

Île-de-France, Seine-et-Marne
Moret-Loing-et-Orvanne
17 rue Georges-Villette

Écuelles - Carrière de Charmoy, puis carrière de calcaire industriel Piketty frères

Références du dossier

Numéro de dossier : IA77000826

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 : excavation, aire de concassage, laboratoire, vestiaire, bureau

Compléments de localisation

anciennement commune de Ecuelles

Milieu d'implantation :

Réseau hydrographique : canal du Loing

Références cadastrales : . 2014 166 E 883, 1714, 343 ; 166, HZ, 189 ; 166, LZ, 43

Historique

Joseph Cornier (?-1913) ; Charles Piketty et ses fils (1913-1922) ; Piketty Frères (1922-1936) ; Etablissements Piketty Frères SARL (1936-1959) ; Etablissements Piketty Frères SA (1959-2006) ; Piketty Frères SA, groupe Eurovia (2006 à aujourd'hui).

Période(s) principale(s) : 19e siècle, 20e siècle

Dates : 1913

Description

XIXe siècle (carrière de Charmoy) ; 1913 à aujourd'hui (progression de l'excavation du nord vers le sud, passant de 3 ha à 150 ha exploités) ; années 1950 (bureau d'entreprise) ; années 1970 (laboratoire et vestiaire) ; 2010-2011 (refonte de l'installation de traitement).

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : béton ; métal ; pan de métal

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

Illustrations



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Au fond, le transporteur de plaine.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700058NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Au fond, le transporteur de plaine.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700059NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700060NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Au fond, le transporteur de plaine.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700061NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700062NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700074NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700064NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700065NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700066NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.



Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700067NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landéau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700070NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landéau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700073NUC4A



Front de carrière
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700076NUC4A

Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landéau. Dépôt lacustre. Au fond, le transporteur de plaine.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700068NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landéau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700071NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700097NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landéau. Dépôt lacustre.
Marine Cabidoche, ingénieur géologue, stagiaire sécurité.

Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landéau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700069NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landéau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700072NUC4A



Plateforme - installation secondaire. Anthony André.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700091NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landéau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700078NUC4A

Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700077NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Château-Landreau. Dépôt lacustre. Au fond, le transporteur de plaine.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700079NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Château-Landreau. Dépôt lacustre. Au fond, le transporteur de plaine.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700080NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Château-Landreau. Dépôt lacustre. Au fond, le transporteur de plaine.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700081NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Château-Landreau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700082NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Château-Landreau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700083NUC4A



Plateforme - installation secondaire. Transporteur de plaine
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700084NUC4A



Ancienne centrale de malaxage.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700085NUC4A



Ancienne centrale de malaxage.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700086NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700128NUC4A



Bascule.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700088NUC4A



Plateforme - installation
secondaire. Anthony André.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700089NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700090NUC4A



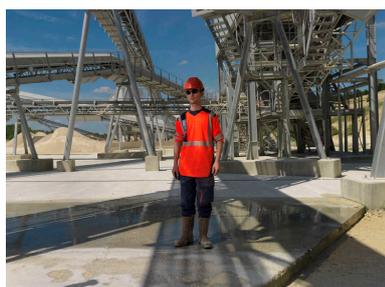
Front de carrière. Formation
calcaire de Champigny et de
Chateau-Landreau. Dépot lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700075NUC4A



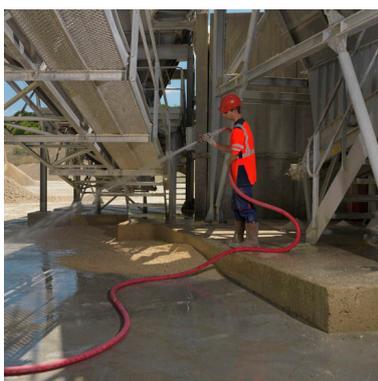
Plateforme - installation
secondaire. Anthony André.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700092NUC4A



Plateforme - installation
secondaire. Anthony André.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700093NUC4A



Plateforme - installation
secondaire. Anthony André.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700094NUC4A



Plateforme - installation
secondaire. Anthony André.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700095NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700096NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700103NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700098NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700113NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700063NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700102NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700115NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700104NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700105NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700106NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700122NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700130NUC4A



Usine de filler.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700162NUC4A



Convoyeur de plaine.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700110NUC4A



Ateliers mécaniques.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700111NUC4A



Ancienne centrale de malaxage.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700112NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700299NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700114NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur. ; Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur. ; Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et

de Chateau-Landeau. Dépôt lacustre.
Patrick Villain, foreur-mineur.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700139NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700116NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700117NUC4A



Usine de filler. Alain
Sonnewyl, opérateur de
production usine (BR1 et BRN).
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700151NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700118NUC4A



Front de carrière. Formation
calcaire de Champigny et de
Chateau-Landeau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700132NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700099NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700123NUC4A



Usine de filler.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700156NUC4A



Usine de filler. Alain
Sonnewyl, opérateur de
production usine BR1 et BRN.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700153NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700126NUC4A



Front de carrière. Patrick Villain, foreur-mineur.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700140NUC4A



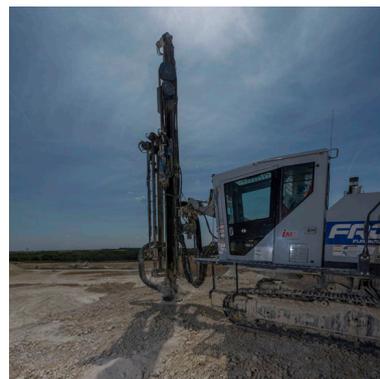
Usine de filler.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700161NUC4A



Usine de filler.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700165NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700107NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700141NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700142NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur. ; Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur. ; Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700134NUC4A



Usine de filler.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700163NUC4A



Usine de filler.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700150NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur. ; Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur. ; Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700135NUC4A



Usine de filler. Alain Sonnewyl, opérateur de production usine (BR1 et BRN).
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700159NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700143NUC4A



Usine de filler.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700166NUC4A



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700144NUC4A



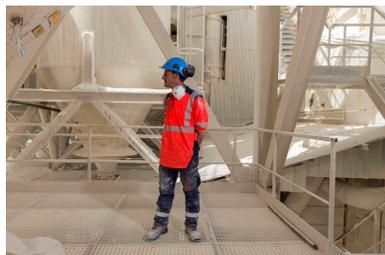
Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700119NUC4A



Plateforme - installation secondaire. Transporteur de plaine
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700125NUC4A



Usine de filler BR1. Séchage au gaz dans un cylindre rotatif VERNON (14x10m) avec filtre a manches.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700155NUC4A



Usine de filler. Alain Sonnewyl, opérateur de production usine (BR1 et BRN).
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700152NUC4A



Usine de filler.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700167NUC4A



Usine de filler.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700157NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700129NUC4A



Usine de filler.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700160NUC4A



Ancienne centrale de malaxage.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700087NUC4A



Usine de filler.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700158NUC4A



Usine de filler BR1. Séchage au gaz dans un cylindre rotatif VERNON (14x10m) avec filtre à manches.
Phot. Philippe Ayrault



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Château-Landau. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur. ; Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Château-Landau. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur. ; Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Château-Landau. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur.

IVR11_20157700154NUC4A



Installation primaire. Groupe mobile
primaire équipé d'un concasseur
a machoires Sandvik CJ612
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700127NUC4A



Front de carrière. Formation
calcaire de Champigny et de
Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700145NUC4A

Phot. Philippe Ayrault

IVR11_20157700133NUC4A



Usine de filler.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700168NUC4A



Usine de filler.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700164NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700101NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700108NUC4A



Convoyeur de plaine.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700109NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700120NUC4A



Plateforme - installation secondaire.
Phot. Philippe Ayrault
IVR11_20157700124NUC4A

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



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Au fond, le transporteur de plaine.

IVR11_20157700058NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Au fond, le transporteur de plaine.

IVR11_20157700059NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700060NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Au fond, le transporteur de plaine.

IVR11_20157700061NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landea. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700062NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landea. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700074NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landea. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700064NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landea. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700065NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700066NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700067NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Au fond, le transporteur de plaine.

IVR11_20157700068NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700069NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landeu. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700070NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700071NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700072NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700073NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700097NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire. Anthony André.

IVR11_20157700091NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière

IVR11_20157700076NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Château-Landau. Dépôt lacustre. Marine Cabidoche, ingénieur géologue, stagiaire sécurité.

IVR11_20157700077NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700078NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Au fond, le transporteur de plaine.

IVR11_20157700079NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Au fond, le transporteur de plaine.

IVR11_20157700080NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Au fond, le transporteur de plaine.

IVR11_20157700081NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700082NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landea. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700083NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire. Transporteur de plaine

IVR11_20157700084NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Ancienne centrale de malaxage.

IVR11_20157700085NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Ancienne centrale de malaxage.

IVR11_20157700086NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700128NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Bascule.

IVR11_20157700088NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire. Anthony André.

IVR11_20157700089NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700090NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700075NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire. Anthony André.

IVR11_20157700092NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire. Anthony André.

IVR11_20157700093NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire. Anthony André.

IVR11_20157700094NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire. Anthony André.

IVR11_20157700095NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700096NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700103NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700098NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700113NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700063NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700102NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700115NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700104NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



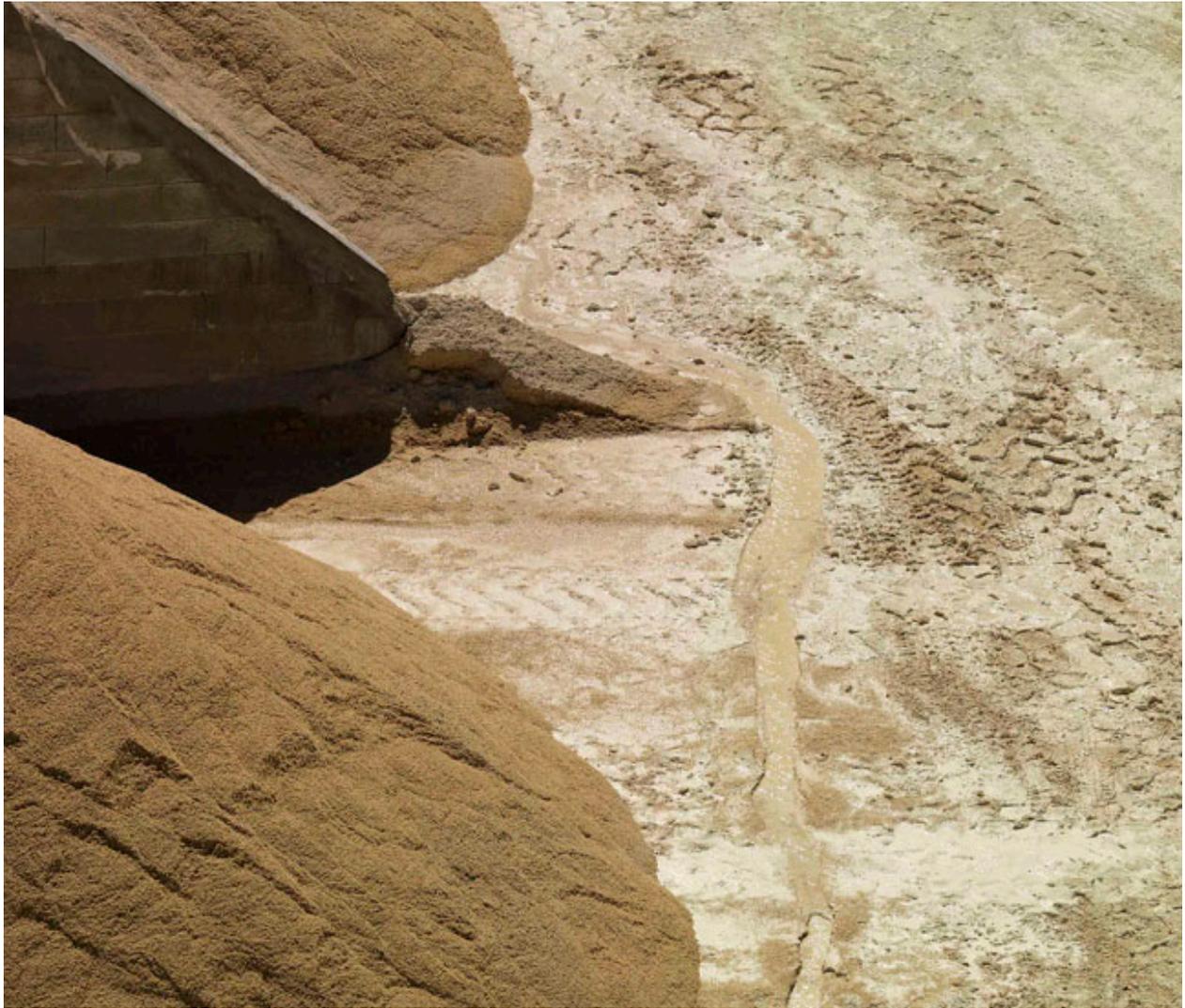
Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700105NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700106NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700122NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700130NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Usine de filler.

IVR11_20157700162NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



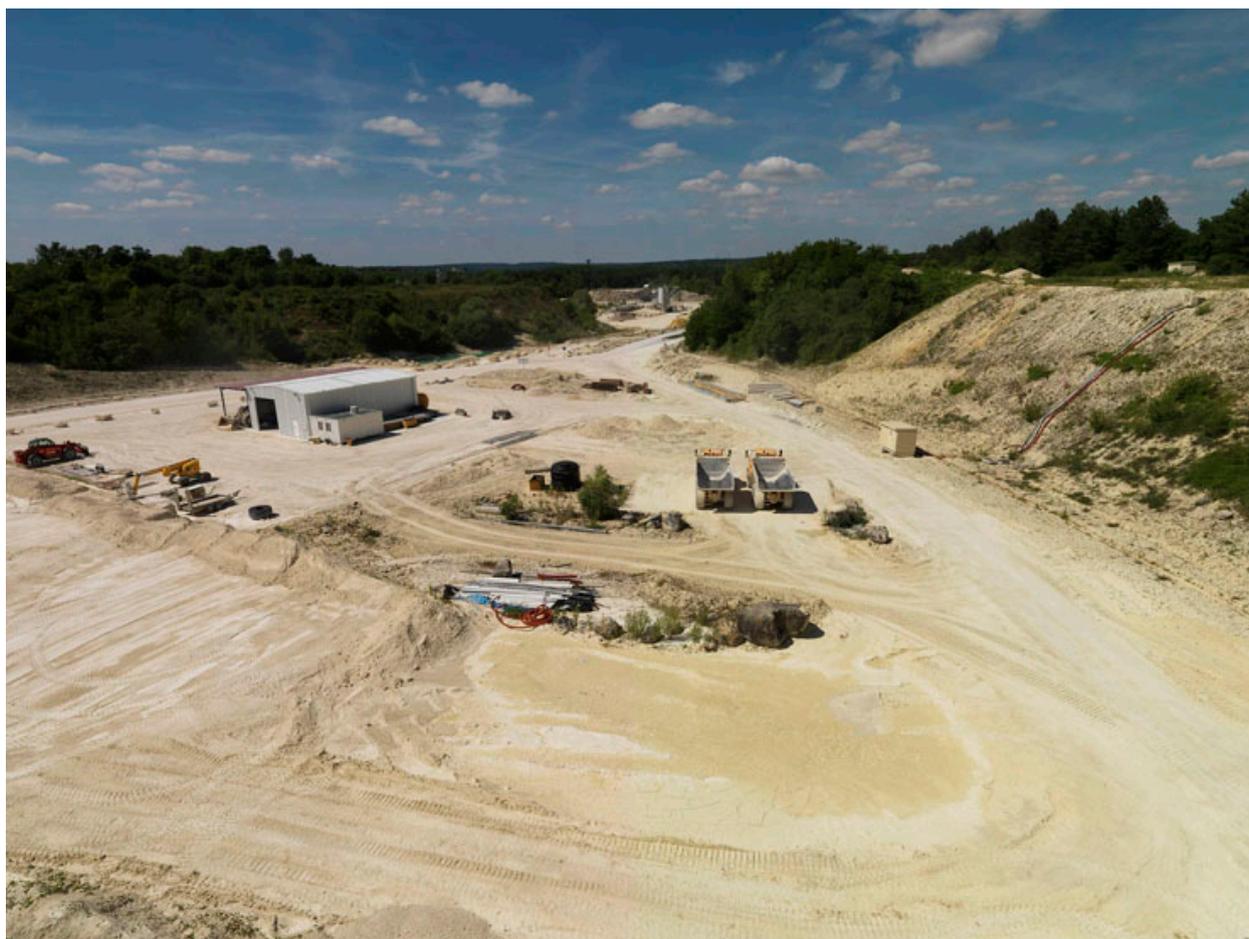
Convoyeur de plaine.

IVR11_20157700110NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Ateliers mécaniques.

IVR11_20157700111NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Ancienne centrale de malaxage.

IVR11_20157700112NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700299NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700114NUC4A
Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault
Date de prise de vue : 2015
(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur. ; Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur. ; Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur.

IVR11_20157700139NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700116NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700117NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Usine de filler. Alain Sonnewyl, opérateur de production usine (BR1 et BRN).

IVR11_20157700151NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700118NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landau. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700132NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700099NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

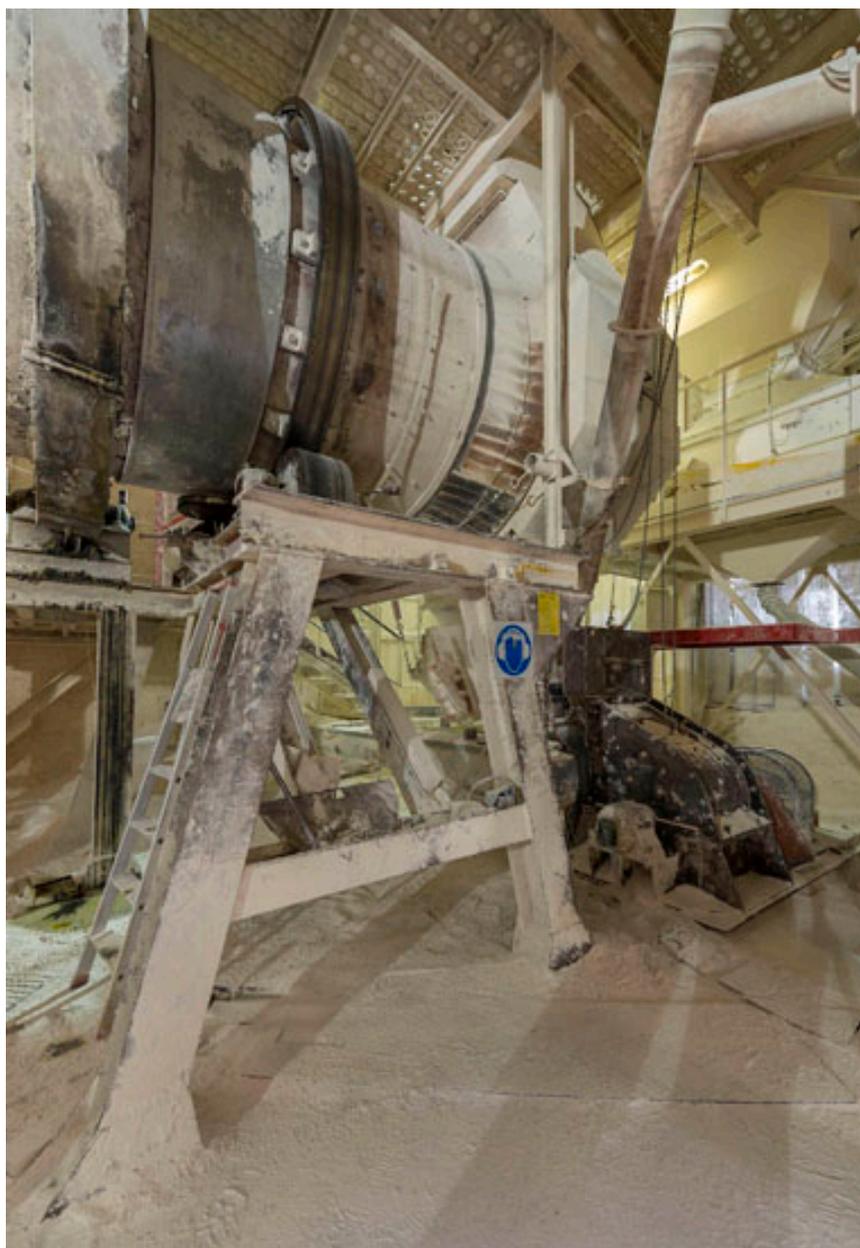
IVR11_20157700123NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Usine de filler.

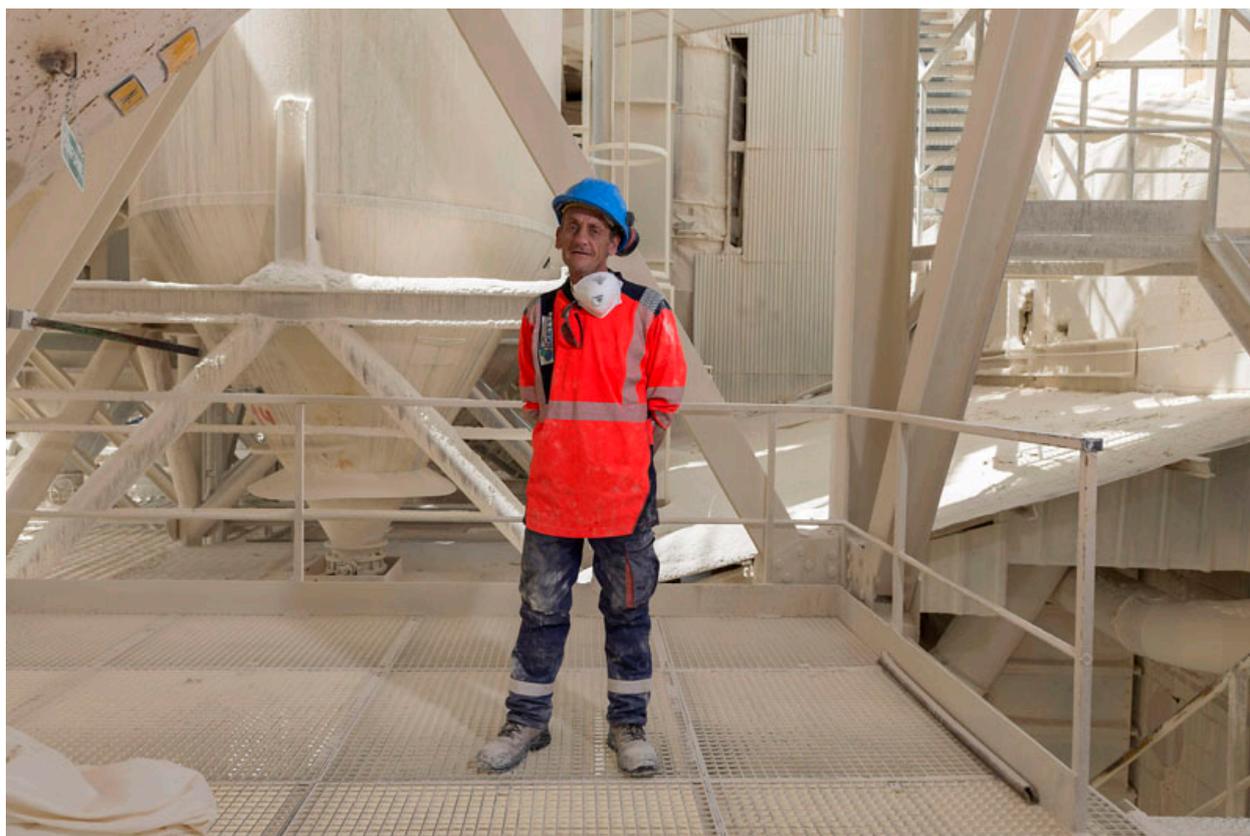
IVR11_20157700156NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Usine de filler. Alain Sonnewyl, opérateur de production usine BR1 et BRN.

IVR11_20157700153NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700126NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Patrick Villain, foreur-mineur.

IVR11_20157700140NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Usine de filler.

IVR11_20157700161NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Usine de filler.

IVR11_20157700165NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700107NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landreau. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700141NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landeau. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700142NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landeu. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur. ; Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landeu. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur. ; Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landeu. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur.

IVR11_20157700134NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Usine de filler.

IVR11_20157700163NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Usine de filler.

IVR11_20157700150NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landeu. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur. ; Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landeu. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur. ; Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landeu. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur.

IVR11_20157700135NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Usine de filler. Alain Sonnewyl, opérateur de production usine (BR1 et BRN).

IVR11_20157700159NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landeu. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700143NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Usine de filler.

IVR11_20157700166NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landeu. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700144NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700119NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire. Transporteur de plaine

IVR11_20157700125NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Usine de filler BR1. Séchage au gaz dans un cylindre rotatif VERNON (14x10m) avec filtre à manches.

IVR11_20157700155NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Usine de filler. Alain Sonnewyl, opérateur de production usine (BR1 et BRN).

IVR11_20157700152NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Usine de filler.

IVR11_20157700167NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Usine de filler.

IVR11_20157700157NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700129NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Usine de filler.

IVR11_20157700160NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Ancienne centrale de malaxage.

IVR11_20157700087NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Usine de filler.

IVR11_20157700158NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Usine de filler BR1. Séchage au gaz dans un cylindre rotatif VERNON (14x10m) avec filtre a manches.

IVR11_20157700154NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landeu. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur. ; Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landeu. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur. ; Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landeu. Dépôt lacustre. Patrick Villain, foreur-mineur.

IVR11_20157700133NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Installation primaire. Groupe mobile primaire équipé d'un concasseur a machoires Sandvik CJ612

IVR11_20157700127NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Front de carrière. Formation calcaire de Champigny et de Chateau-Landeu. Dépôt lacustre.

IVR11_20157700145NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Usine de filler.

IVR11_20157700168NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Usine de filler.

IVR11_20157700164NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700101NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700108NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Convoyeur de plaine.

IVR11_20157700109NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700120NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plateforme - installation secondaire.

IVR11_20157700124NUC4A

Auteur de l'illustration : Philippe Ayrault

Date de prise de vue : 2015

(c) Philippe Ayrault, Région Île-de-France
communication libre, reproduction soumise à autorisation