



INSTALLATION DE TRAITEMENT DU GRAVIER **ARGE MBR LOT 4.0**

Aménagement en double-voie de la ligne Rosshäusern-Mauss

La ligne de chemin de fer de Berne à Neuchâtel fait l'objet d'un aménagement en double voie par étapes. De 2012 à 2018, c'est au tour du tronçon entre Rosshäusern et Mauss. L'élément central est la construction du nouveau tunnel de Rosshäusern d'une longueur de 2 kilomètres pour lequel on construit directement une centrale de traitement du gravier sur place.

INSTALLATION DE TRAITEMENT DU GRAVIER

ARGE MBR LOT 4.0



Ensemble de la gravière



Dépôt d'alimentation de l'usine



Convoyeur d'alimentation de l'usine



Goulotte à gravier

Client/maître d'ouvrage: ARGE MBR LOT 4.0

Lieu: Rosshäusern

Projet: Installation de traitement du gravier

Année de construction: Hiver 2012/2013

Projet

Frei Fördertechnik AG a pris en charge pour cette commande en qualité d'entreprise générale, la planification de l'alimentation de l'usine, le traitement et le circuit d'eau ainsi que les différents composants de l'installation. Le canal de dosage ainsi que la centrale à béton ont été montés par le client en qualité d'installation d'occasion.

Particularités

- Planification et période de construction courtes: en à peine huit mois, les plans des conduites, les fondations, les plans détaillés ainsi que la production et le montage ont été réalisés
- Exigence concernant l'installation: tous les composants doivent être adaptés aux conditions hivernales
- Conditions de montage sévères en raison des conditions hivernales
- Conditions sécurisées pour les travaux de bétonnage en raison du niveau des nappes phréatiques
- Alimentation en eau d'apport limitée: l'eau a été collectée et recyclée

Caractéristiques techniques

Matériau chargé	Gravier, 0–250 mm (avec criblage)
Capacité (de chargement) d'usine	100 t/h, 0–45 mm
Traitement du gravier	555 000 t (volume total estimé)
Puissance installée	655 kW (centrale à béton et galerie de dosage compris)
Débit du circuit d'eau	max. 150 m ³ /h
Produits finaux graviers ronds	0/4; 4/8; 8/16; 16/32; 32/45
Équipement en machines (sélection)	<ul style="list-style-type: none">• Turbowasher• Vis sans fin à sable• Station d'épuration avec filtre-pressé• Cribleuses• Cyclone