Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC
Office fédéral des routes OFROU
Filiale d'Estavayer-le-Lac

Routes nationales
N16 / Section n° 14

Pièce N°

UPlaNS N16 Tavannes - Bözingenfeld
VoMa Déplacement des lignes BKW

Section d'entretien : 14
Objet / Lot: 02.16.14.301.02
Km. d'entretien : de 69.250 à 82.660
RBBS : www.asred.admin.ch/mandat/id_1.html
Désignation TCocot : N16.14.0801591

Canton : Berne
Communes : Tavannes / Sonceboz-Sombeval / La Heutte / Péry / Orvin / Sauge / Bienne
DB-N°:

DOCUMENT D'EXECUTION (DE)

TP2
Déplacement des lignes BKW

Dossier

T/G

Plan de situation générale

N° document (interne) :
1 6 4 0 3 6 0 1 9 1
B G D E

Auteur de projet :
Groupement d'ingénieurs GVH - BG - E+B
☐ Grün Tuneliste SA
☒ SG Ingénieurs Conseils SA
☐ Ernch + Bangerter AG Bern

Rév.	Etabli le	Index A	Index B	Index C	Index D	Doc./Plan - N° (valeur) :	6572.03-PG300
Date	24.03.2016					Objet immeuble - numéro :	02.16.14.301.02
Dessiné	Pham					Format :	210 x 59.4 cm
Contrôlé	Mfar					Echelle :	1:1000

Direction de projet
Office fédéral des routes OFROU
Filiale d'Estavayer-le-Lac
Place de la Gare 7
1470 Estavayer-le-Lac

Date de réception :
Expirant (ingénieur expert :
Valide / libéré par :

c						
b						
a	Plan de situation générale	24.03.2016	Pham	Mfar		
	Description de l'évolution du document	Date	Dess.	Contr.	Visé	

PLANS A CONSULTER

P0301 - Forages n° 1A+1B - SST Reuchenette
P0302 - Forage n° 2 - ST Vigier
P0303 - Forage n° 3 - ST Tunnel E Bud

Légende

Données générales

- Cours d'eau
- Périmètre d'examen ORNI
- Périmètre de legitimation ORNI
- ST XXXX — Sous-station électrique

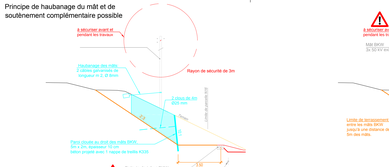
Travaux groupement GVH-BG-E+B

- Ligne électrique: Forages dirigés - Lot 1
- Ligne électrique: Forages dirigés - Lot 2
- Ligne électrique: Batteries de tubes (exécution conventionnelle) - Lot 1
- Ligne électrique: Batteries de tubes (exécution conventionnelle) - Lot 2
- Réseau électrique existant
- Chambre Gatic (dim. variables)
- Chambre de jonction
- Fosse et matériel forage
- BKW/TKS — Chambre de jonction BKW/TKS

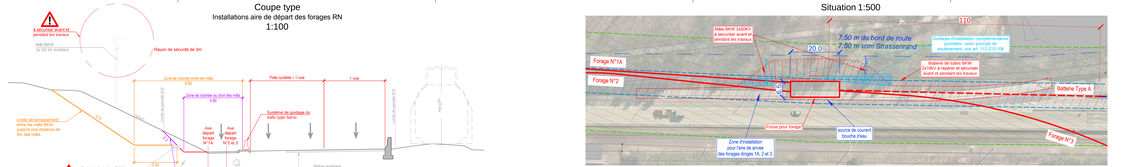
Travaux BKW

- Travaux réalisés par BKW
- Ligne aérienne supprimée

Principe de haubanage du mât et de soutènement complémentaire possible

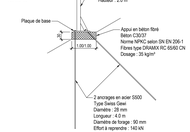


Coupe type
Installations aire de départ des forages RN
1:100

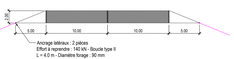


Situation 1:500

Fondtion pour filet de protection : 100 kJ
Coupe type 1:50 - Ebouils



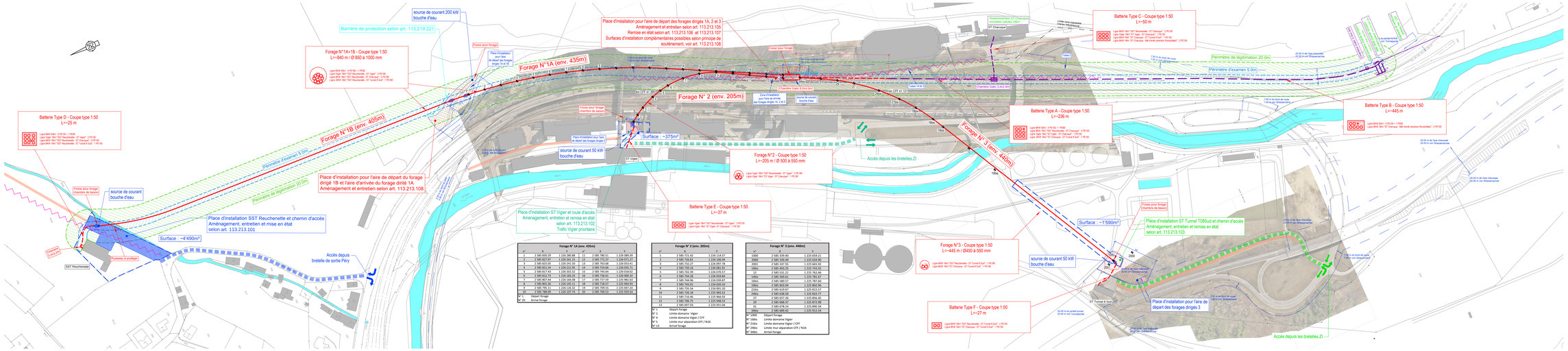
Profil type - Barrière 100 kJ
Echelle 1:200



Fondation des piliers dans les ébouls :

Socle béton : 1.0 x 1.0 x 0.3 m
Béton C30/37 - Norme NPK/C 2000
type Swiss Gewi - Diamètre : 26 mm
L = 6.0 m - Effort à reprendre : 140 kN
Béton C30/37 - Norme NPK/C selon SN 206-1
Fibres métalliques type DRAMIX RC65/60CN
Dosage 34 kg/m³

Situation 1:1'000


source de courant 200 kW bouche d'eau
Barrière de protection selon art. 113.219.221
Place d'installation pour l'aire de départ des forages dirigés 1A, 2 et 3
Aménagement et entretien selon art. 113.213.105
Remise en état selon art. 113.213.106 et 113.213.107
Surfaces d'installation complémentaires possibles selon principe de soutènement, voir art. 113.213.108
Forage N°1A+1B - Coupe type 1:50
L=840 m / Ø 850 à 1000 mm
Ligne BKW 50kV - 4 PE/50 + 1 PE/50
Ligne Vigier 16kV TG1 Reuchenette - ST Vigier" - 2 PE/50
Ligne BKW 16kV TG1 Vigier - ST Chenaux" - 1 PE/50
Ligne BKW 16kV TG1 Reuchenette - ST Tunnel E bud" - 1 PE/50
Forage N°1A (env. 435m)
Forage N°1B (env. 405m)
Forage N° 2 (env. 205m)
Forage N° 3 (env. 440m)
Batterie Type D - Coupe type 1:50
L=~25 m
Batterie Type C - Coupe type 1:50
L=~50 m
Batterie Type A - Coupe type 1:50
L=~236 m
Batterie Type B - Coupe type 1:50
L=~445 m
Batterie Type E - Coupe type 1:50
L=~37 m
Batterie Type F - Coupe type 1:50
L=~27 m
Forage N°2 - Coupe type 1:50
L=~205 m / Ø 500 à 850 mm
Forage N°3 - Coupe type 1:50
L=~445 m / Ø450 à 550 mm
Périmètre d'examen 5.0m
Périmètre de legitimation 20.0m
Surface : ~375m²
Surface : ~4490m²
Surface : ~1'590m²
Place d'installation SST Reuchenette et chemin d'accès Aménagement, entretien et mise en état selon art. 113.213.101
Place d'installation ST Vigier et route d'accès Aménagement, entretien et remise en état selon art. 113.213.102
Trafic Vigier prioritaire
Place d'installation ST Tunnel T08Sud et chemin d'accès Aménagement, entretien et remise en état selon art. 113.213.103
Place d'installation pour l'aire de départ des forages dirigés 3
source de courant bouche d'eau
source de courant 50 kW bouche d'eau
Accès depuis bretelle de sortie Péry
Accès depuis les bretelles ZI
Accès depuis les bretelles ZI
Fosse pour forage
Fosse pour forage chambre de balsen
Chambre Gatic (Ø 2x2.2m)
Chambre Gatic (Ø 2x2.2m)
Chambre Gatic (Ø 2x2.2m)