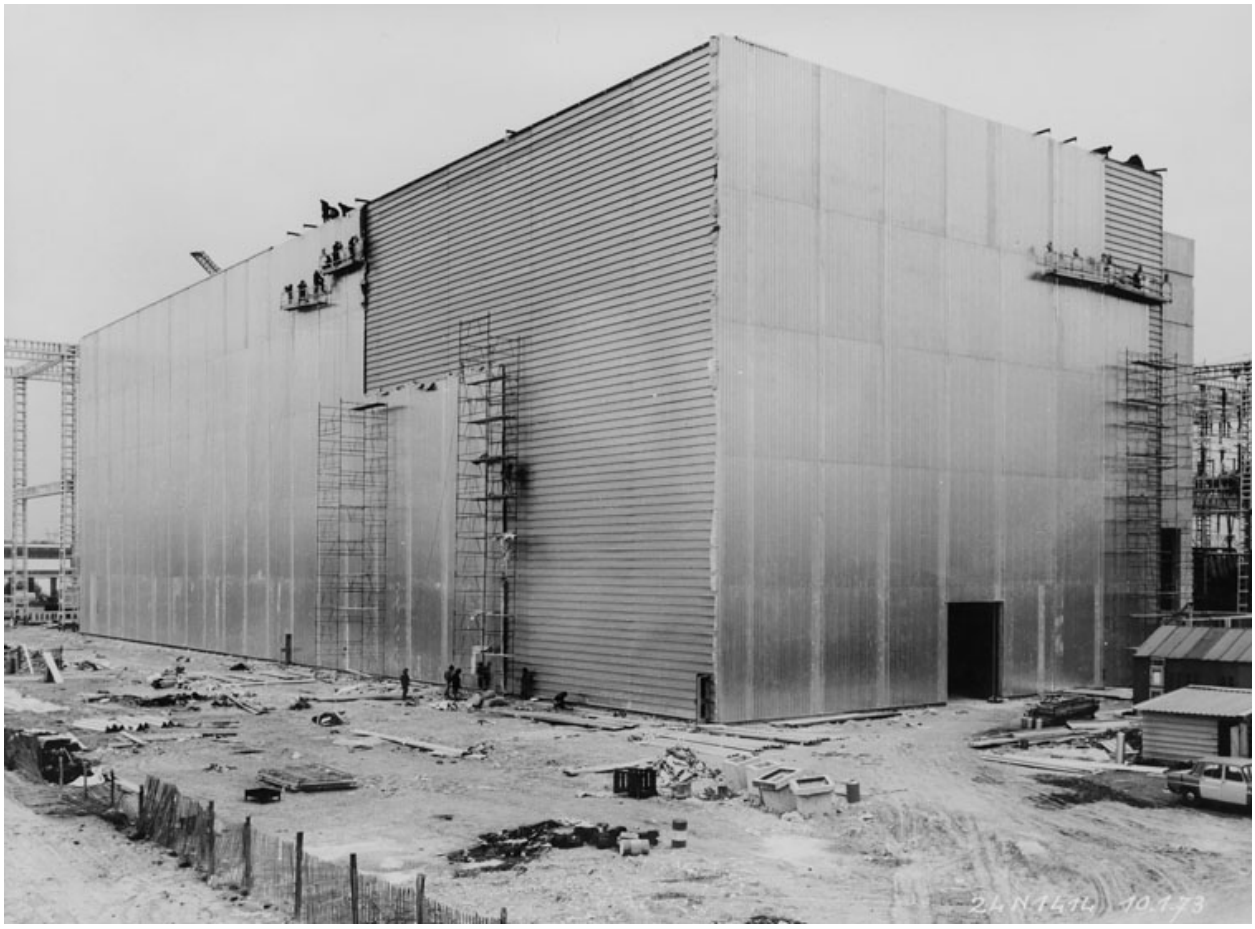
IVR11_20117700820NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).

IVR11_20117700821NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).

IVR11_20117700822NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

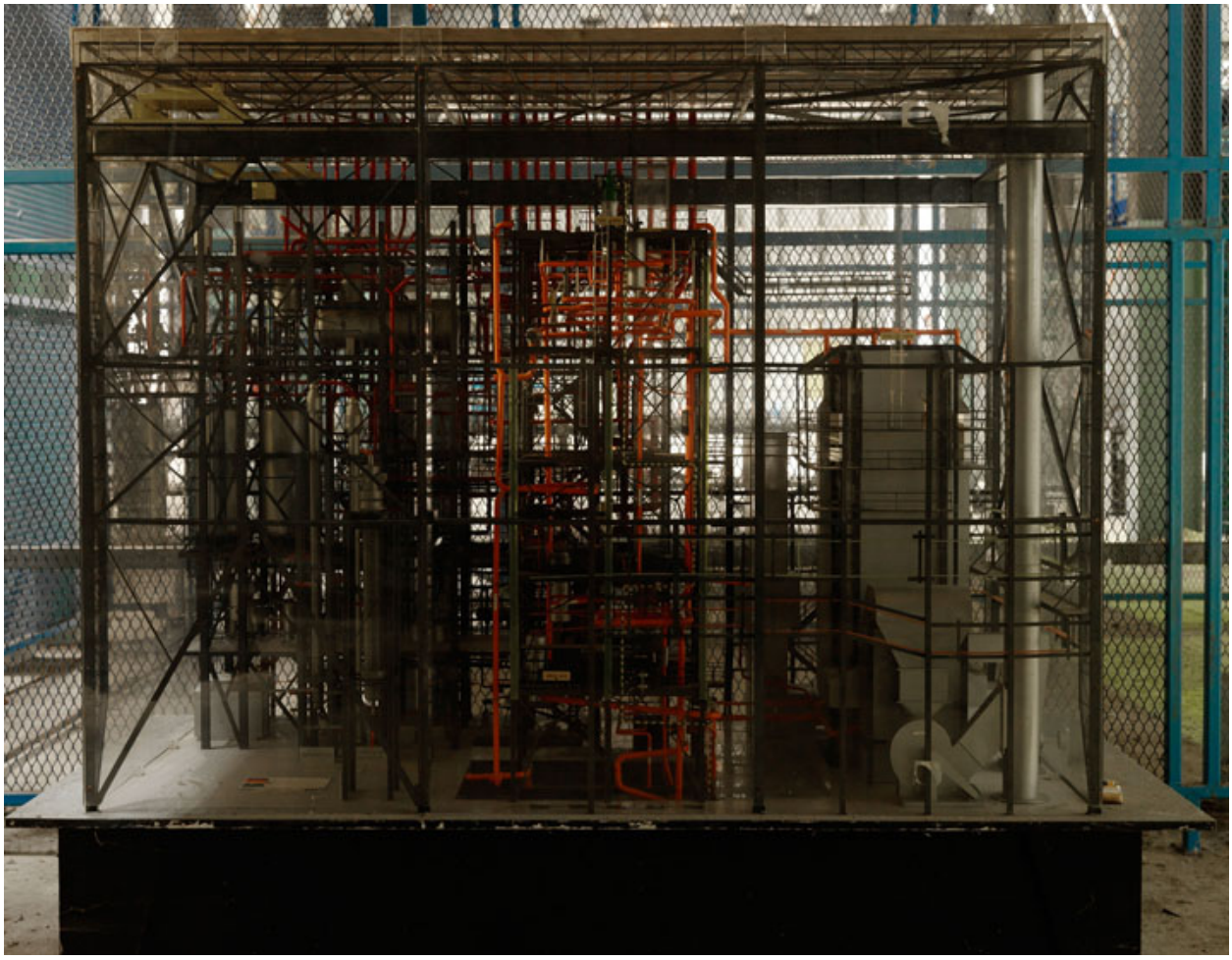


IVR11_20117700942NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Grande porte.

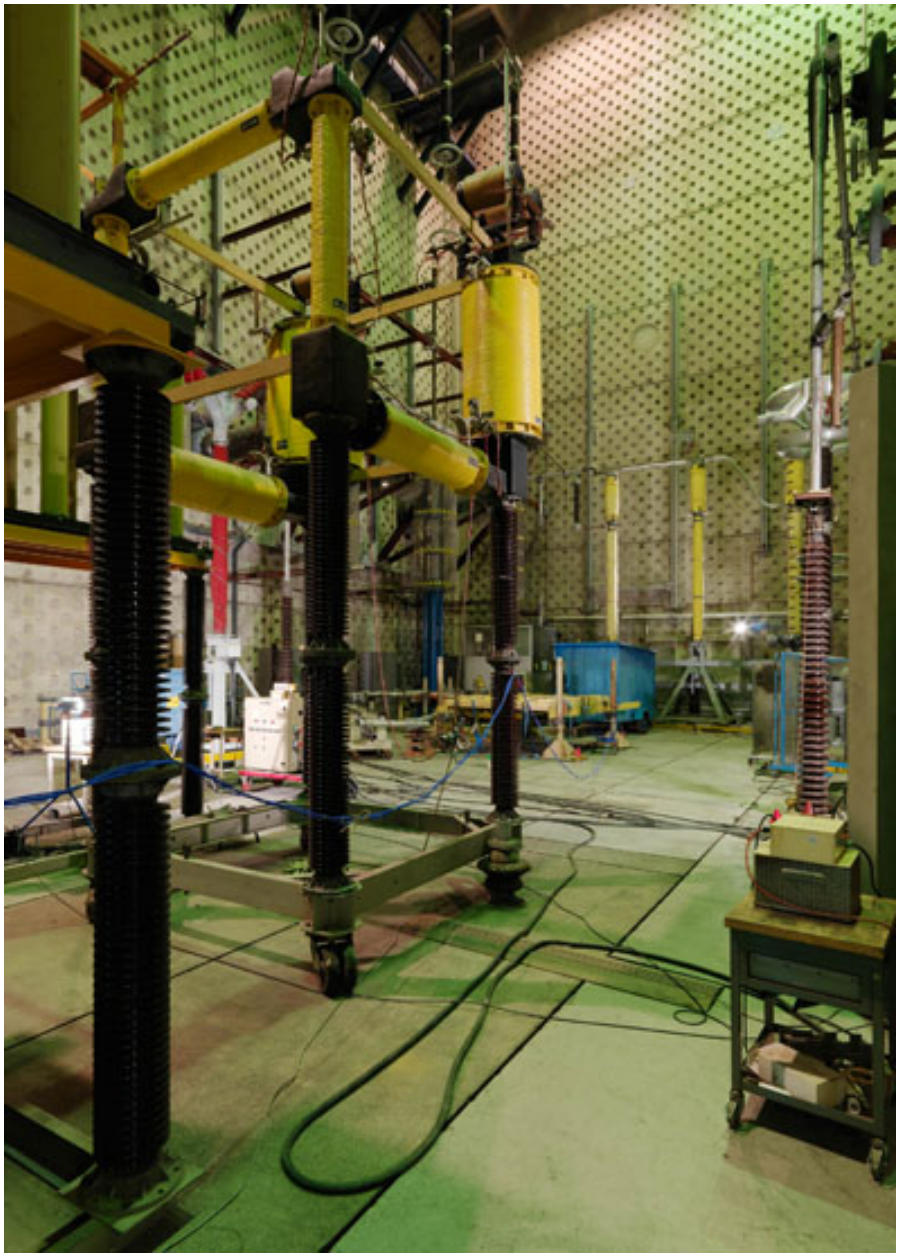
IVR11_20117700824NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

IVR11_20117700924NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



Maquette du hall CGVS (Circuit d#essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).

IVR11_20117700826NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

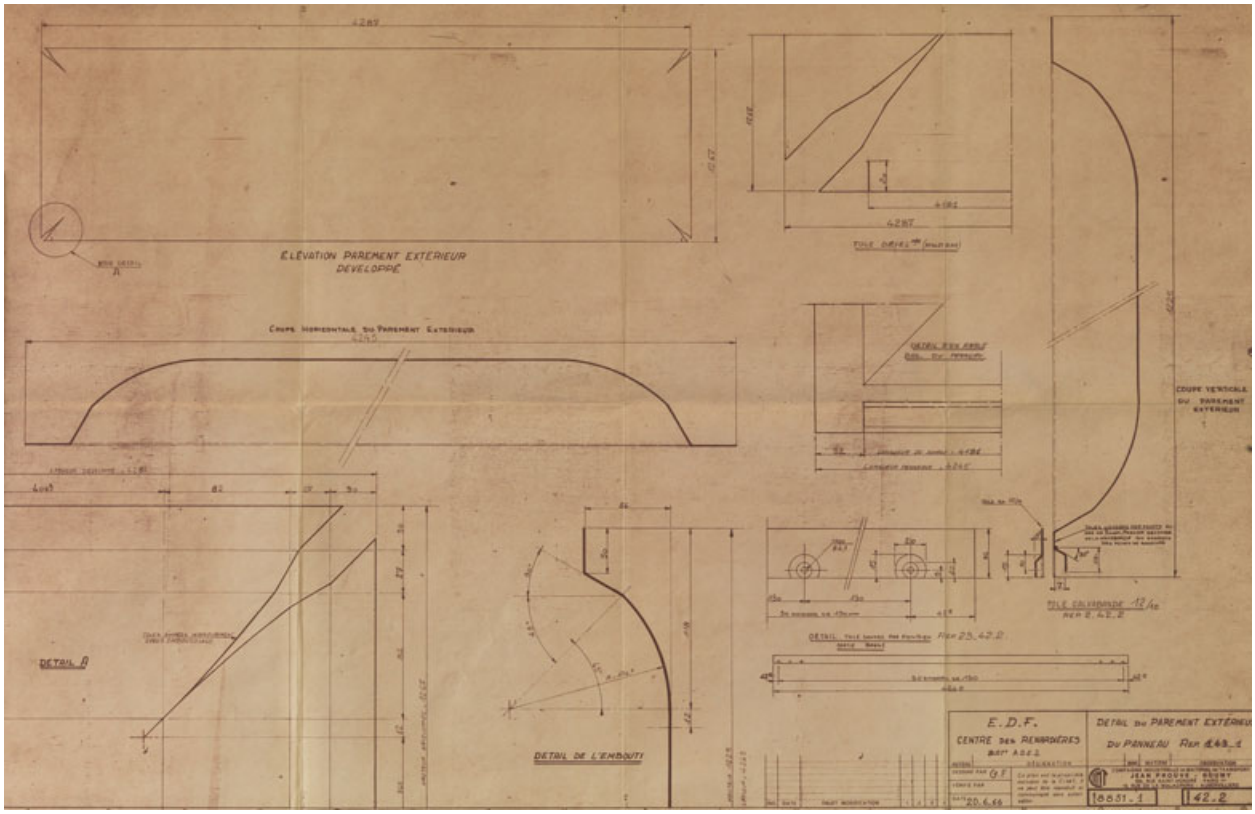


Intérieur d'un Hall STGP (Station d#essais grande puissance). Parois de béton armé de 40cm d#épaisseur alvéolé pour résister a des déflagrations de 10 kg de TNT.

IVR11_20117700861NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Traitement paysager du site des Renardieres. Laboratoires d'éssais classiques blancs de type Prouvé dans la végétation. En arriere-plan les lignes et pylônes tres haute tension qui se raccordent au poste du Chesnoy ou a la Centrale de Montereau.

IVR11_20117700828NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



IVR11_20117700969NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Le pavillon d'accueil des Renardieres de René Sarger. Au premier plan, traitement du sol pour les piétons.

IVR11_20117700830NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Le pavillon d'accueil des Renardieres de René Sarger.

IVR11_20117700831NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

De gauche à droite : le LEHT (Laboratoire d'essais haute tension) en bardage clair, le Hall d'essais synthétiques en bardage gris, un module de bureaux bleu, le Hall STGP (Station d'essais grande puissance) en béton brut, la charpente électrique extérieure.

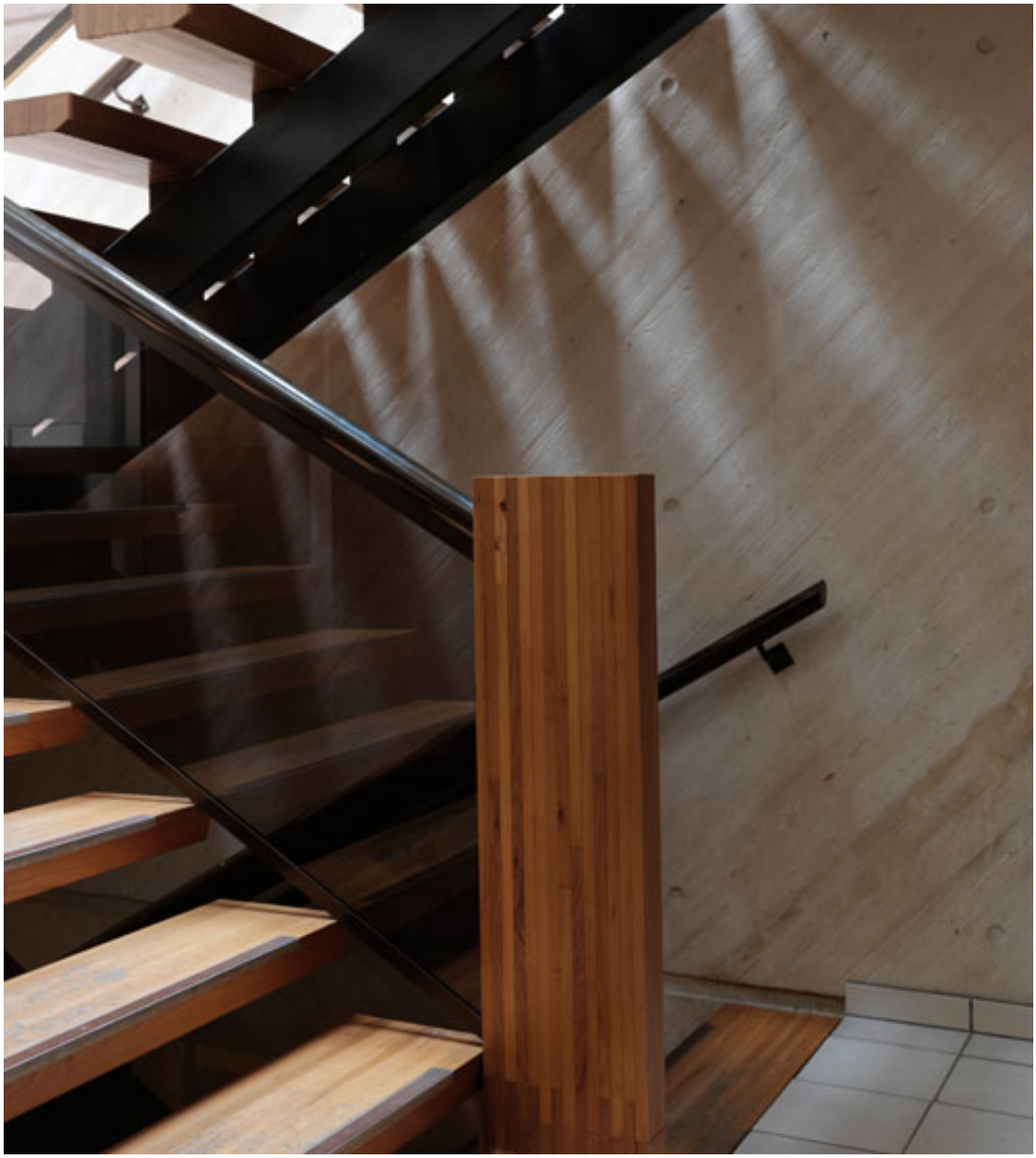
IVR11_20117700857NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Le pavillon d'accueil des Renardieres de René Sarger.

IVR11_20117700833NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Le mur décoratif d'Etienne Martin a l'entrée du site pour dissimuler des bâtiments techniques.

IVR11_20117700834NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Restaurant infirmerie du site des Renardieres. Vue intérieure de la cage d'escalier. Traitement des matériaux.

IVR11_20117700901NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Vue du paysage depuis le pavillon d'accueil des Renardieres.

IVR11_20117700836NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Le mur décoratif d'Etienne Martin a l'entrée du site pour dissimuler des bâtiments techniques.

IVR11_20117700837NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Le LEHT (Laboratoire d'essais haute tension) en bardage clair avec sa grande porte. En arriere-plan la charpente électrique extérieure et au premier plan les rails qui se raccordent a la gare de Saint-Mammes.

IVR11_20117700838NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Le LEHT (Laboratoire d'essais haute tension) en bardage clair avec un module de bureaux bleu a deux étages.

IVR11_20117700839NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Le LEHT (Laboratoire d'essais haute tension) en bardage clair avec un module de bureaux bleu a deux étages.

IVR11_20117700840NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

IVR11_20117700933NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Le LEHT (Laboratoire d'essais haute tension) en bardage clair. A droite le Hall d'essais synthétiques en bardage gris. A gauche en arriere-plan le bâtiment de bureaux bleu du LTHT disparu (Laboratoire tres haute tension).

IVR11_20117700842NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Intérieur du Hall d'essais synthétiques. Ponts roulants.

IVR11_20117700843NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Intérieur du Hall d'essais synthétiques. Structure et pont roulant.

IVR11_20117700844NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Charpente électrique extérieure. En arriere-plan a gauche le Hall STGP (Station d'essais grande puissance), le Hall d'essais synthétiques et un module de bureaux bleu.

IVR11_20117700866NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Intérieur du Hall d'essais synthétiques. Postes de commande.

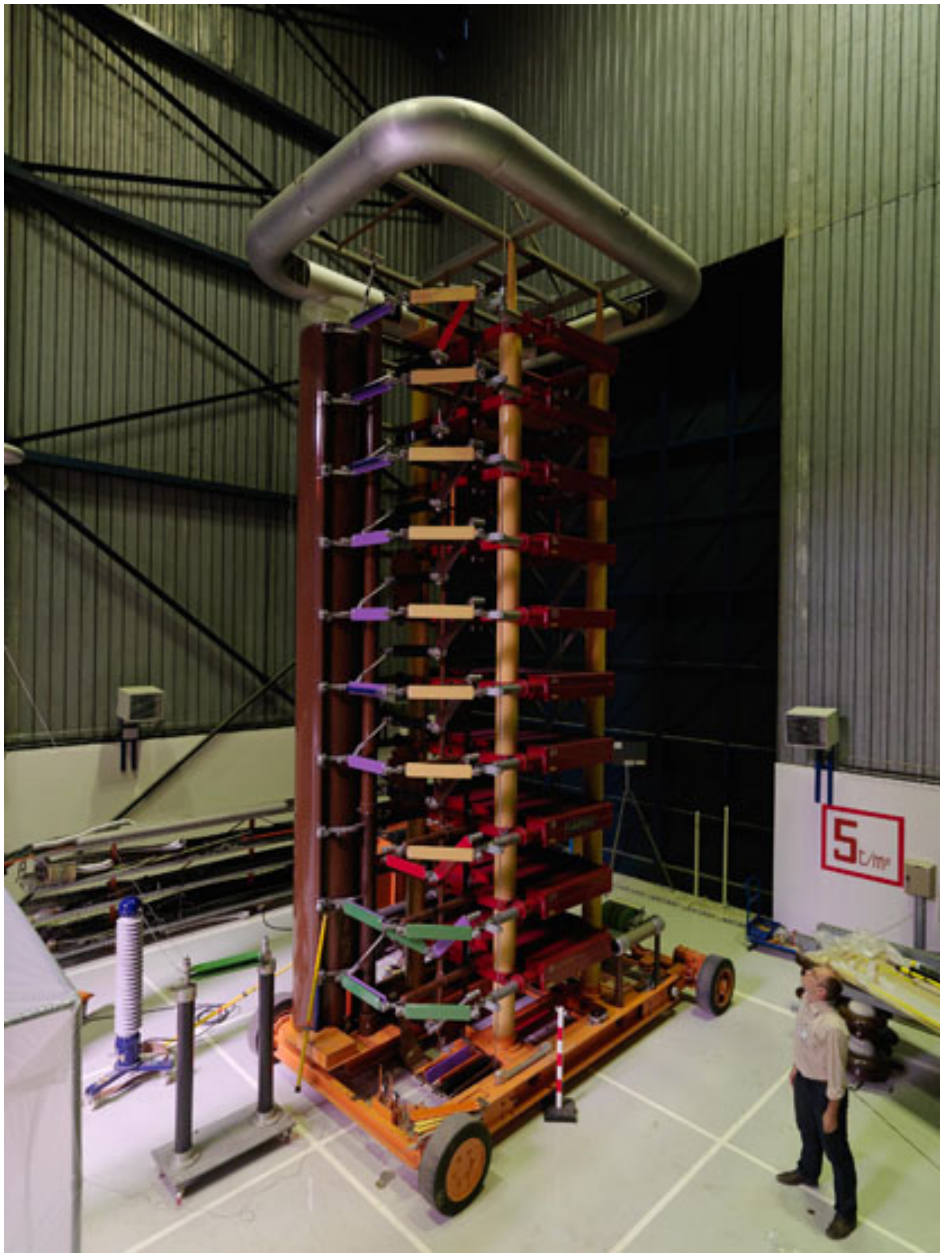
IVR11_20117700846NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

IVR11_20117700911NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Intérieur du Hall d'essais synthétiques. Matériel d'essais.

IVR11_20117700848NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

IVR11_20117700912NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



Intérieur du Hall d'essais synthétiques. Matériel d'essais.

IVR11_20117700850NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Arrivée de la Tres haute tension sur le site des Renardieres. Vue des abords.

IVR11_20117700883NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Intérieur du Hall d'essais synthétiques en bardage gris.

IVR11_20117700852NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

IVR11_20117700932NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Intérieur du Hall d#essais synthétiques en bardage gris. Matériel d'essais.

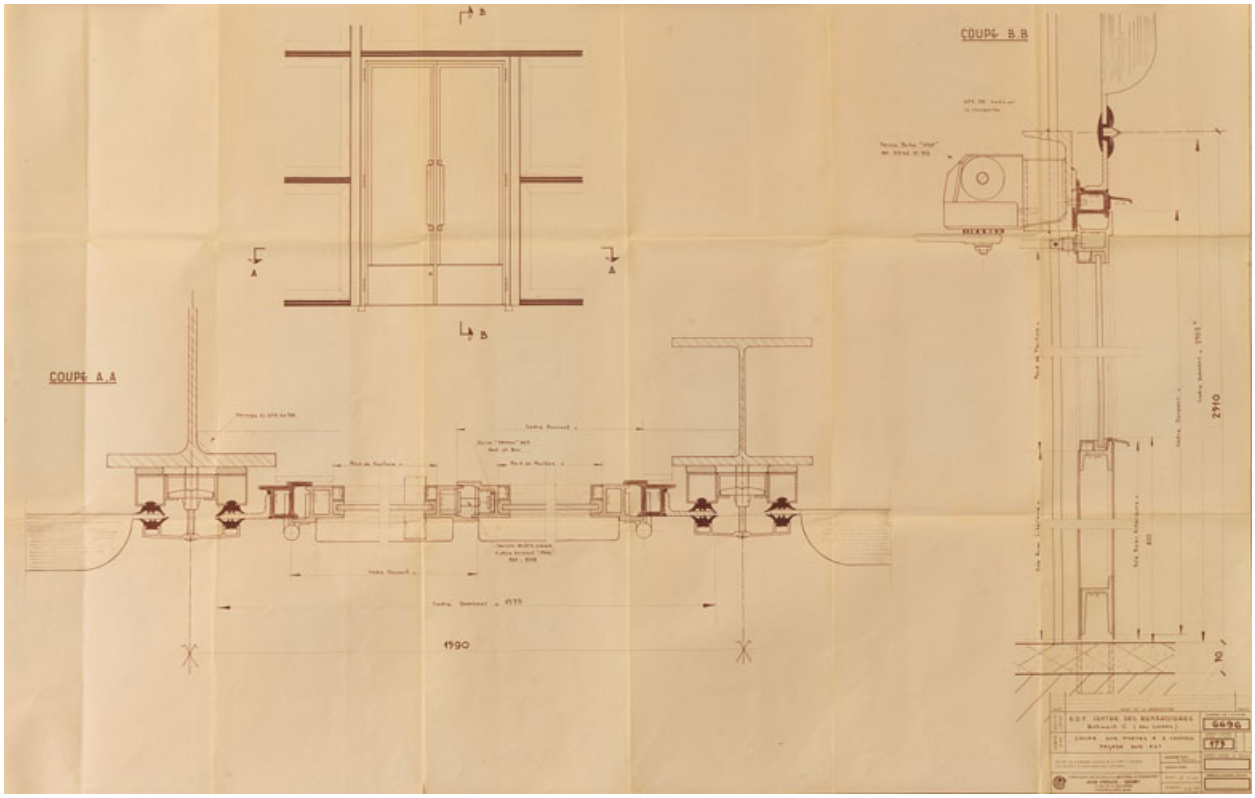
IVR11_20117700854NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Intérieur du Hall d'essais synthétiques en bardage gris. Poste de commande.

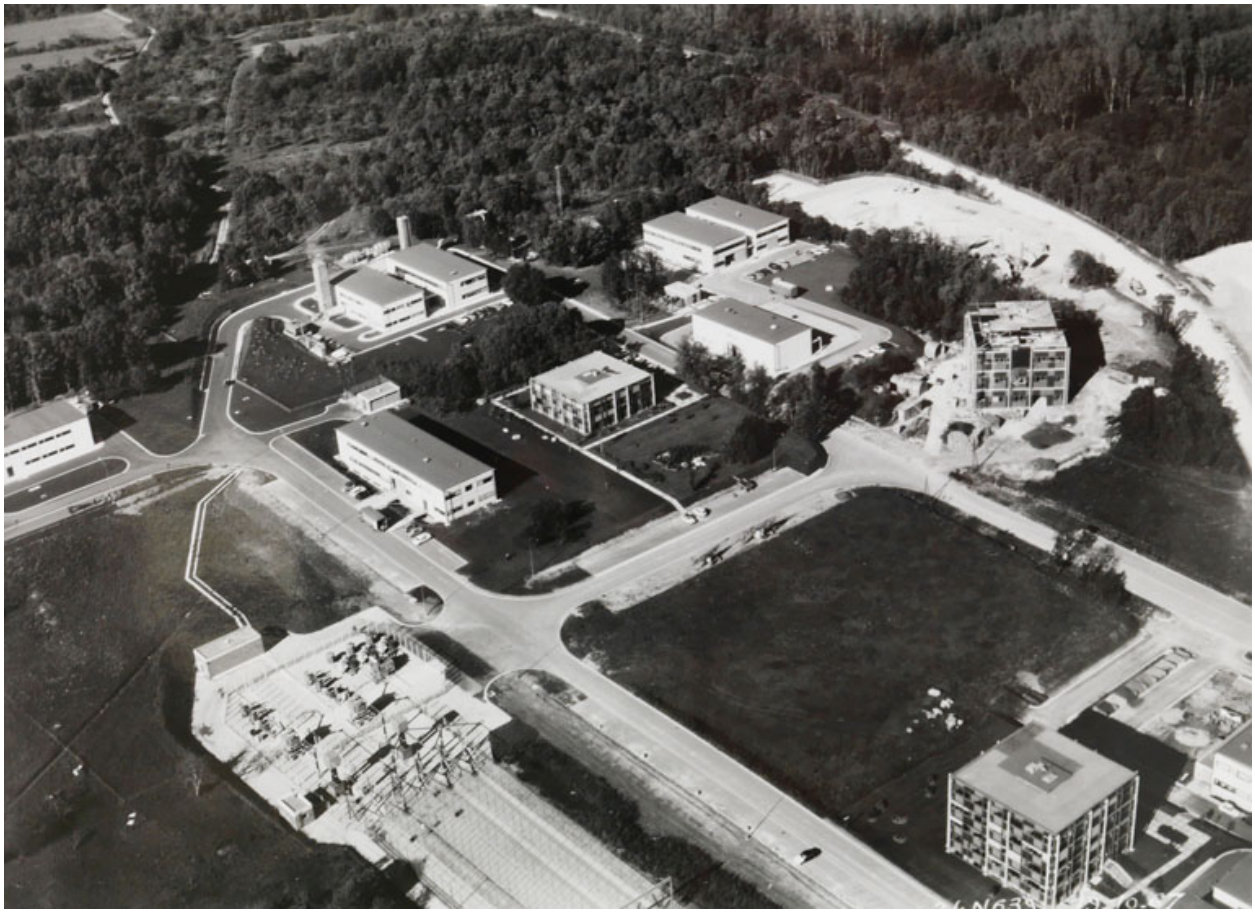
IVR11_20117700855NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Intérieur du Hall d'essais synthétiques en bardage gris. Poste de commande.

IVR11_20117700856NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



IVR11_20117700973NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



IVR11_20117700953NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

IVR11_20117700919NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Charpente électrique extérieure devant le Hall STGP (Station d'essais grande puissance), à gauche, et le Hall d'essais synthétiques, à droite, ainsi qu'un module de bureaux bleu.

IVR11_20117700860NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Restaurant infirmerie du site des Renardieres. Vue intérieure de la cage d'escalier. Traitement des matériaux.

IVR11_20117700902NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

IVR11_20117700958NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Charpente électrique extérieure et Hall STGP (Station d'essais grande puissance) avec module de bureaux bleu.

IVR11_20117700863NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Charpente électrique extérieure et Hall STGP (Station d'essais grande puissance) avec module de bureaux bleu et à droite le Hall d'essais synthétiques.

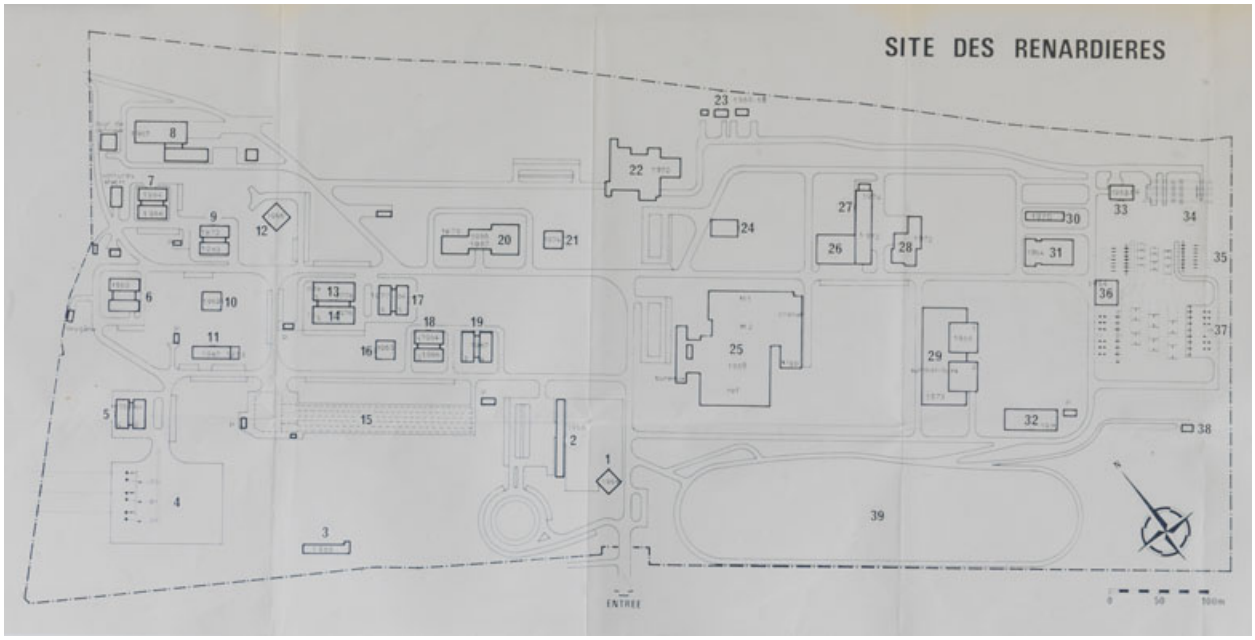
IVR11_20117700864NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Monte-charges.

IVR11_20117700819NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

De gauche à droite : le LEHT (Laboratoire d'essais haute tension) en bardage clair, le Hall d'essais synthétiques en bardage gris, un module de bureaux bleu, le Hall STGP (Station d'essais grande puissance) en béton brut, la charpente électrique extérieure.

IVR11_20117700858NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



IVR11_20117700959NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Charpente électrique extérieure. En arriere-plan a gauche le Hall STGP (Station d'essais grande puissance), le Hall d'essais synthétiques et un module de bureaux bleu.

IVR11_20117700868NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

IVR11_20117700937NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Bâtiment de bureaux bleu de 3 étages, rénové.

IVR11_20117700784NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Charpente électrique extérieure. Détail. A gauche le Hall d#essais synthétiques.

IVR11_20117700871NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Charpente électrique extérieure. Détail. En arriere-plan, le Hall d'essais synthétiques.

IVR11_20117700872NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Charpente électrique extérieure. Détail. En arriere-plan, le Hall d'essais synthétiques.

IVR11_20117700873NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Charpente électrique extérieure.

IVR11_20117700874NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Charpente électrique extérieure.

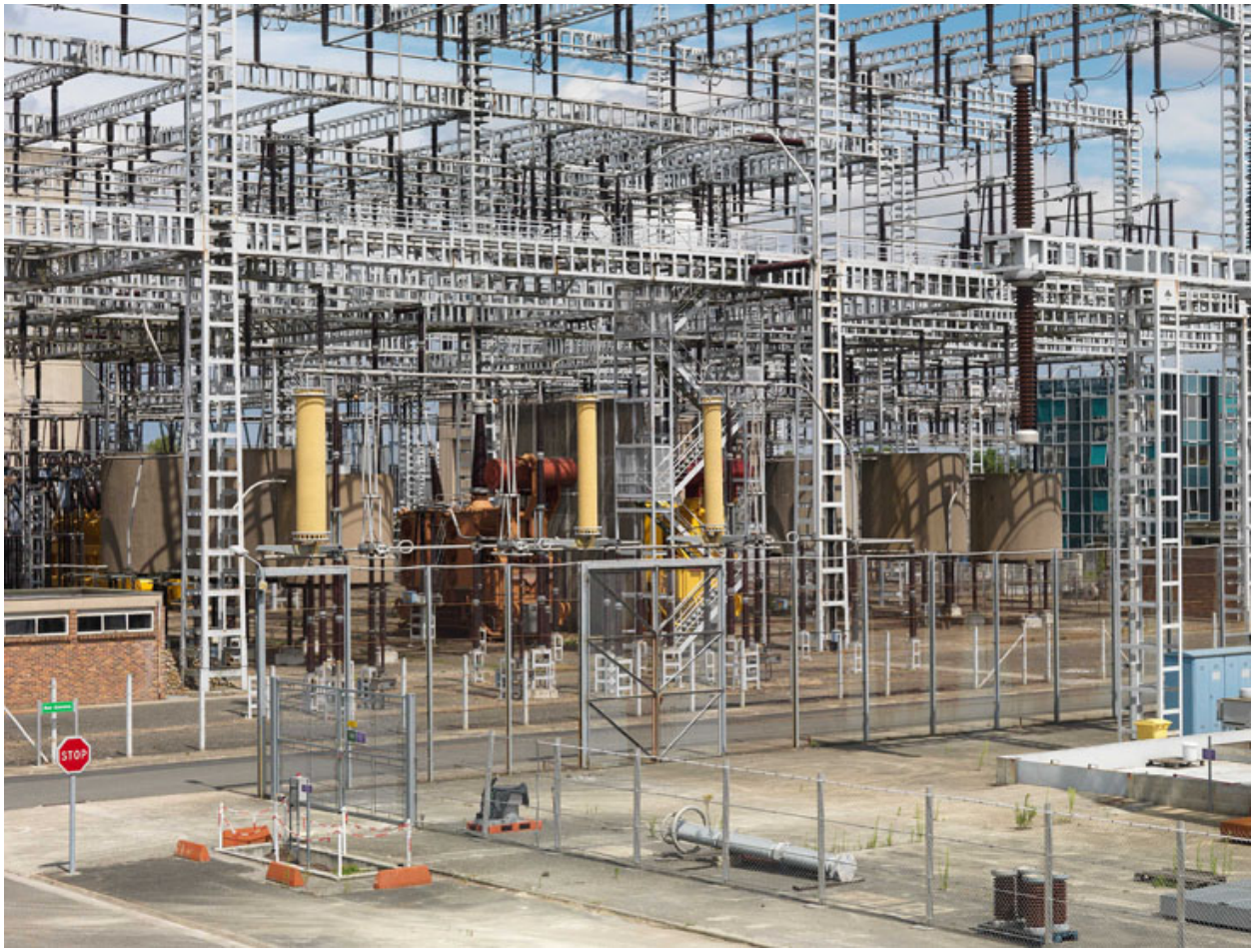
IVR11_20117700875NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Charpente électrique extérieure. En arriere-plan un bâtiment de bureaux bleu de trois étages rénové. Département LEP (Laboratoire d'essais de puissance).

IVR11_20117700893NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

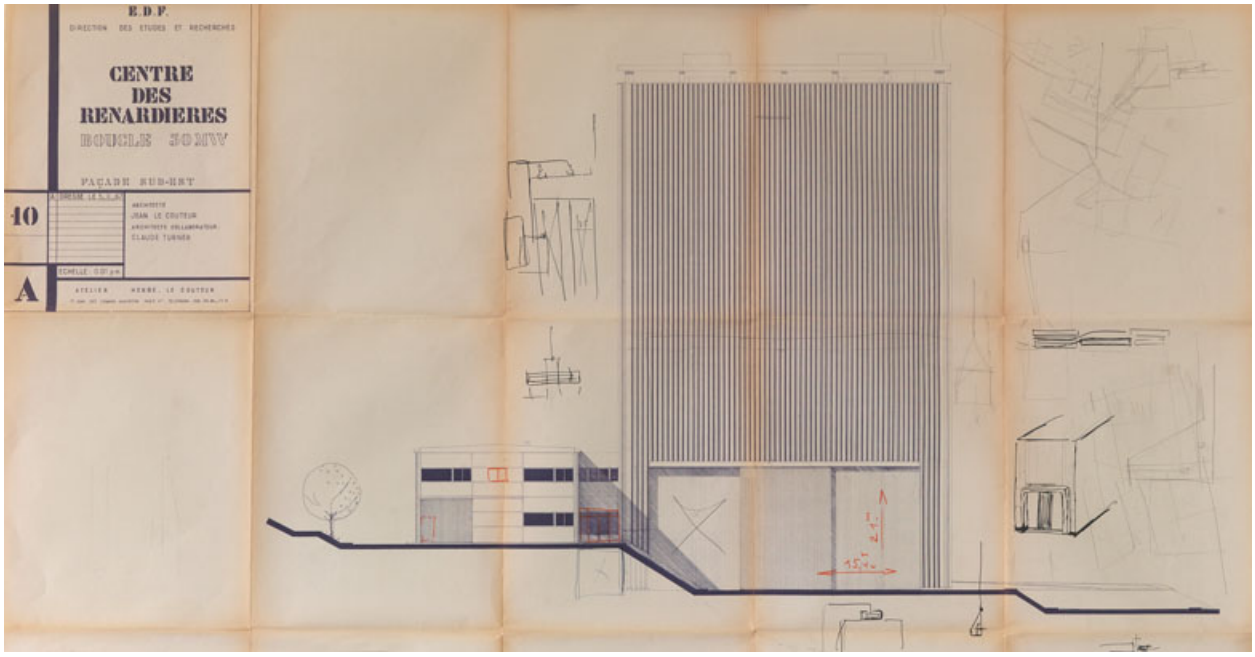
Charpente électrique extérieure. En arriere-plan a gauche, le département CIMA (Câbles, condensateurs, Isolants, Matériels d'Automatisme).

IVR11_20117700877NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Charpente électrique extérieure.

IVR11_20117700878NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



IVR11_20117700961NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Charpente électrique extérieure.

IVR11_20117700880NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Poste de transformation. Détail.

IVR11_20117700881NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Poste de transformation. Arrivée de la Tres haute tension.

IVR11_20117700882NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium). Monte-charges.

IVR11_20117700814NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Arrivée de la Tres haute tension sur le site des Renardieres. Vue des abords.

IVR11_20117700884NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Arrivée de la Tres haute tension sur le site des Renardieres. Poste de transformation. En arriere-plan le paysage de pylônes aux abords du Poste du Chesnoy et de la Centrale de Montereau.

IVR11_20117700885NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

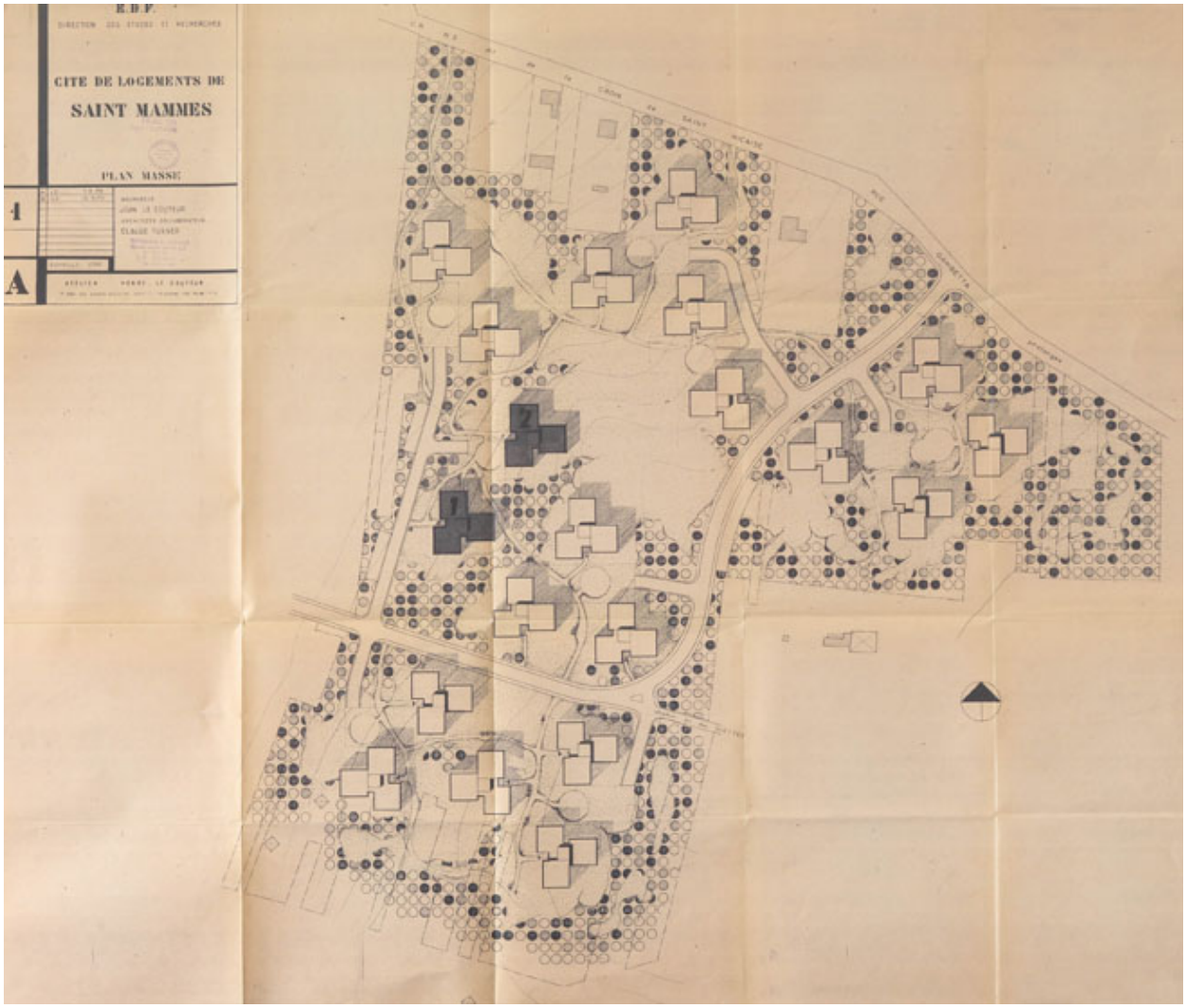
Paysage aux abords du site des Renardieres. Pylônes et lignes d'alimentation.

IVR11_20117700889NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

IVR11_20117700910NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Charpente électrique extérieure. En arriere-plan a gauche le Hall STGP (Station d#essais grande puissance), le Hall d#essais synthétiques et un module de bureaux bleu.

IVR11_20117700867NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



IVR11_20117700963NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Intérieur du Hall d'essais synthétiques. Postes de commande.

IVR11_20117700847NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

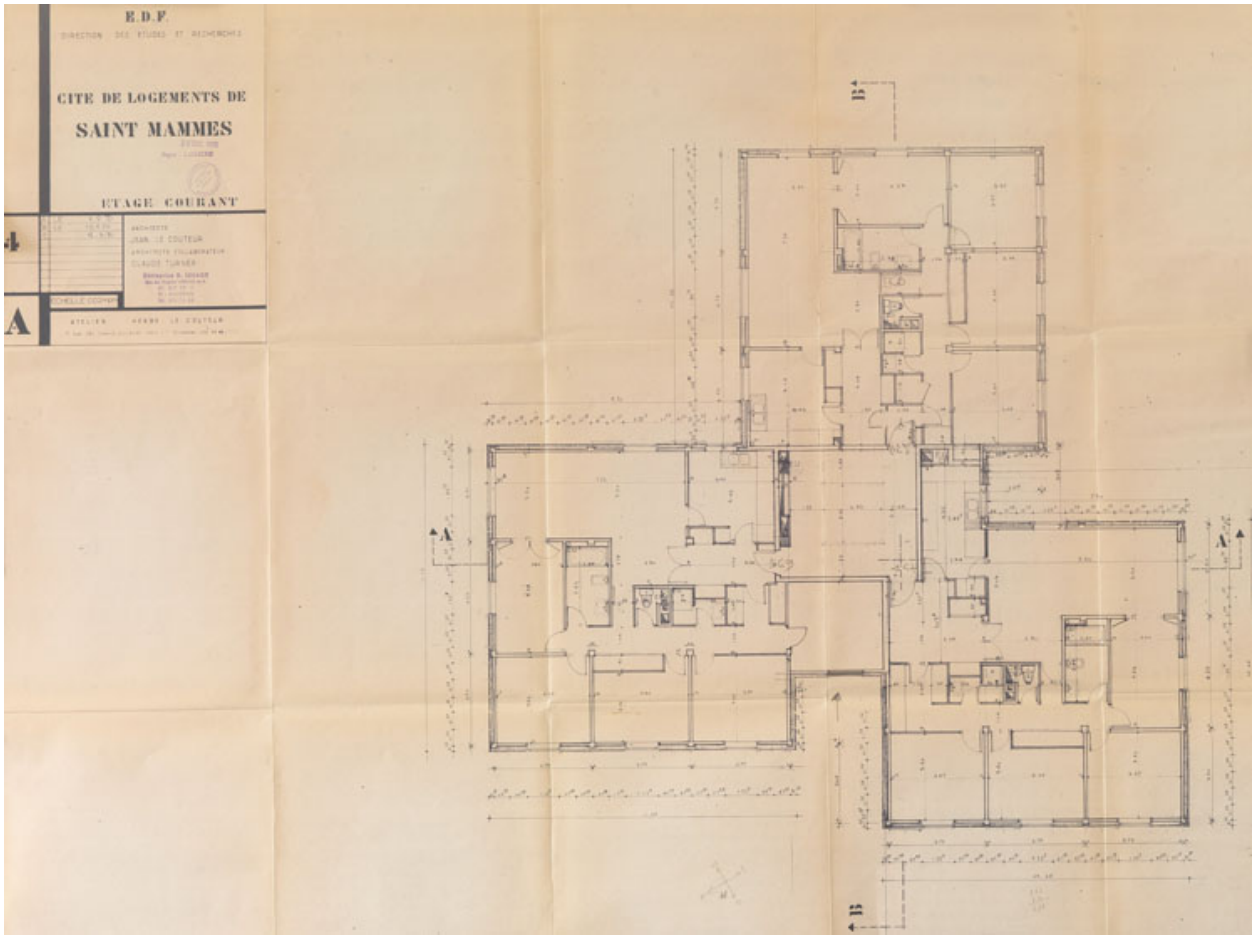
Bâtiment de bureaux bleu à deux étages rénové. Reflet d'un laboratoire d'essais classique blanc de type Prouvé.

IVR11_20117700827NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Charpente électrique extérieure. En arriere-plan un bâtiment de bureaux bleu de trois étages rénové et des petites constructions en briques pour la logistique. Département LEP (Laboratoire d'essais de puissance).

IVR11_20117700892NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

IVR11_20117700927NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



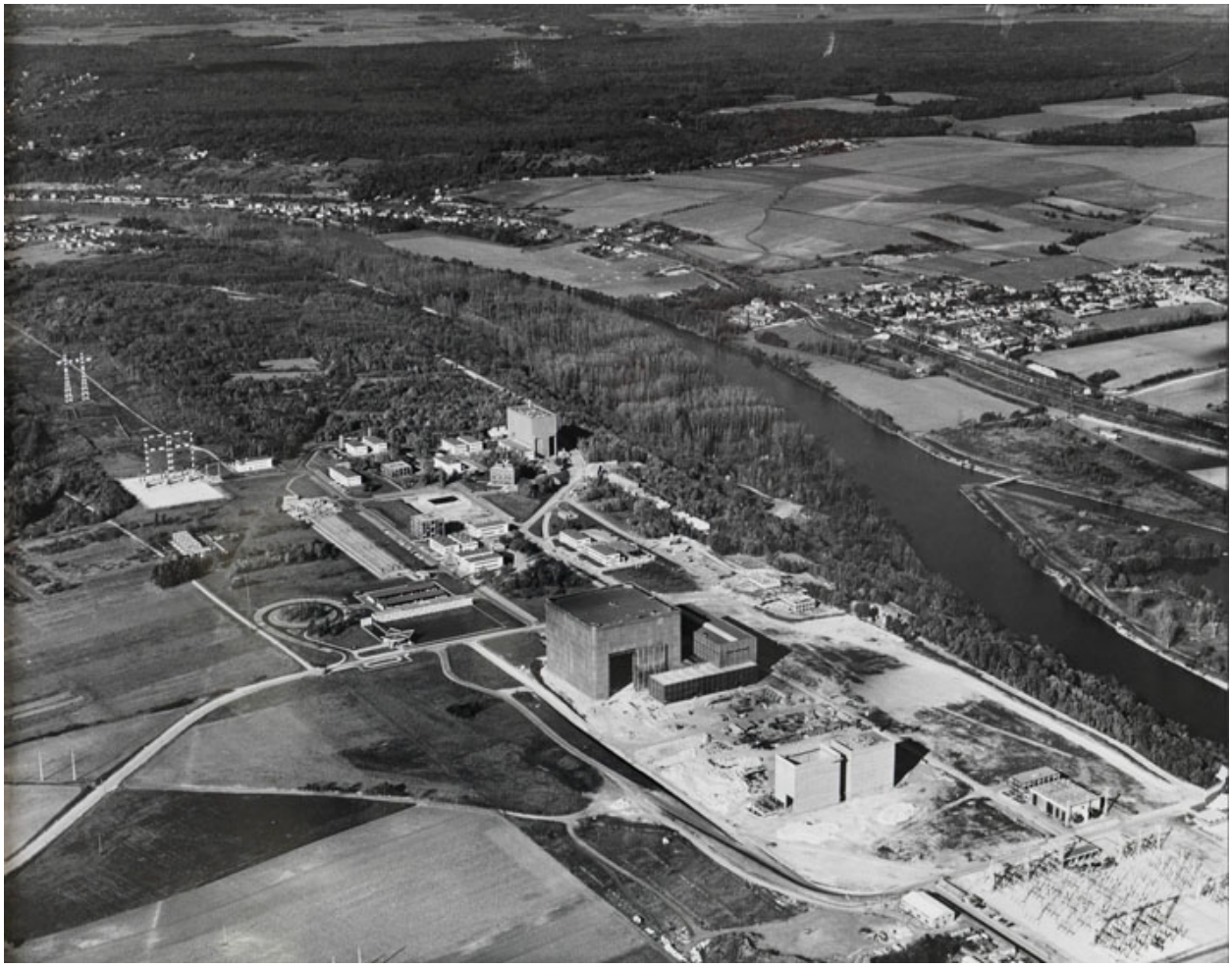
IVR11_20117700964NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Intérieur du Hall d'essais synthétiques. Structure et ponts roulants.

IVR11_20117700845NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Détail du pôle CIMA (Câbles, condensateurs, Isolants, Matériels d'Automatisme). Juxtaposition de halls de seconde génération et de laboratoires d'essais blancs.

IVR11_20117700896NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



IVR11_20117700954NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Ensemble construit entre 1981 et 1995 (?) constitué de laboratoires d#essais blancs et de halls de seconde génération. Département CIMA (Câbles, condensateurs, Isolants, Matériels d#Automatisme).

IVR11_20117700898NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

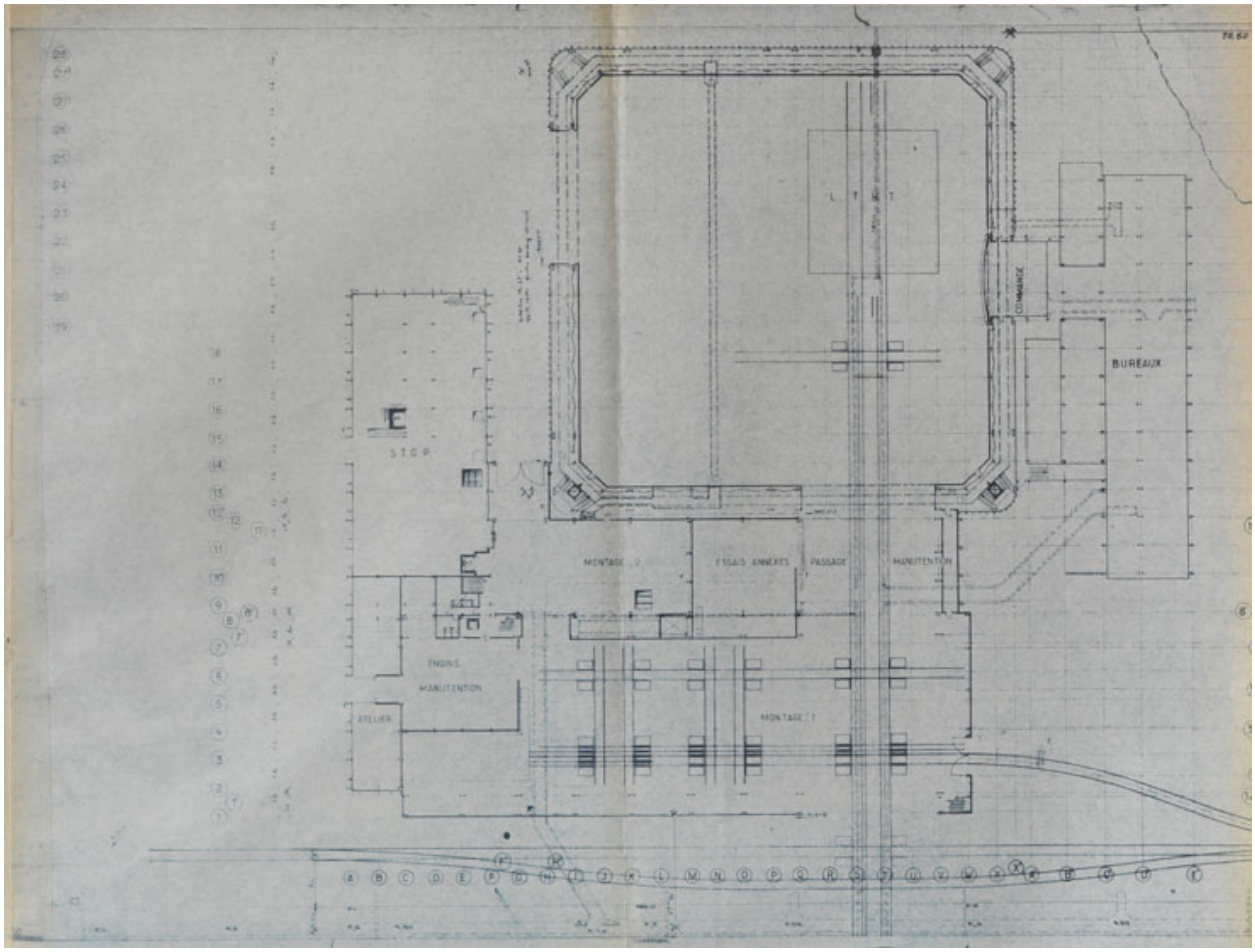
IVR11_20117700936NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Restaurant infirmerie du site des Renardieres. Vue des abords (traitement du sol et mobilier).

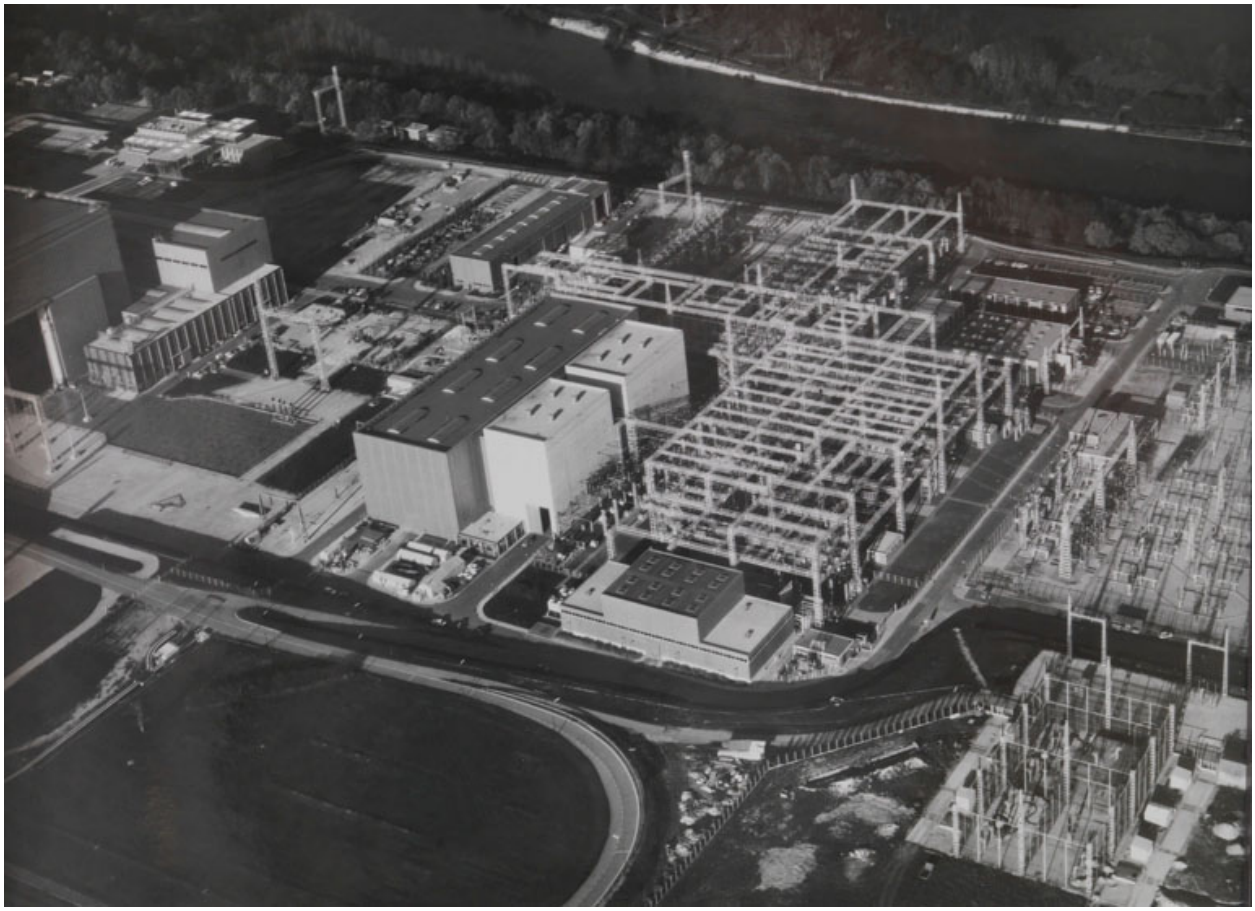
IVR11_20117700900NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

IVR11_20117700909NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

IVR11_20117700929NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

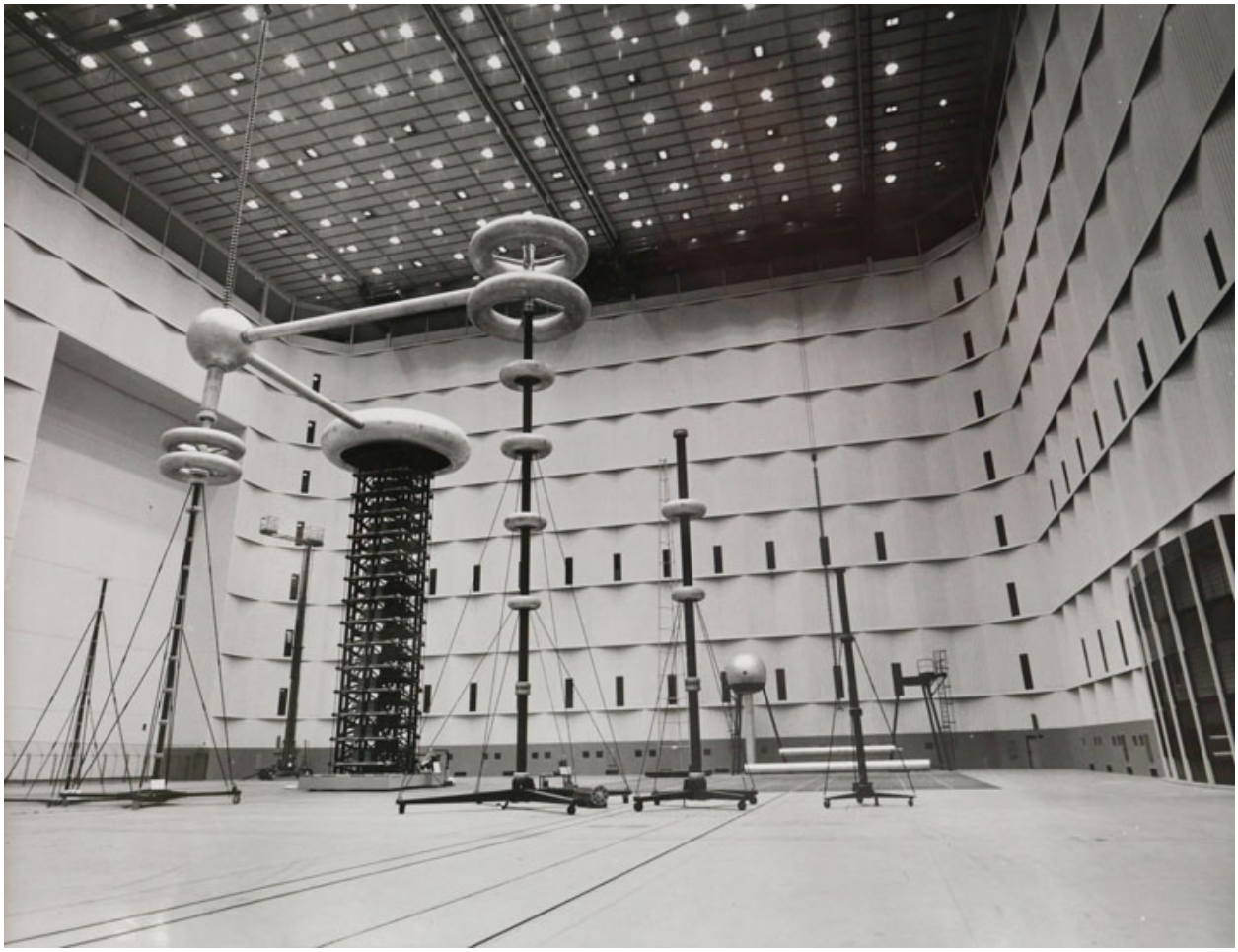


IVR11_20117700960NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

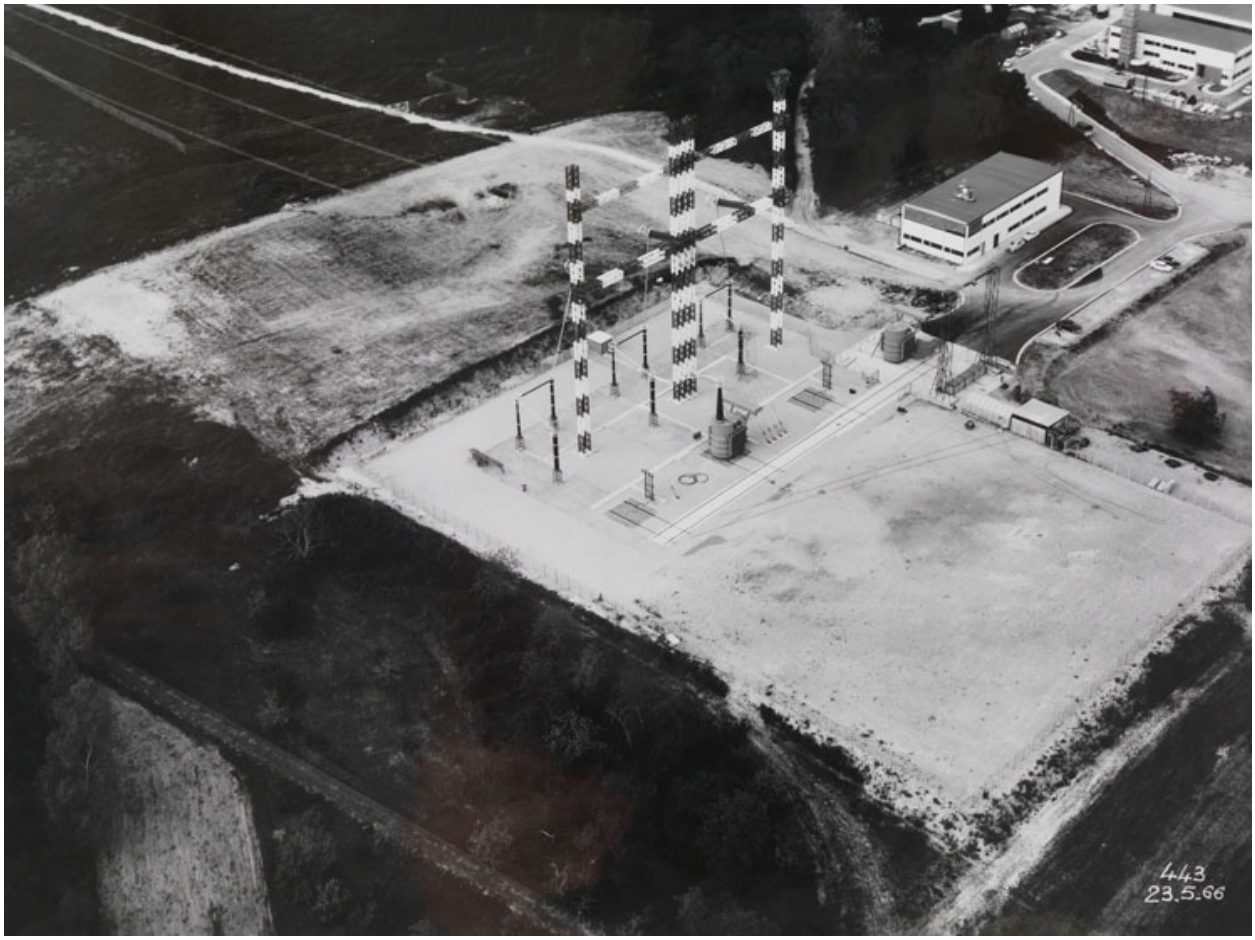


IVR11_20117700904NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

IVR11_20117700916NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



IVR11_20117700950NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



IVR11_20117700907NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

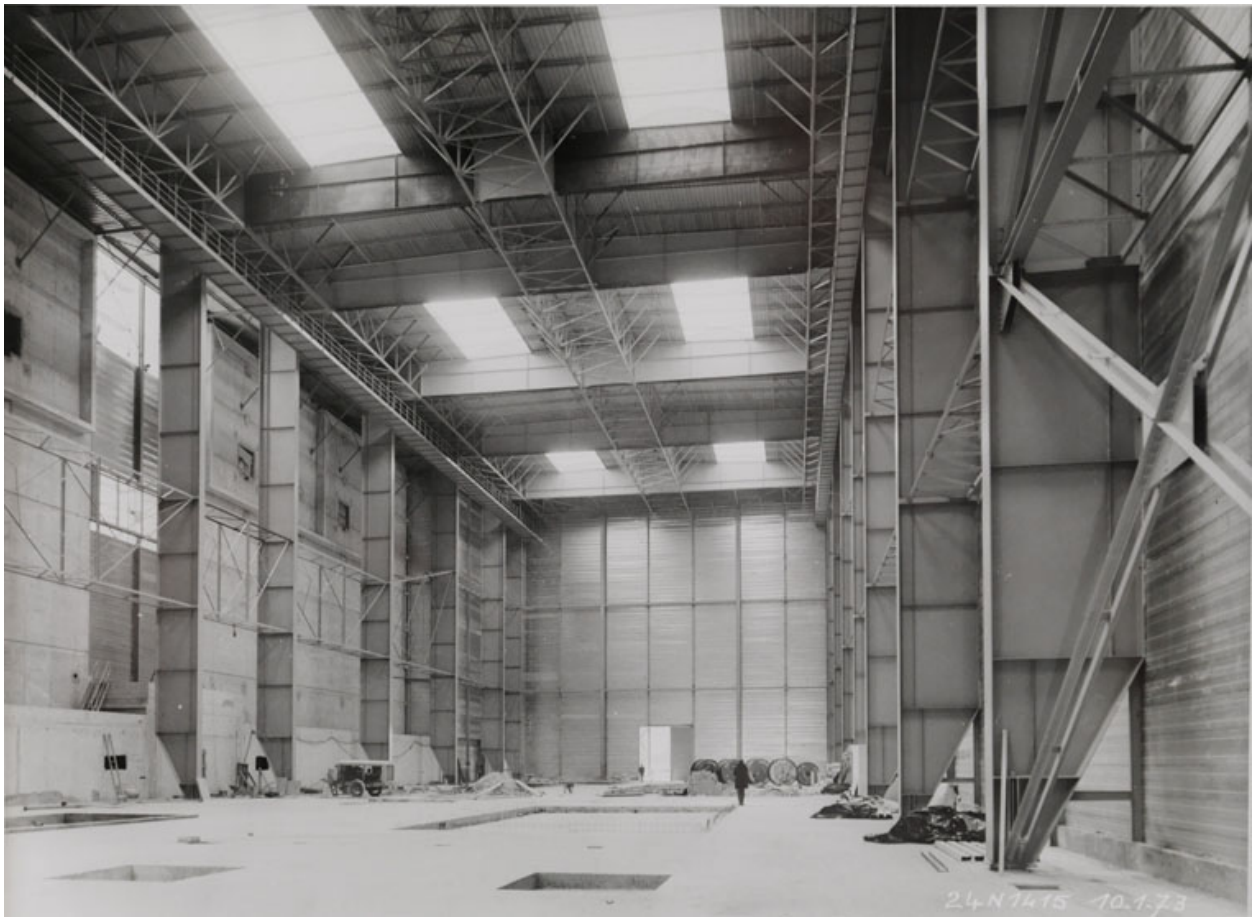
Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).

IVR11_20117700823NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

IVR11_20117700934NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Installations électriques expérimentales.

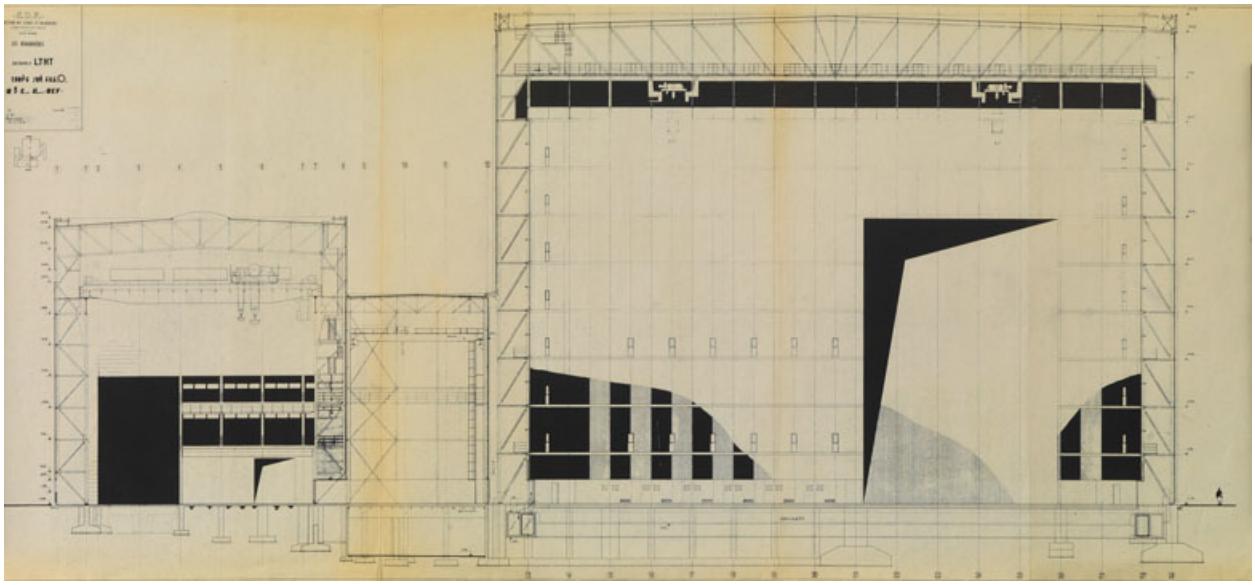
IVR11_20117700802NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



IVR11_20117700941NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Charpente électrique extérieure. En arriere-plan a droite un bâtiment de bureaux bleu de trois étages rénové.

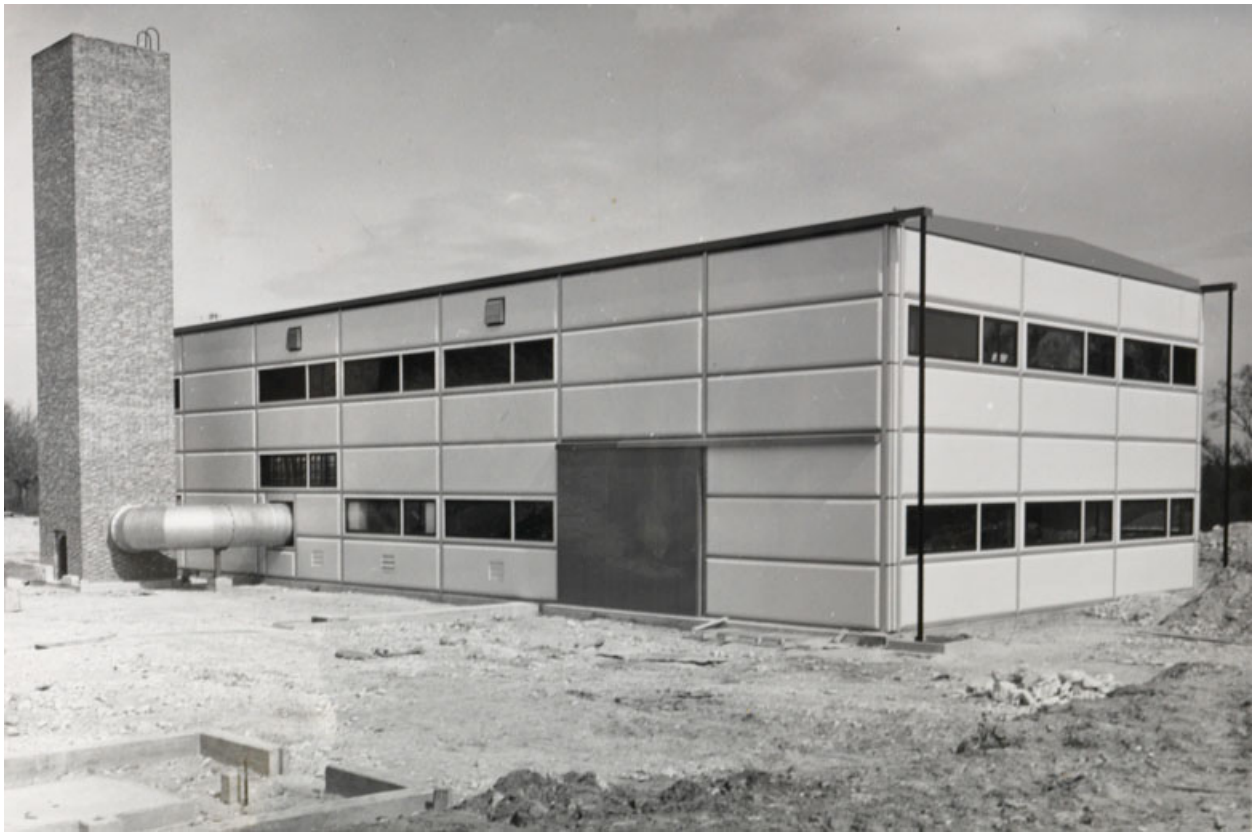
IVR11_20117700891NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



IVR11_20117700976NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

De gauche a droite : le LEHT (Laboratoire d'essais haute tension) en bardage clair, le Hall d'essais synthétiques en bardage gris, un module de bureaux bleu, le Hall STGP (Station d'essais grande puissance) en béton brut, la charpente électrique extérieure.

IVR11_20117700859NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



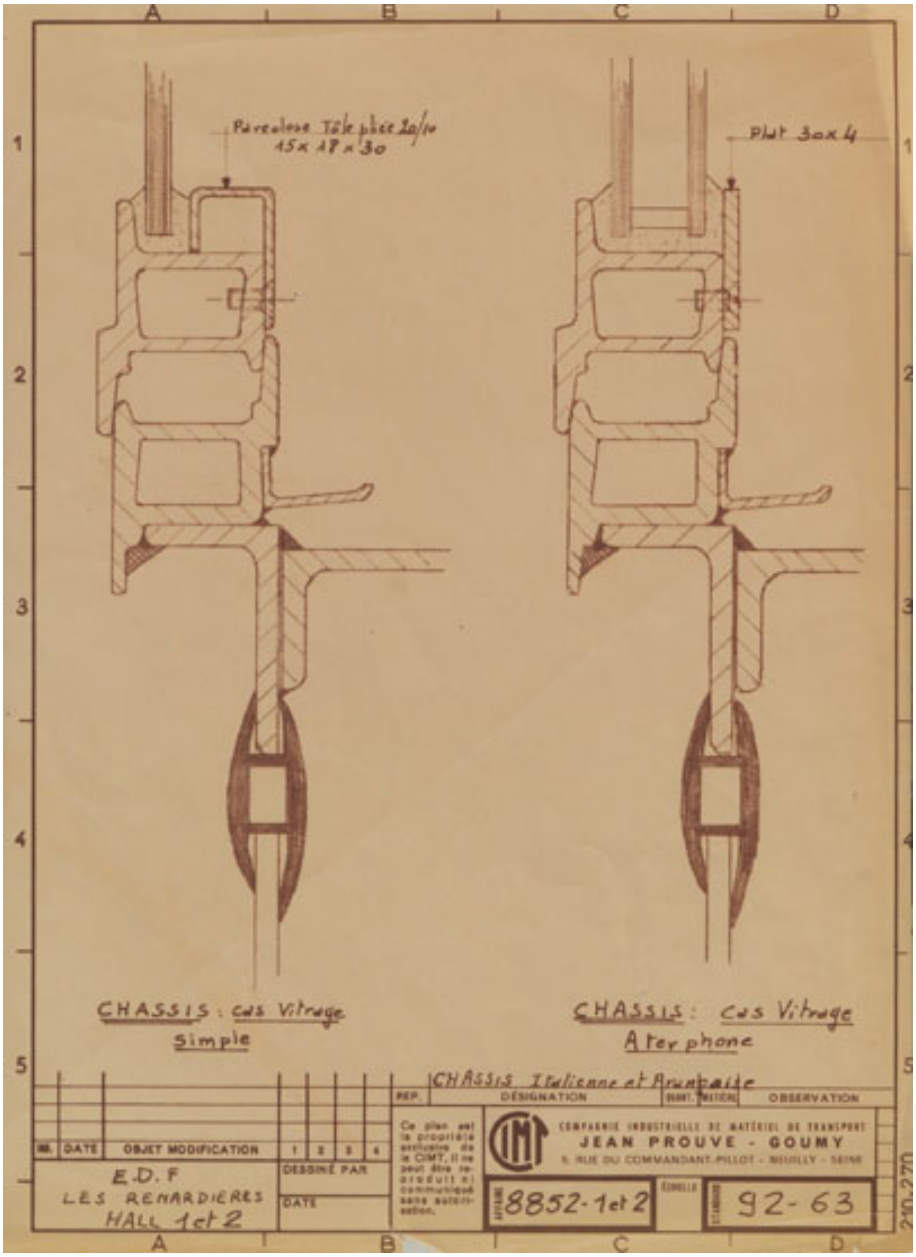
IVR11_20117700915NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

IVR11_20117700906NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

IVR11_20117700923NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Maquette du hall CGVS (Circuit d#essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).

IVR11_20117700825NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



IVR11_20117700971NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

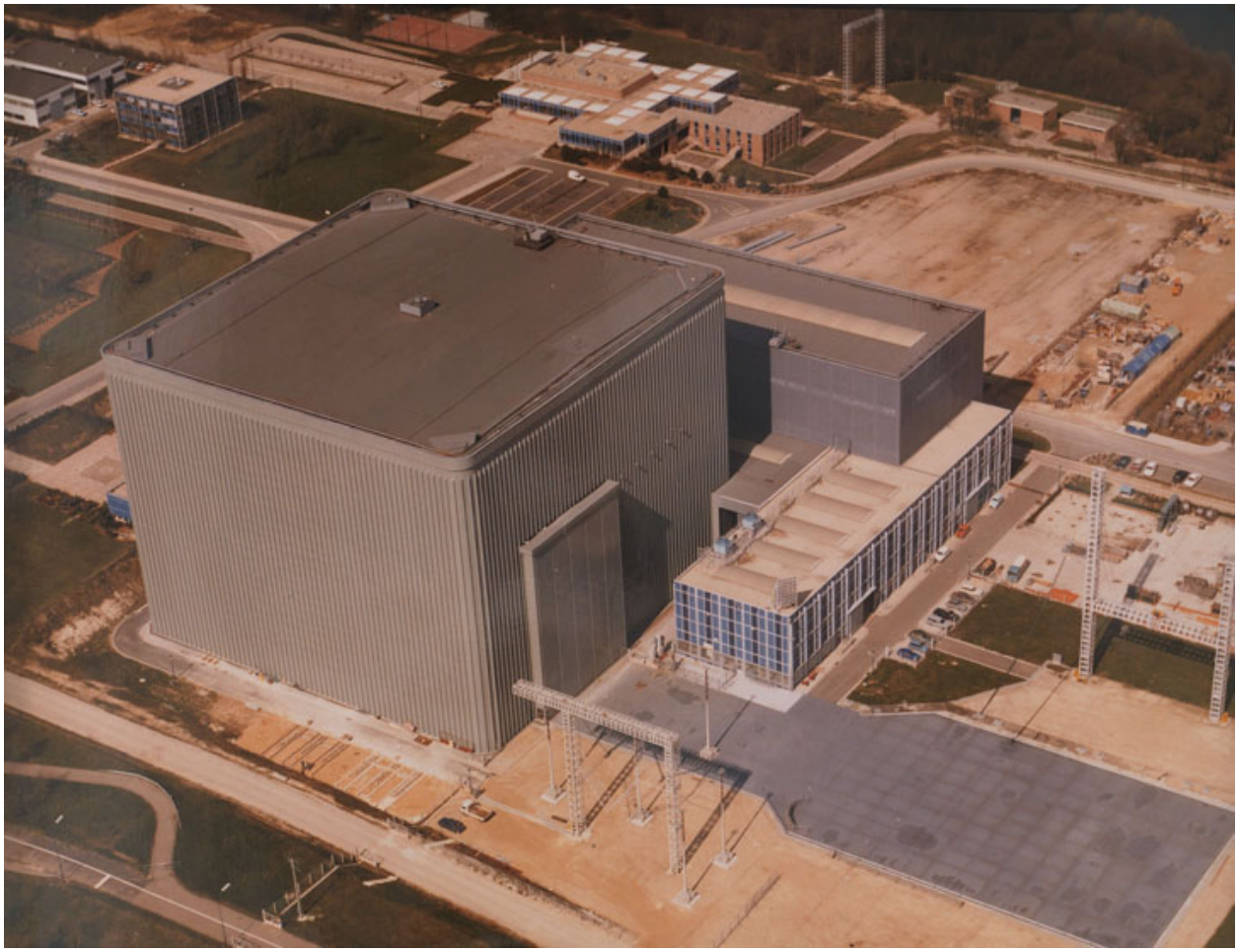
IVR11_20117700921NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

IVR11_20117700922NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

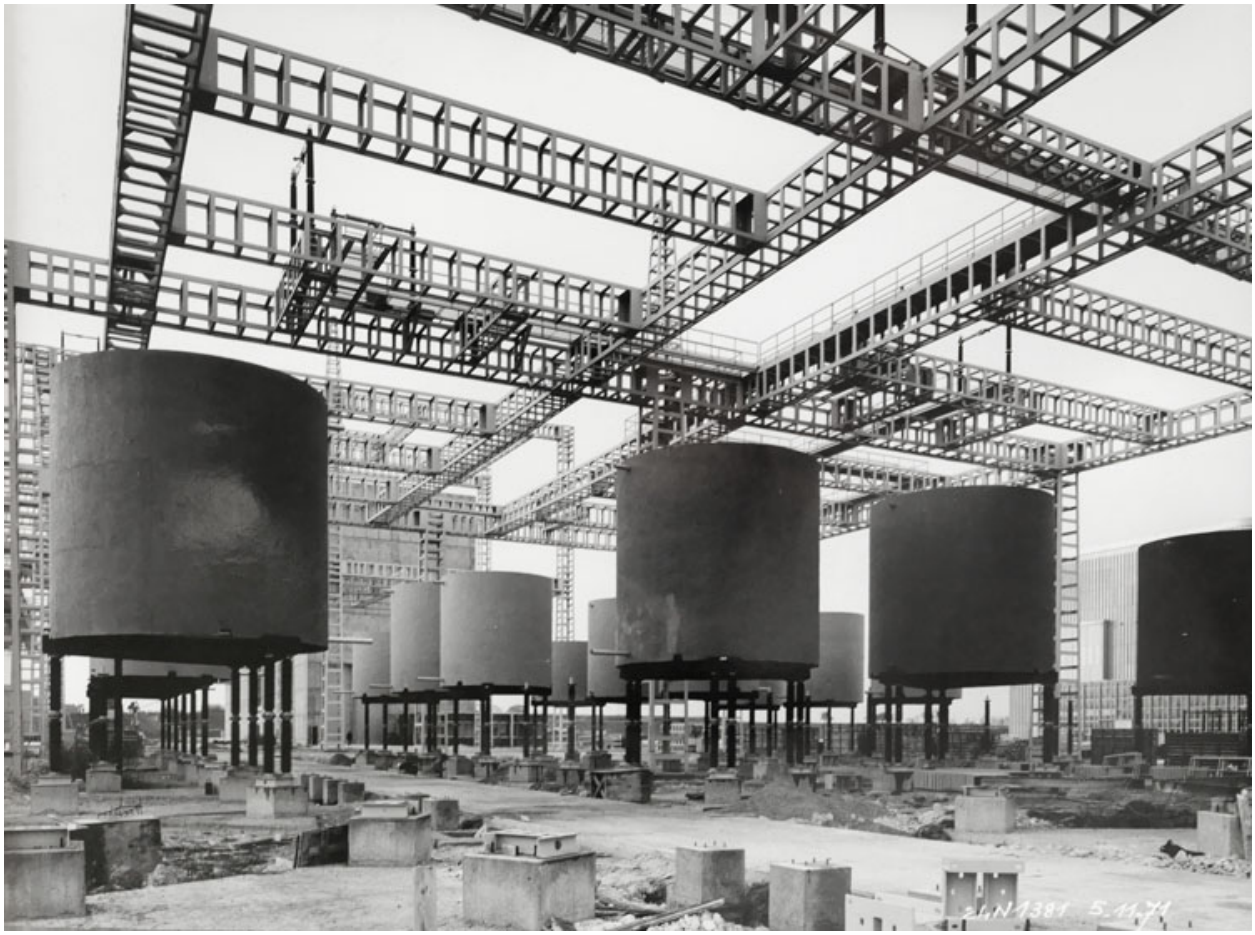
Bâtiments de bureaux bleus à un étage. Etat d'origine. En arriere-plan la charpente électrique extérieure. Département LEP (Laboratoire d'essais de puissance).

IVR11_20117700894NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

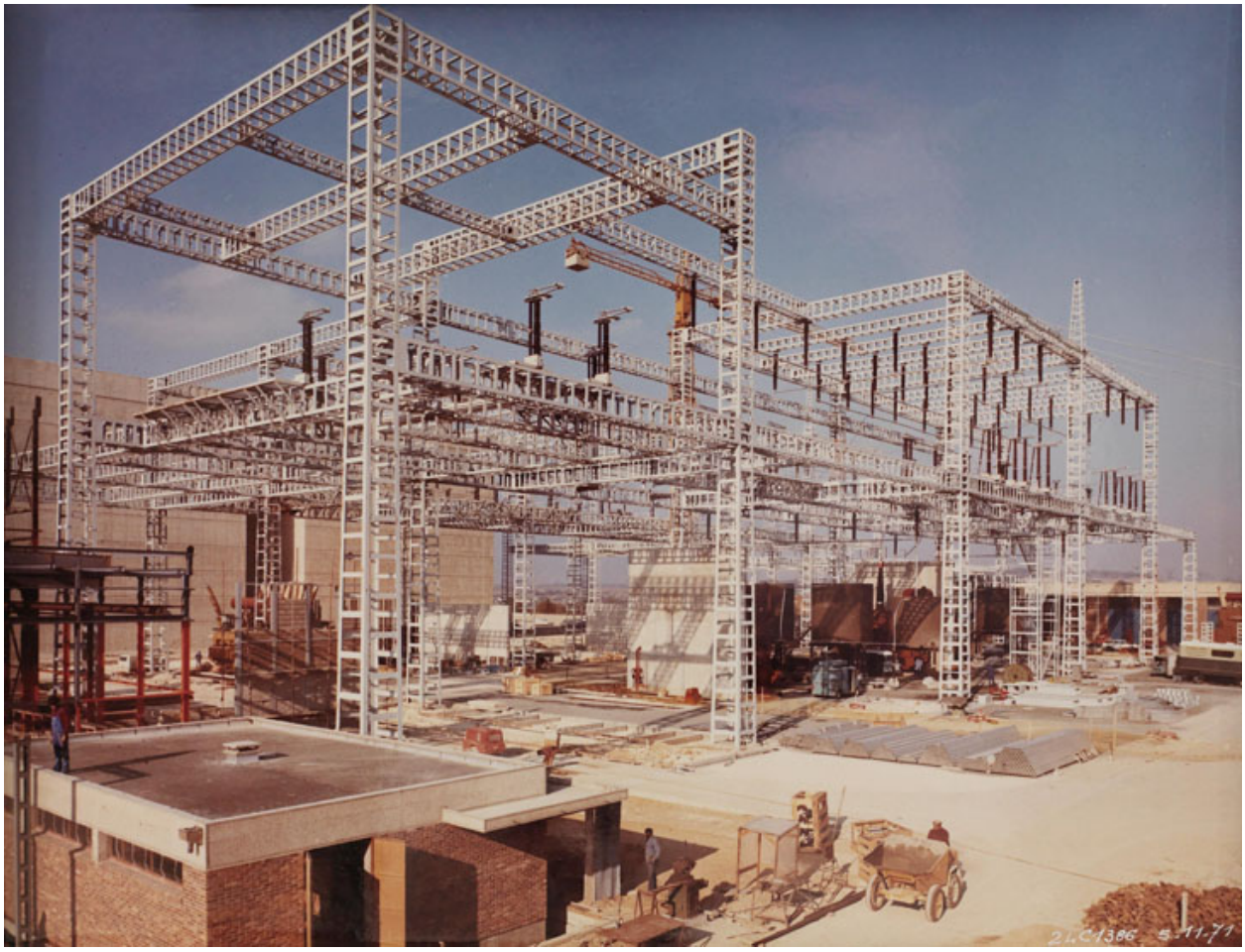
IVR11_20117700935NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



IVR11_20117700905NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



IVR11_20117700940NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



IVR11_20117700938NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

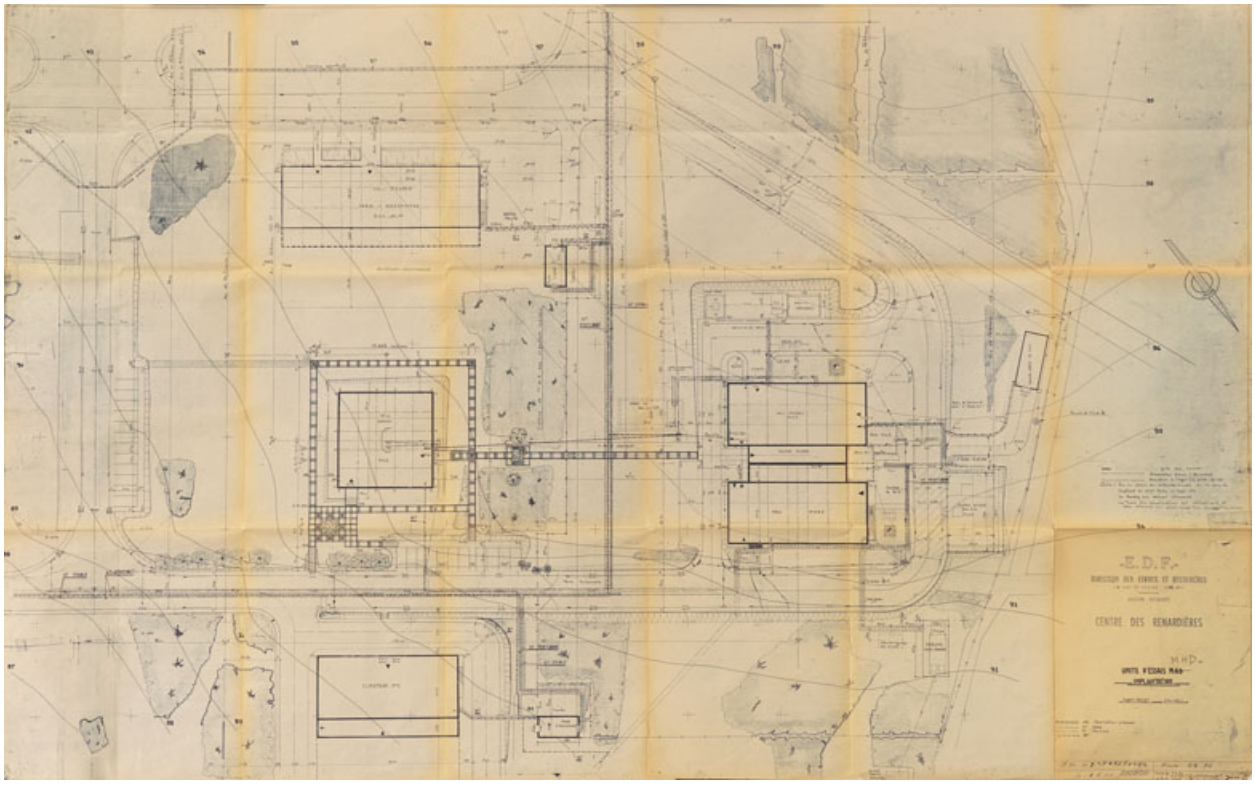
IVR11_20117700948NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Charpente électrique extérieure. En arriere-plan à gauche le Hall STGP (Station d'essais grande puissance), le Hall d'essais synthétiques et un module de bureaux bleu.

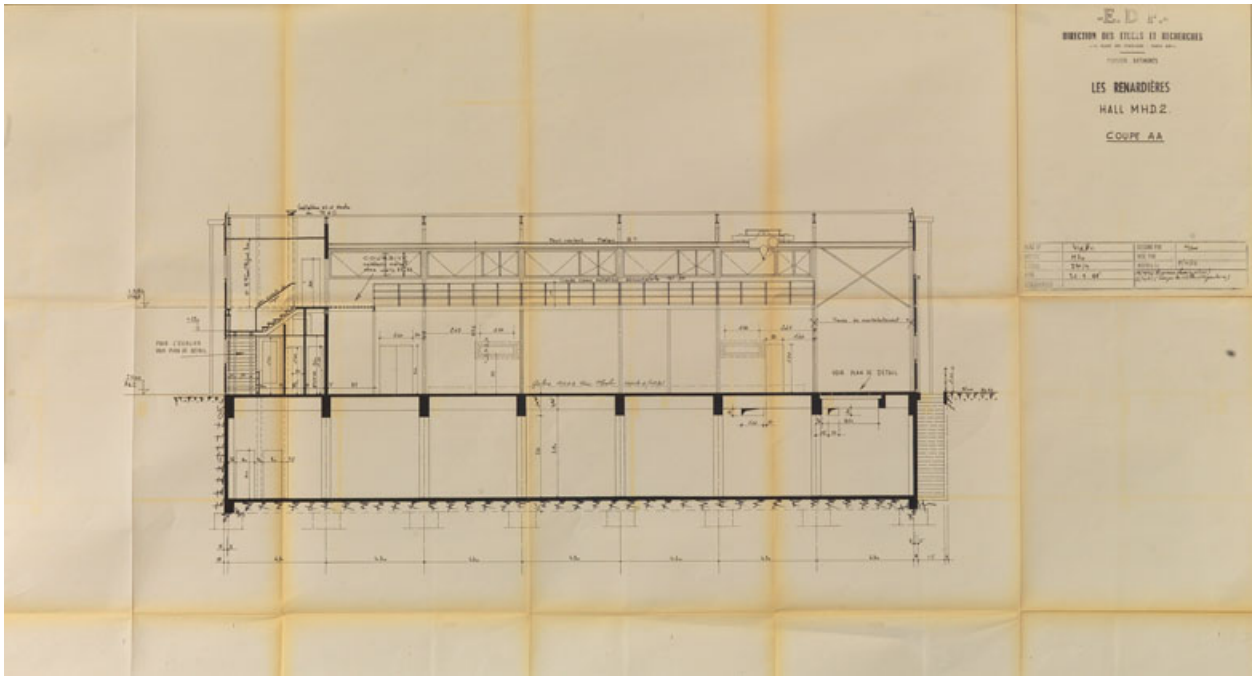
IVR11_20117700869NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

IVR11_20117700930NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

IVR11_20117700931NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



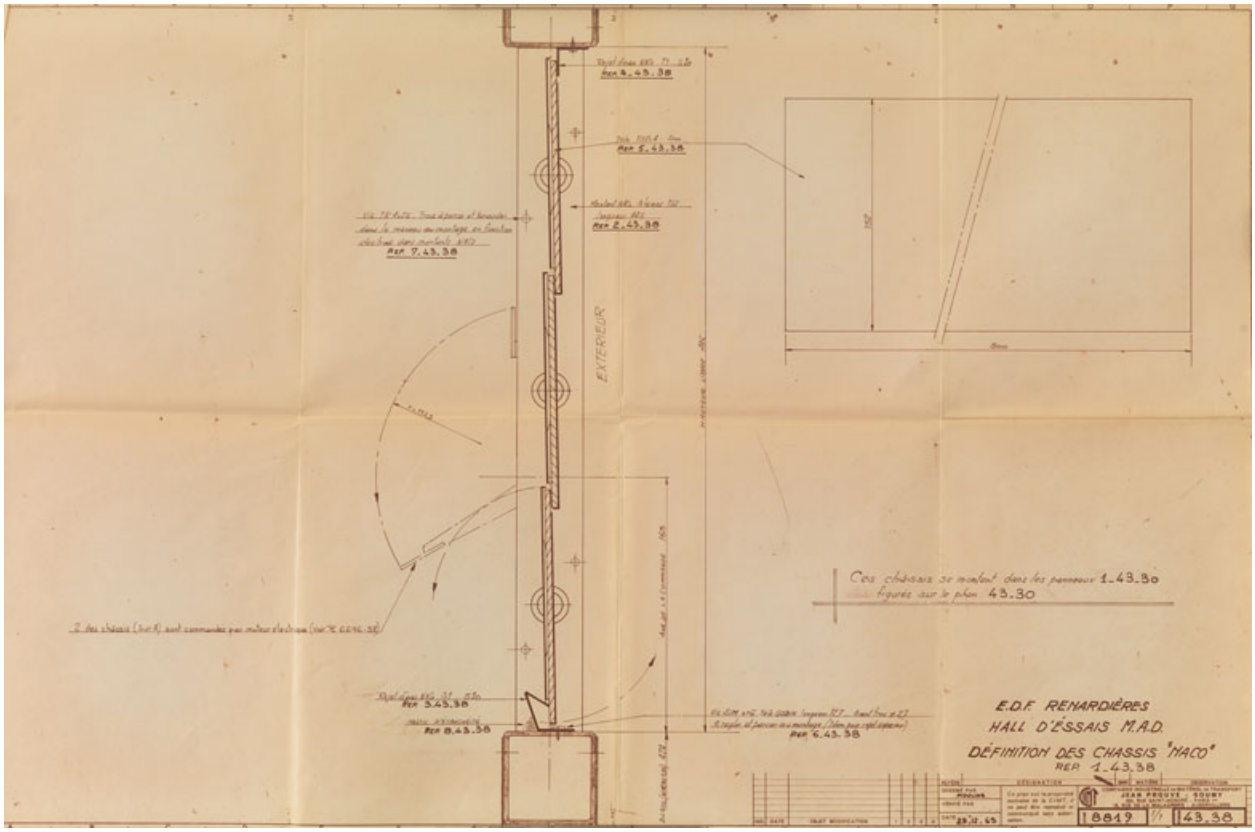
IVR11_20117700974NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



IVR11_20117700978NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

IVR11_20117700897NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

IVR11_20117700979NUC4A
Auteur de l'illustration : Jean-Bernard Vialles
Date de prise de vue : 2011
(c) Jean-Bernard Vialles, Région Île-de-France ; (c) Département de Seine-et-Marne
communication libre, reproduction soumise à autorisation



IVR11_20117700966NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Le pavillon d'accueil des Renardieres de René Sarger.

IVR11_20117700832NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Intérieur du Hall d'essais synthétiques en bardage gris. Détail.

IVR11_20117700853NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Installations électriques expérimentales.

IVR11_20117700803NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Paysage aux abords du site des Renardieres. Pylônes et lignes d'alimentation.

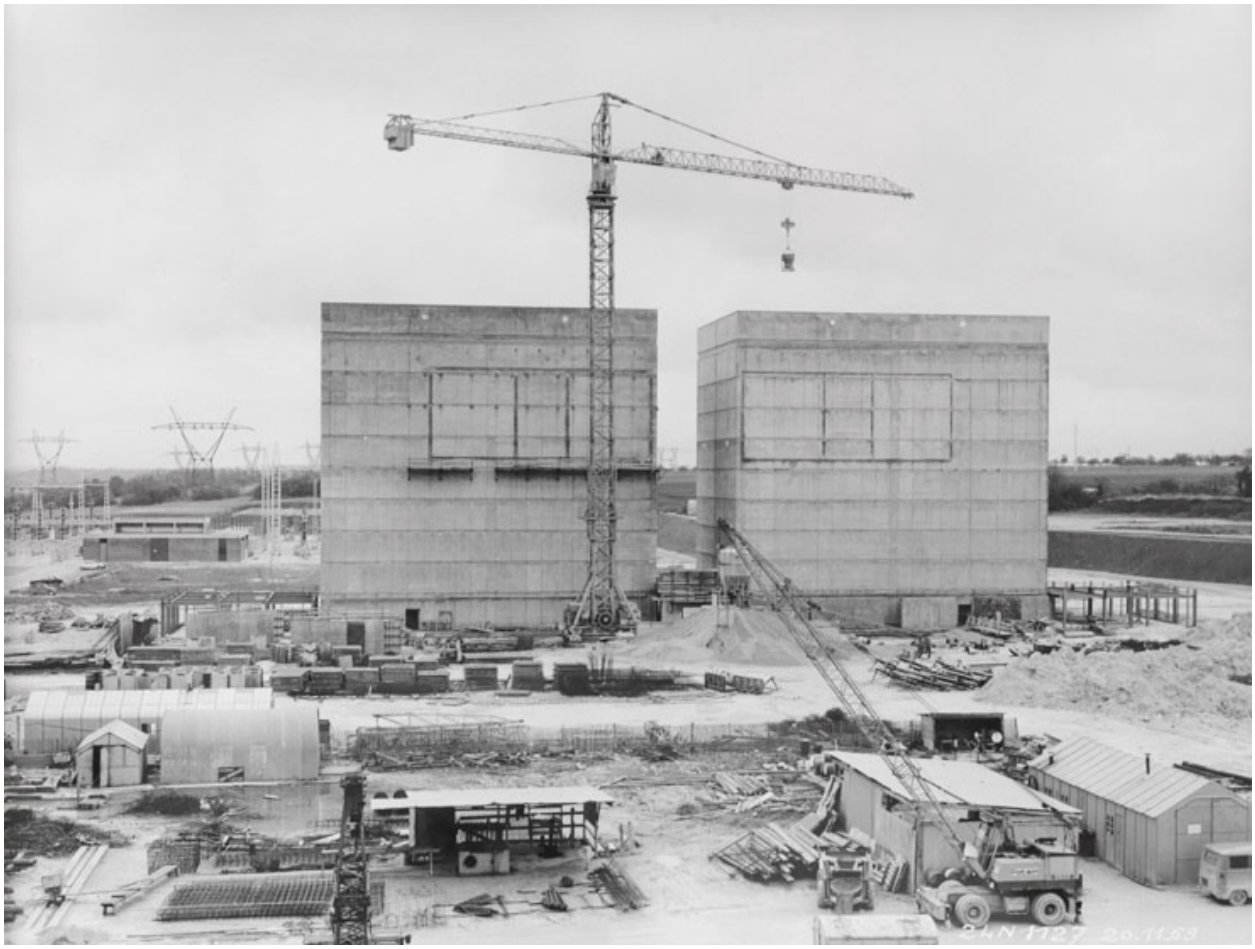
IVR11_20117700886NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).

IVR11_20117700816NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

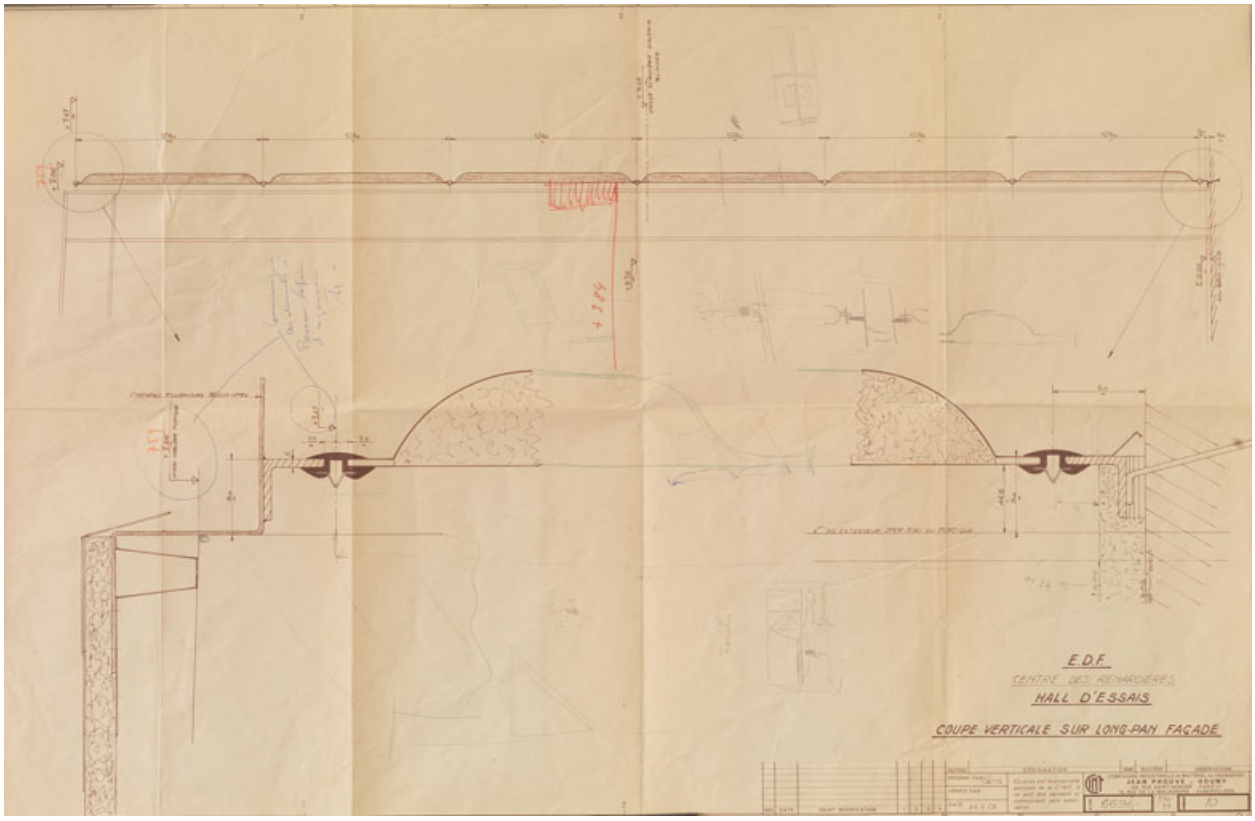
Installations électriques expérimentales. En arriere-plan le Hall C27 construit en 1981 pour abriter les boucles d#essais de centrales REP (Réacteur eau pressurisée).

IVR11_20117700801NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

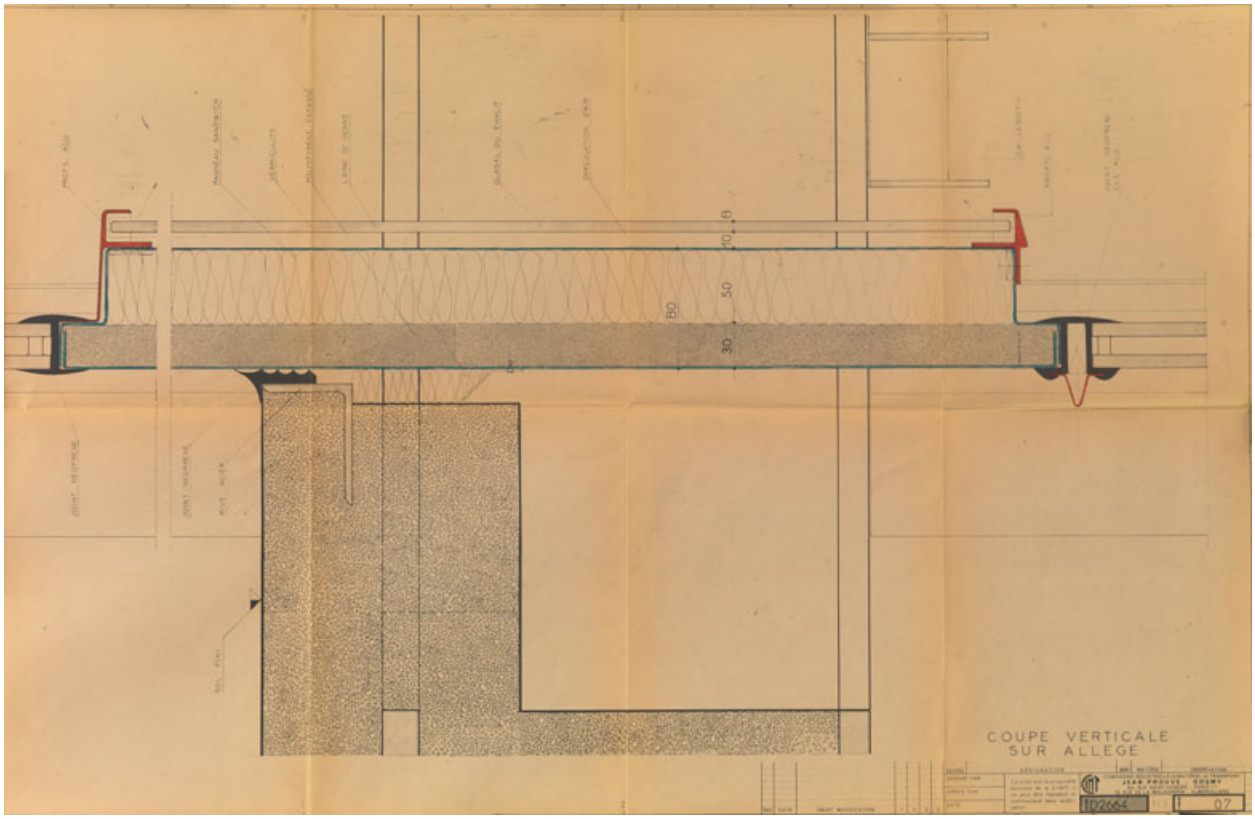


IVR11_20117700943NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

IVR11_20117700944NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



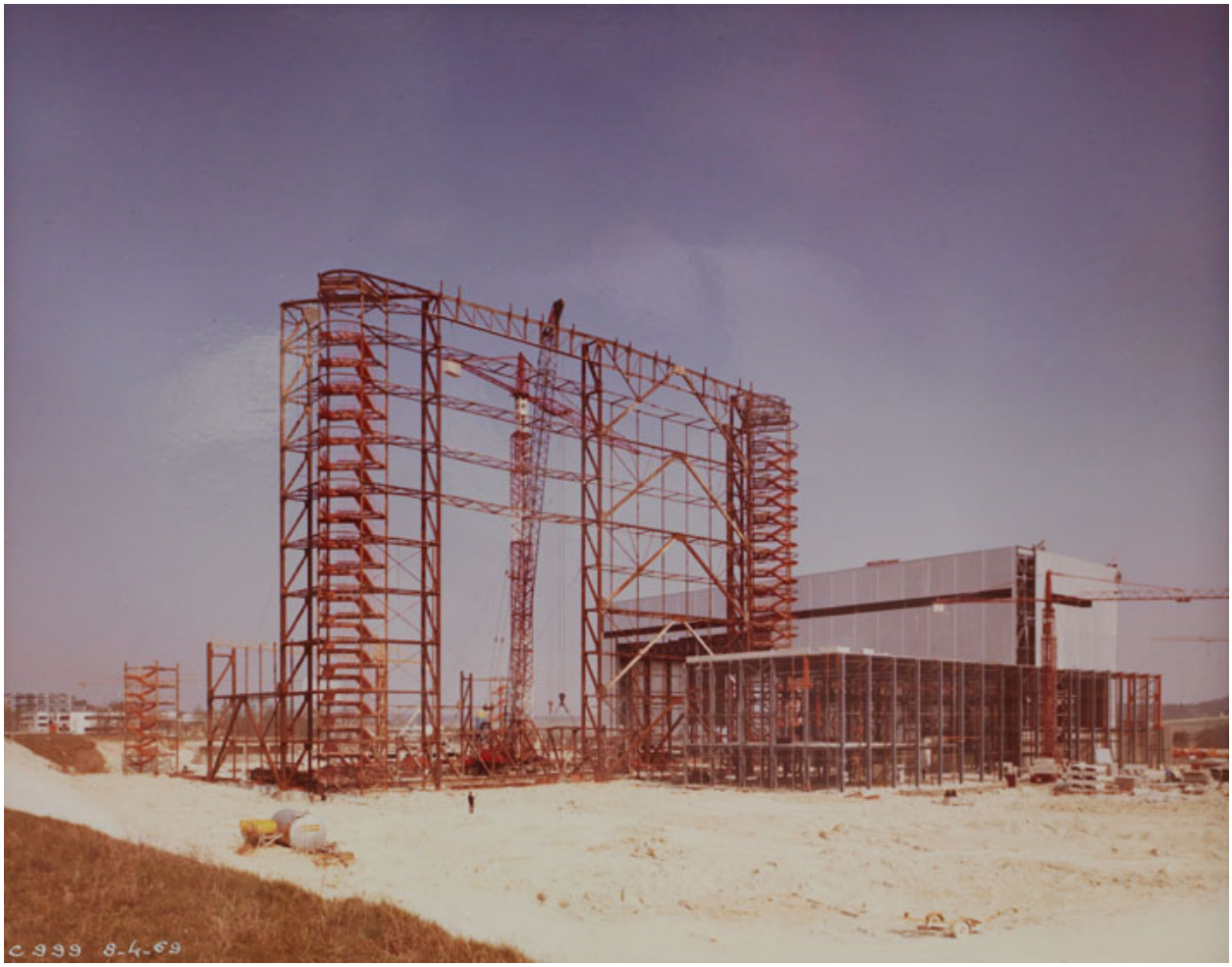
IVR11_20117700965NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



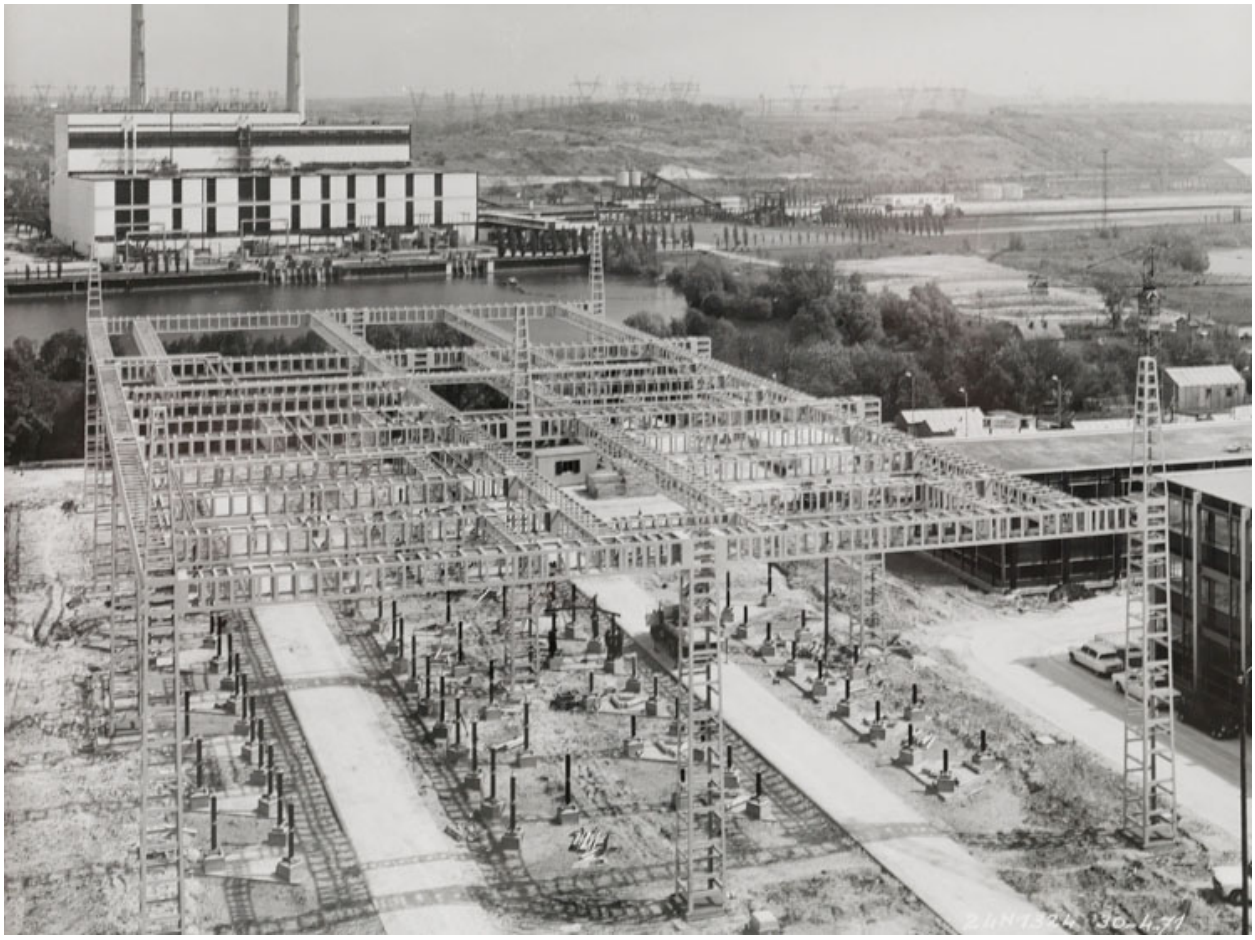
IVR11_20117700972NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Hall STGP (Station d'essais grande puissance), Hall d'essais synthétiques et module de bureaux bleu. En arriere-plan a gauche le LEHT (Laboratoire d#essais haute tension) et a droite la charpente électrique extérieure.

IVR11_20117700865NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



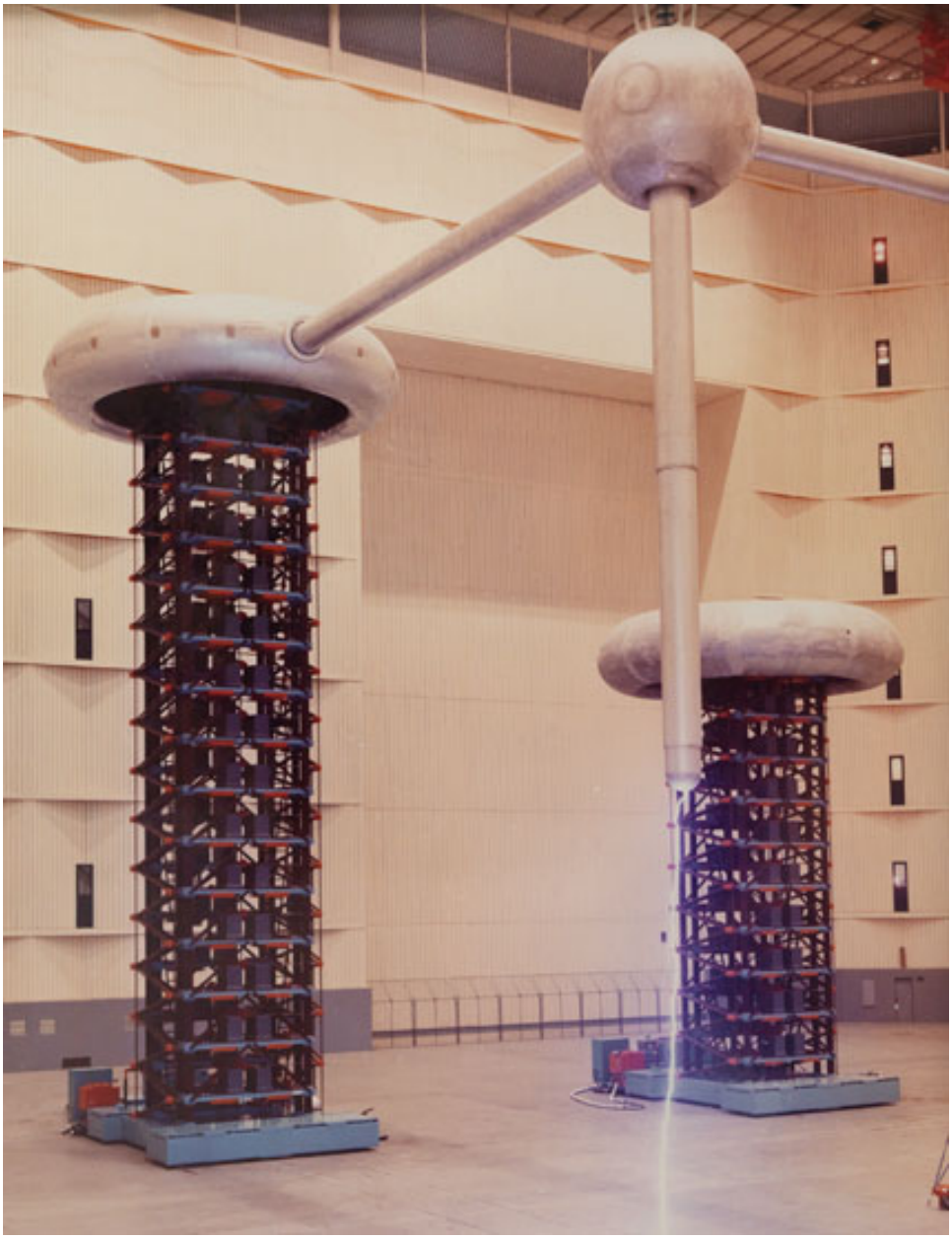
IVR11_20117700946NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



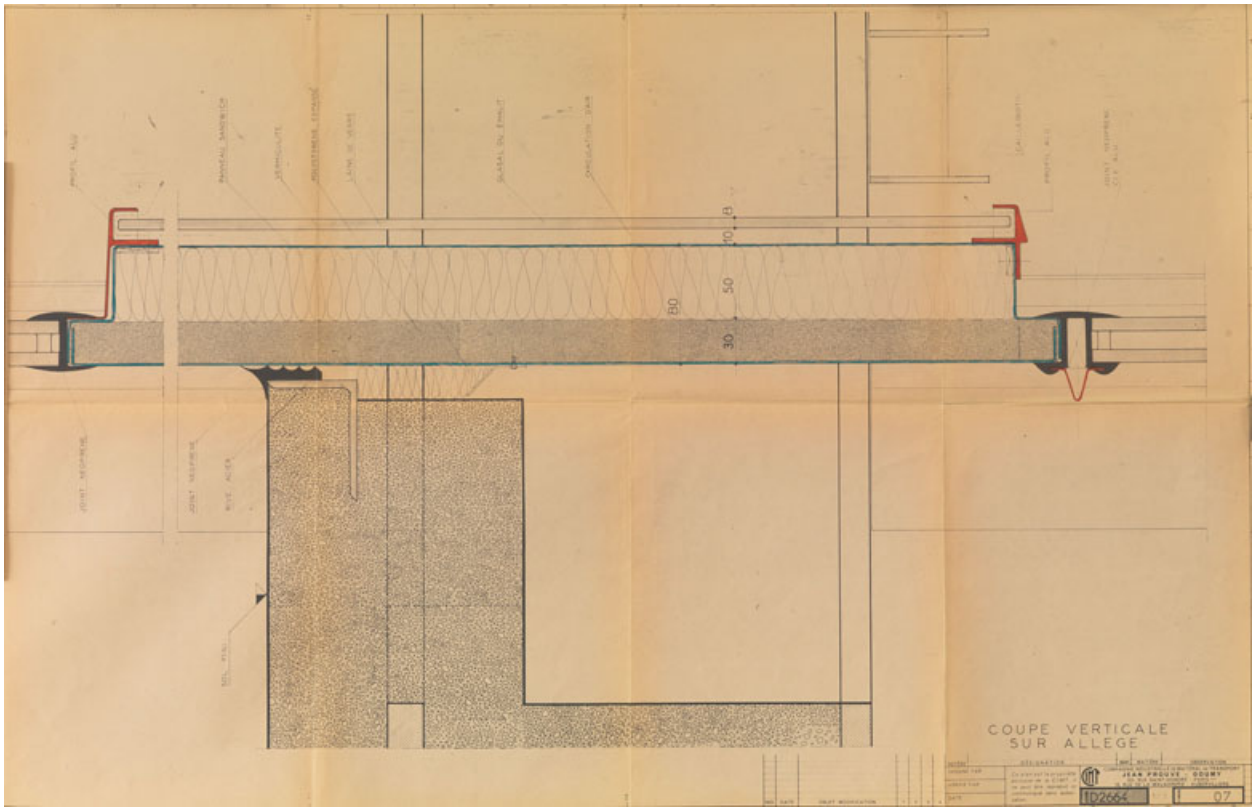
IVR11_20117700939NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Bâtiment inauguré en 2009 et s'affranchissant de la charte esthétique originelle des Renardieres. Département MAI (Materials Ageing Institut). Vue de l'entrée.

IVR11_20117700777NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

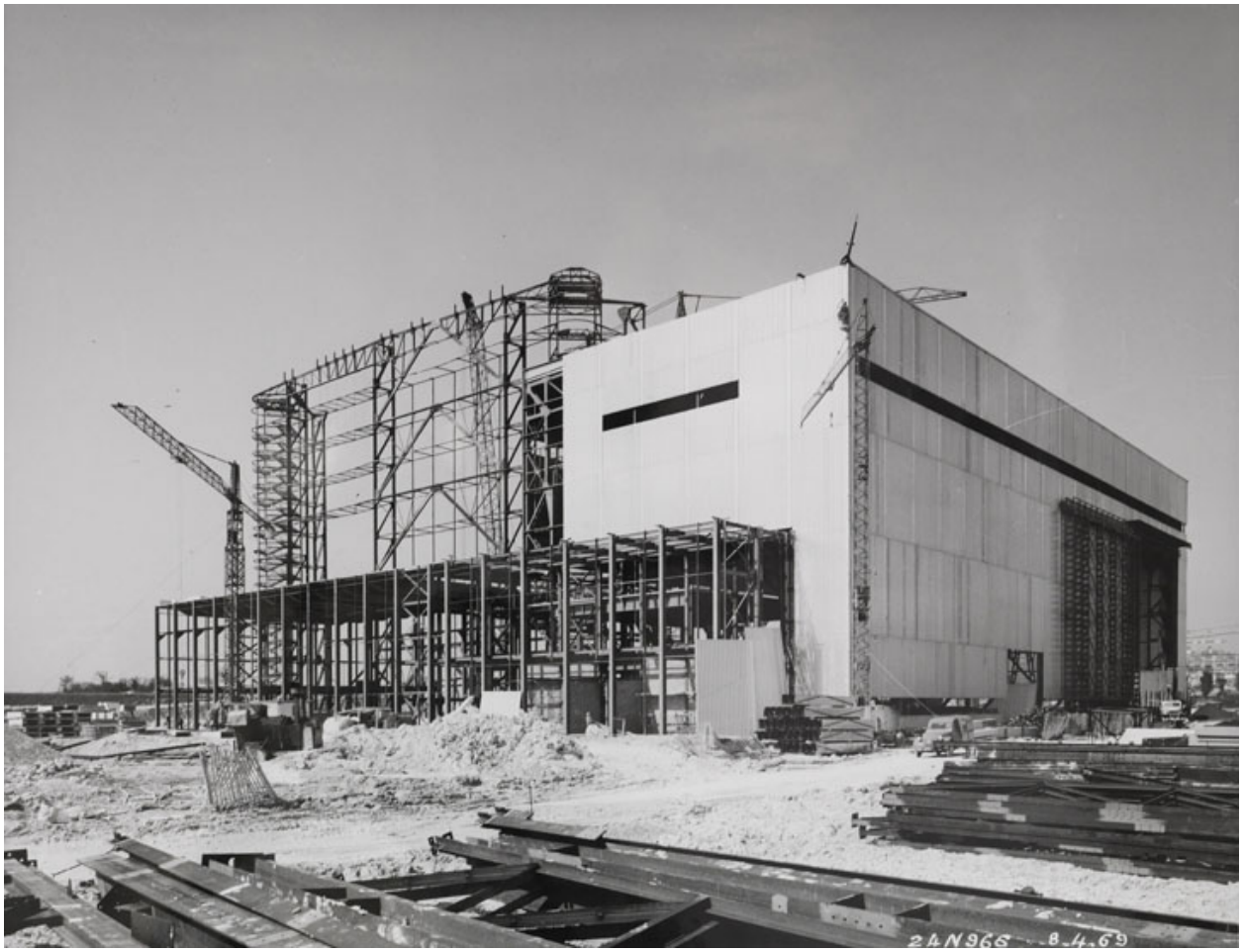


IVR11_20117700951NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



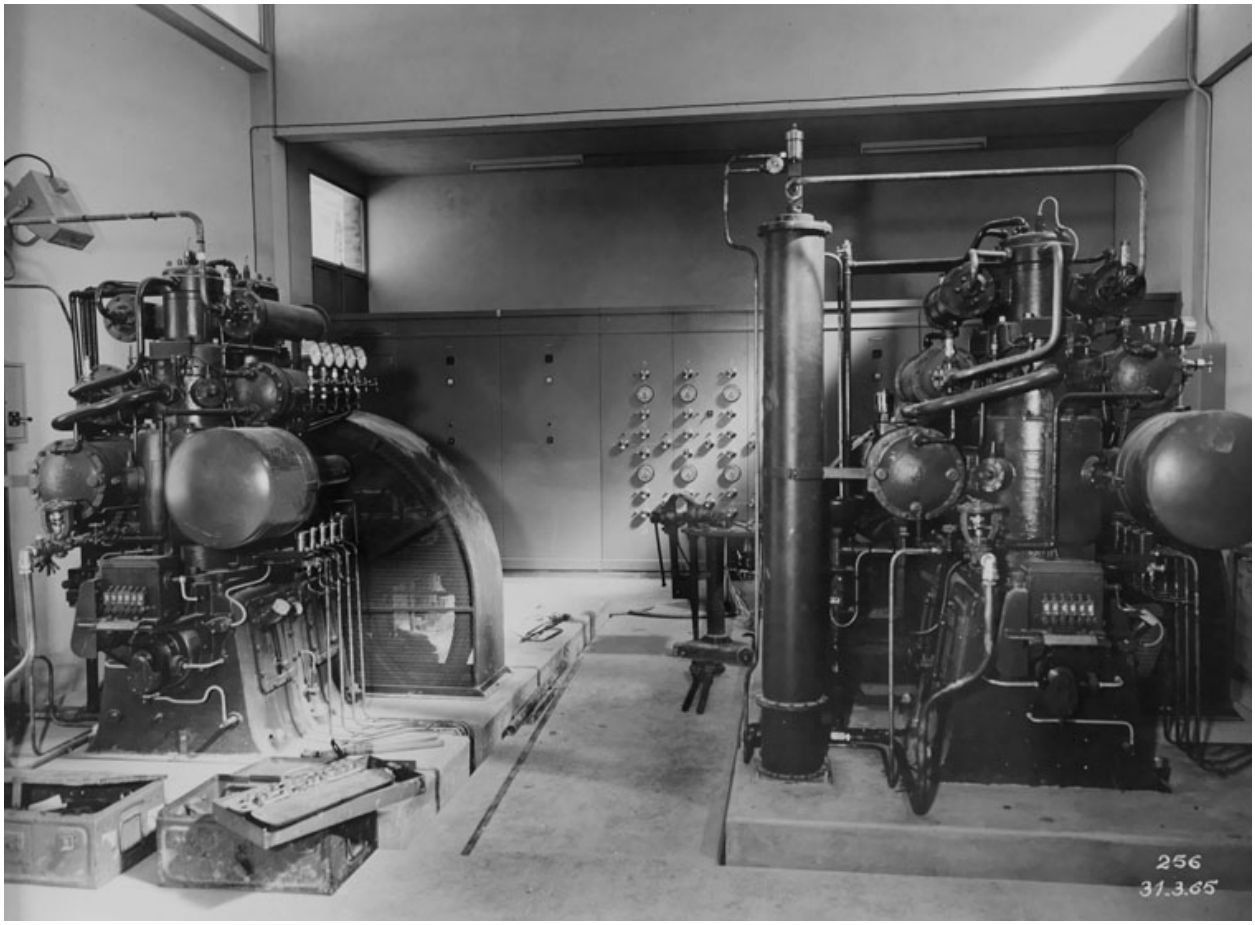
IVR11_20117700968NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

IVR11_20117700956NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

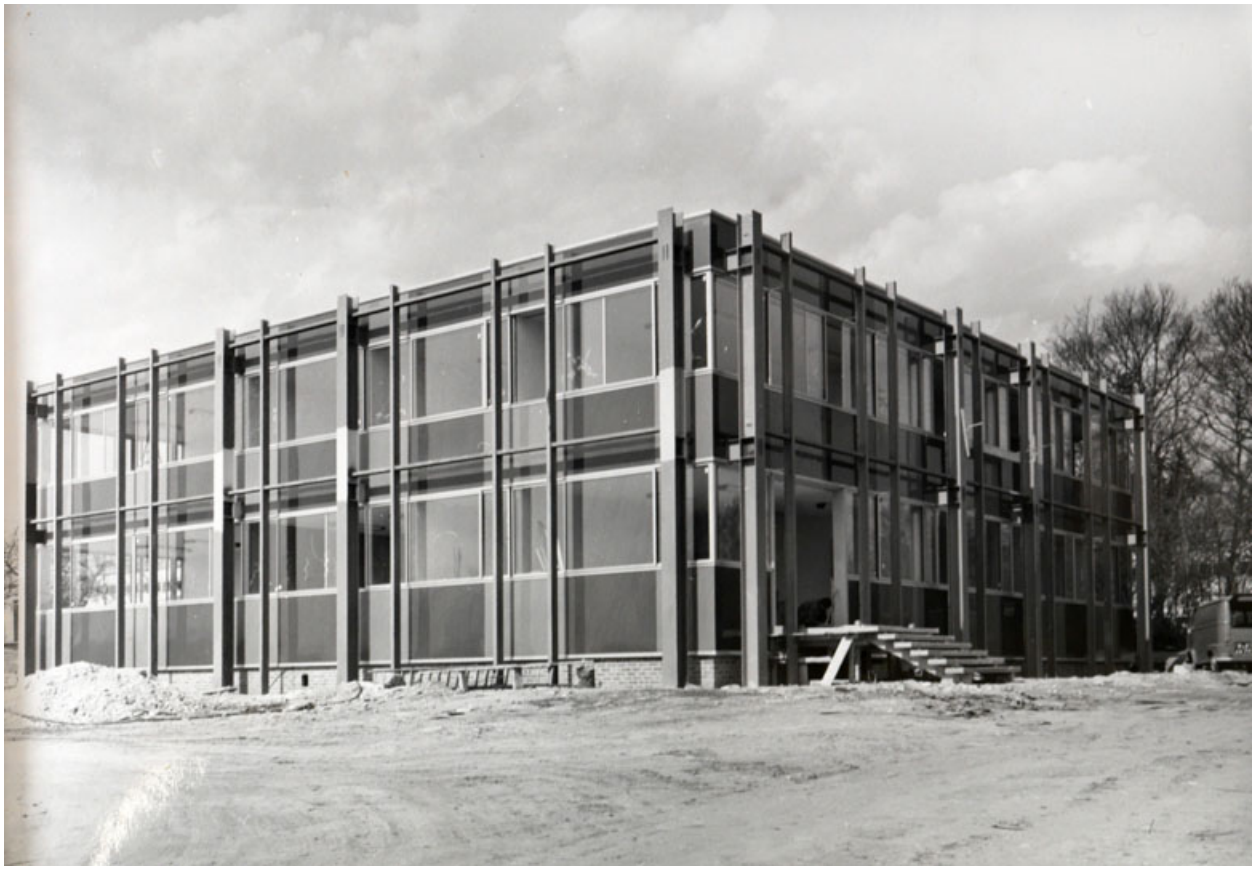


IVR11_20117700947NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

IVR11_20117700928NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



IVR11_20117700945NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

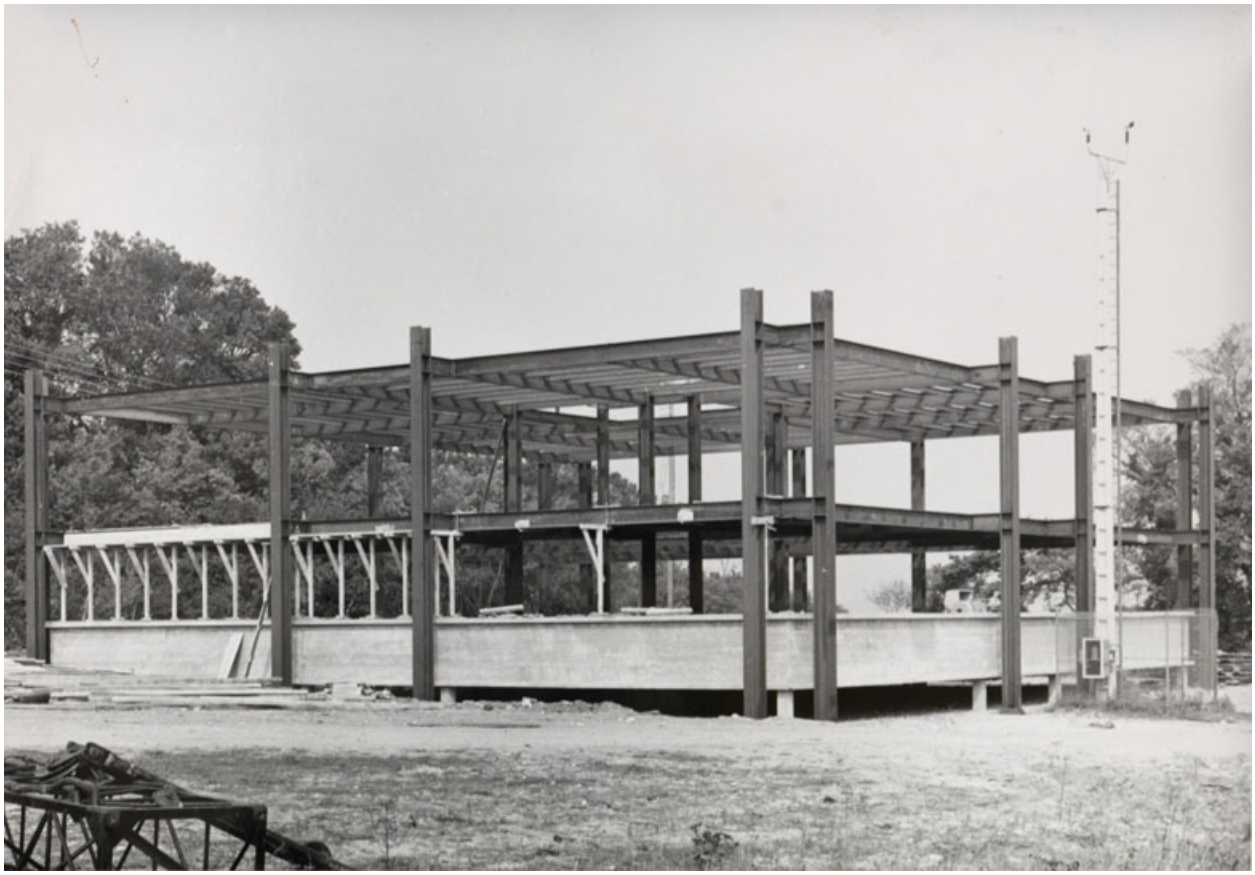


IVR11_20117700917NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

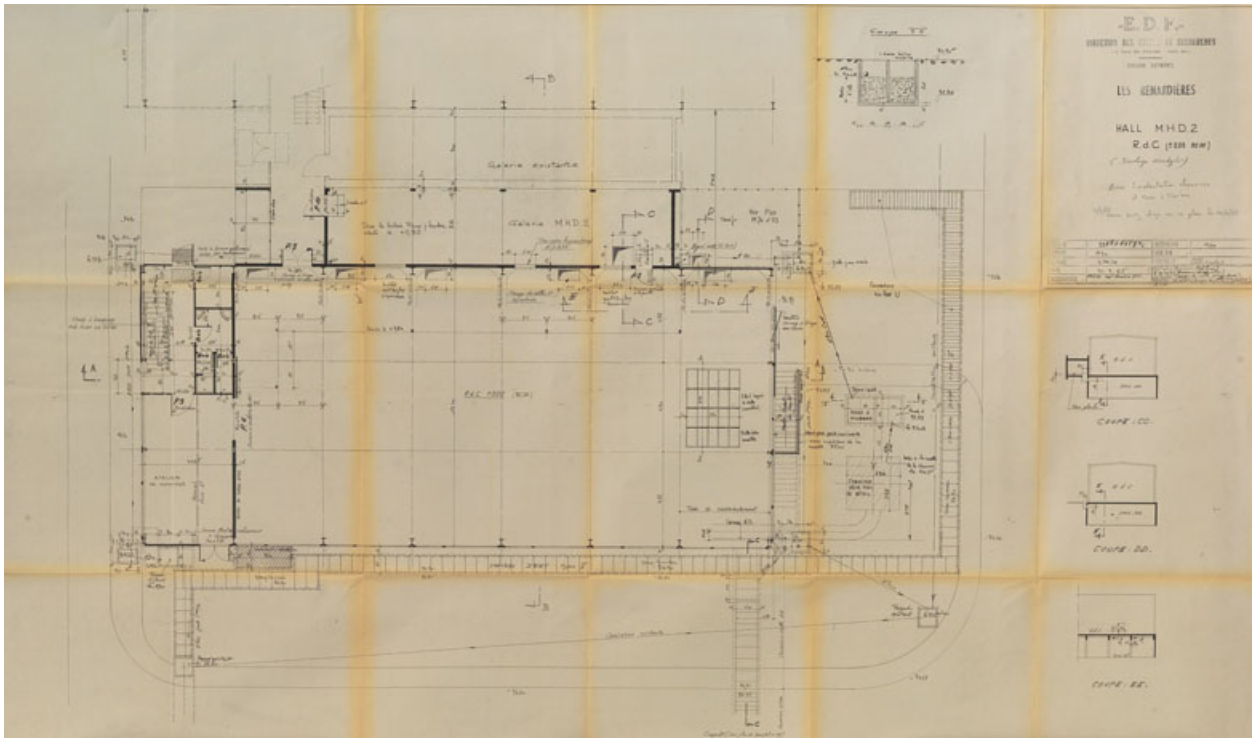
Paysage aux abords du site des Renardieres. Pylônes et lignes d'alimentation.

IVR11_20117700888NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

IVR11_20117700962NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



IVR11_20117700918NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)



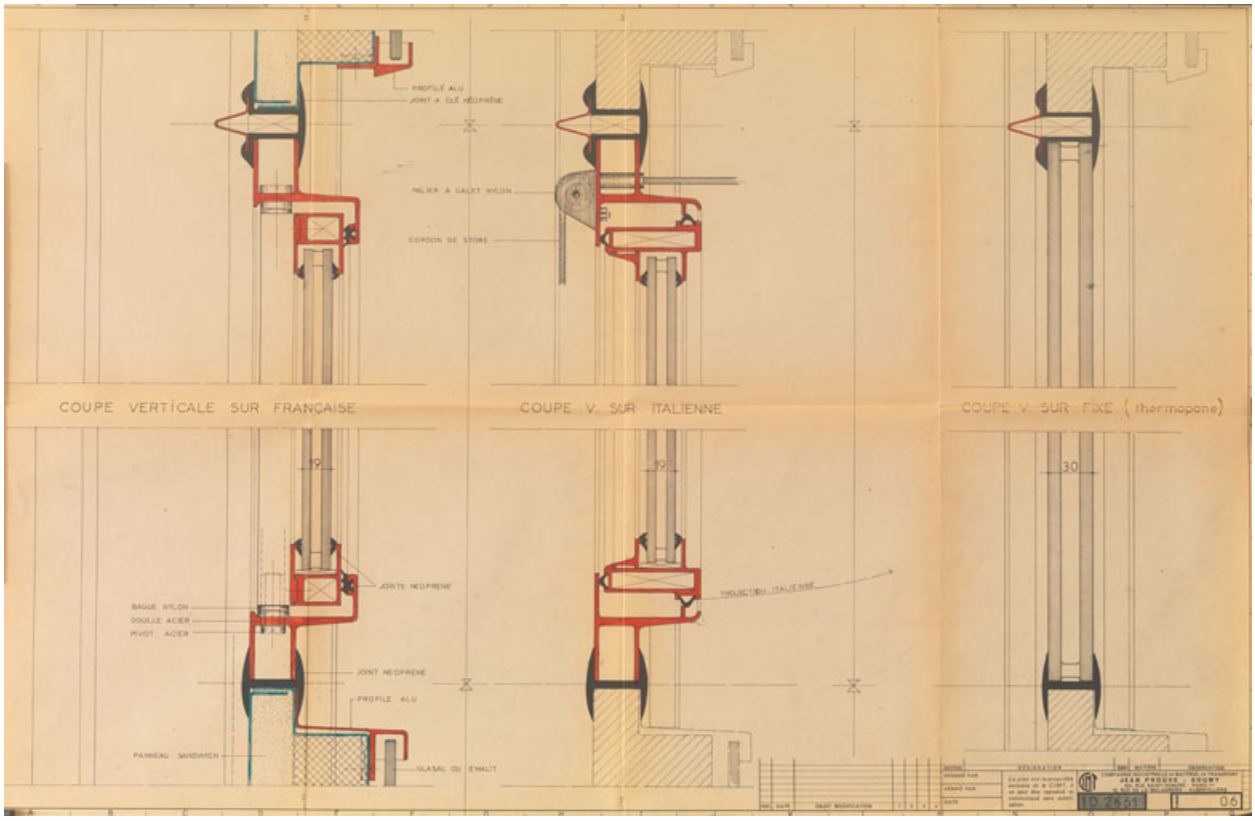
IVR11_20117700977NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Intérieur du Hall d'essais synthétiques. Matériel d'essais.

IVR11_20117700849NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Charpente électrique extérieure. Détail.

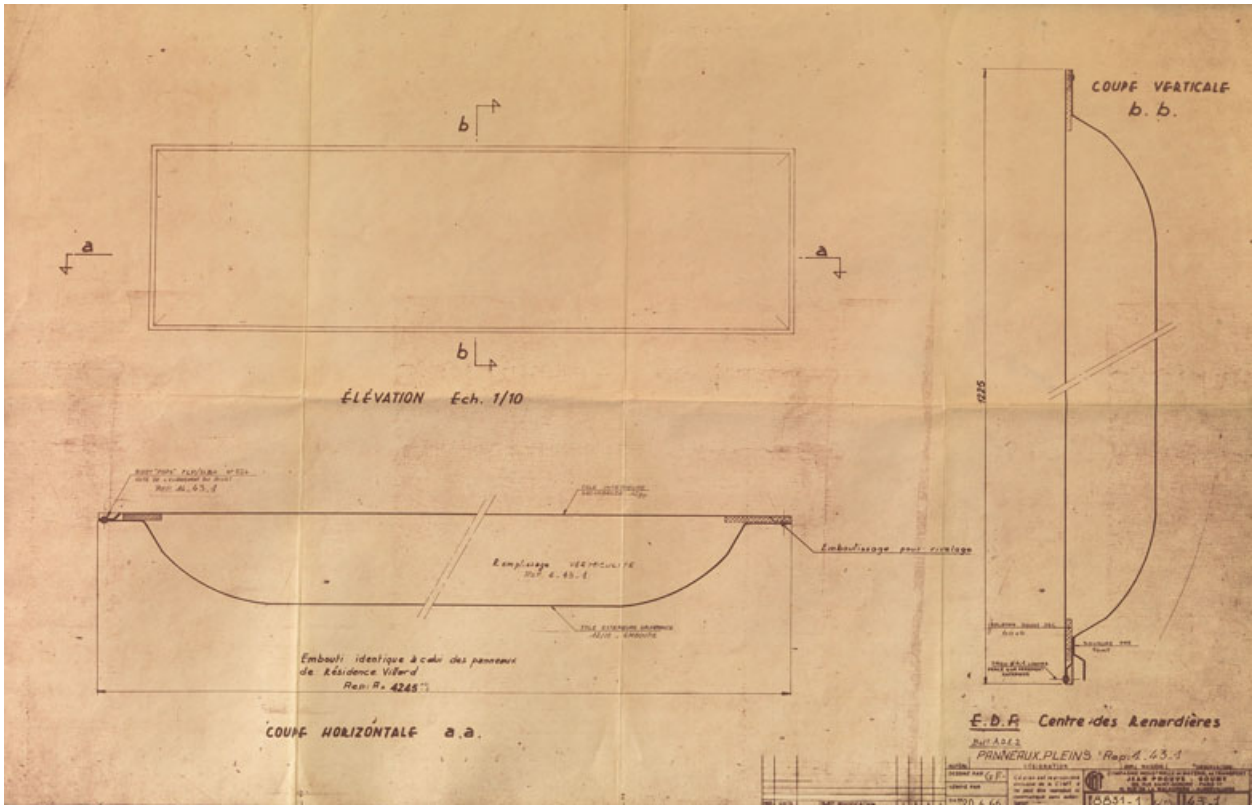
IVR11_20117700879NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



IVR11_20117700967NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Charpente électrique extérieure. En arriere-plan le LEHT (Laboratoire d'essais haute tension). A droite le laboratoire LGEP (Laboratoire d'essais grande puissance).

IVR11_20117700870NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



IVR11_20117700970NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Constructions en briques pour la logistique aux abords de la charpente électrique extérieure.

IVR11_20117700890NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Le LEHT (Laboratoire d'essais haute tension) en bardage clair avec un module de bureaux bleu a deux étages.

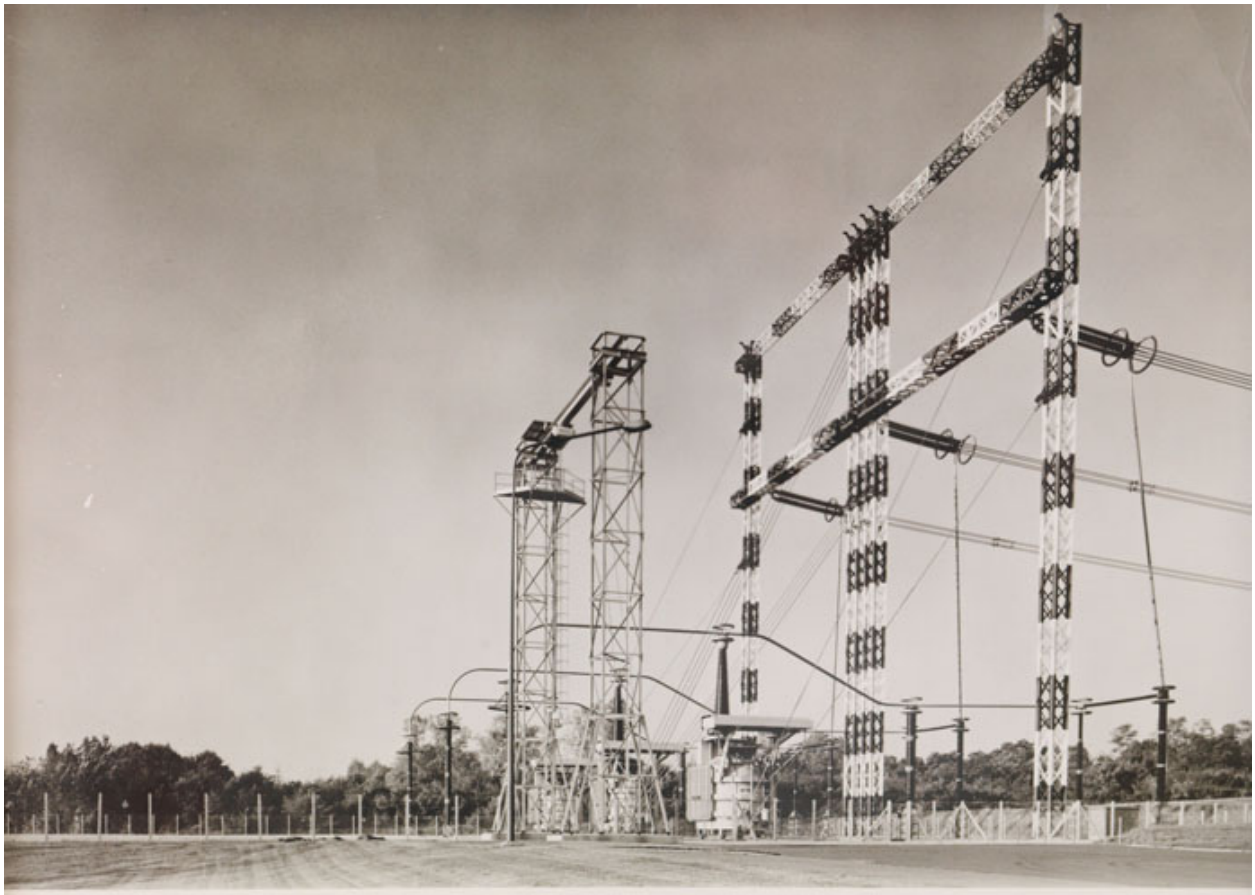
IVR11_20117700841NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Intérieur du Hall d'essais synthétiques. Grande porte.

IVR11_20117700851NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

Restaurant infirmerie du site des Renardieres. Construction mixte avec panneaux bleus et briques en façade, conformément à la charte esthétique concernant les bâtiments communs.

IVR11_20117700899NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

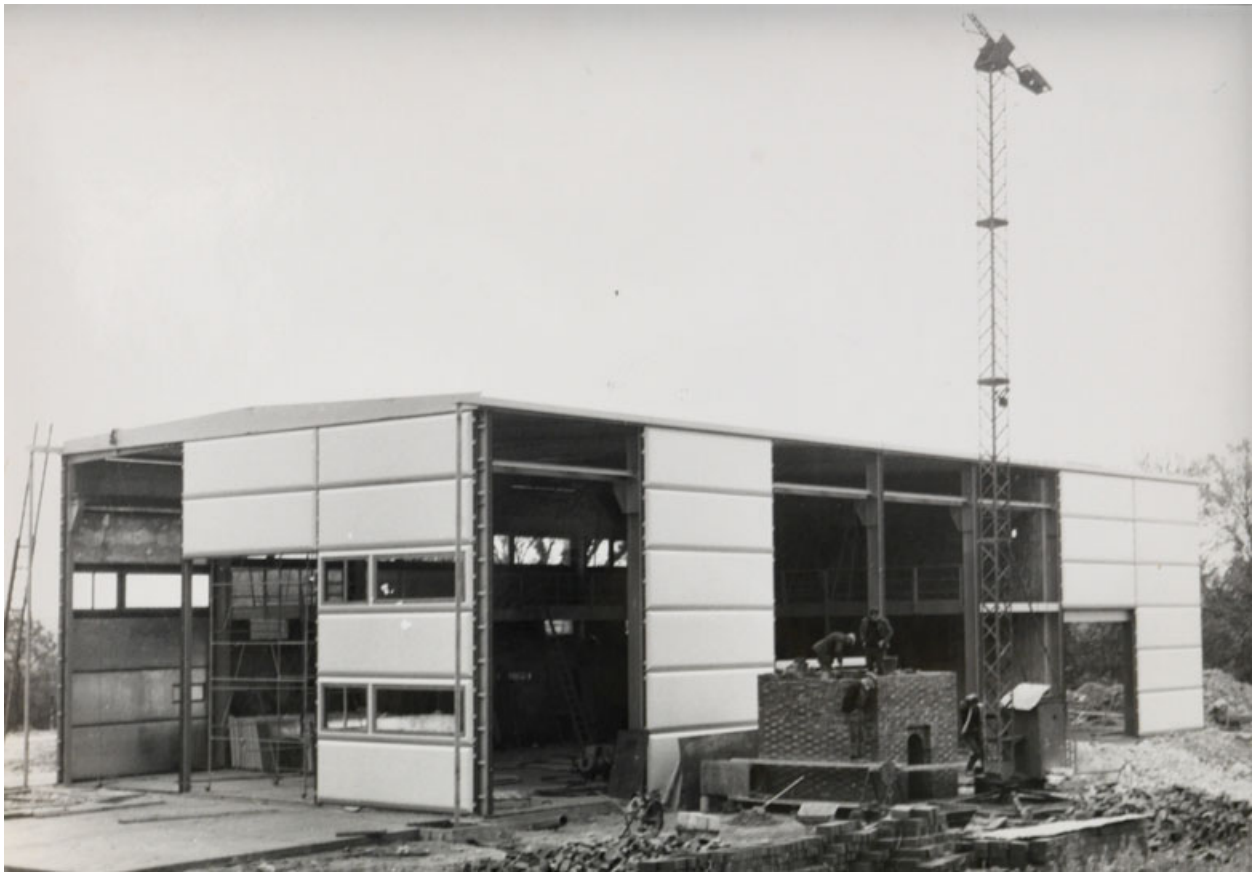


3 - Ligne expérimentale à 1 million de volts constituée de trois faisceaux conducteurs longs de 1200 m supportés par des portiques hauts de 44 m. (Photothèque E D F).

IVR11_20117700903NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Bâtiments de bureaux bleus a un étage. Etat d'origine. En arriere-plan la charpente électrique extérieure. Département LEP (Laboratoire d'essais de puissance).

IVR11_20117700895NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



IVR11_20117700914NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Paysage aux abords du site des Renardieres. Pylônes et lignes d'alimentation.

IVR11_20117700829NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation

IVR11_20117700949NUC4A
Date de prise de vue : 2011
(c) Région Île-de-France (reproduction) ; (c) EDF
communication libre, reproduction soumise à autorisation (reproduction)

Intérieur du Hall CGVS (Circuit d'essais de Générateurs de Vapeur chauffés au Sodium).

IVR11_20117700813NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2011
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation