

<b>COMMUNE DE FERREYRES</b>	
<b>* COURRIER *</b>	
Reçu le 17 SEP. 2014	
Greffe: 	Syndic: AV
Transmis à: NAR	

**Recommandé**  
**Administration communale**  
Route des Bois 3  
1313 Ferreyres

Epalinges, le 16 septembre 2014

Réf. : NT/gt-53

**Dossier CAMAC N° : 150770**  
**Commune : Ferreyres**  
**Projet : S-167051**

**Station transformatrice Ch. de Venoge 12**  
**Nouvelle installation**  
**L-218447** **Ligne souterraine 20kV pour la station Ch. de la Venoge 12 depuis la ligne L-180242. Ligne mixte 20kV entre Step et Bruyère - Nouvelle liaison**  
**L-180586.2** **Ligne souterraine 20kV entre Ch. de la Venoge 12 et Cimetière – Modification de la liaison**

**Exploitant : Romande Energie, 1110 Morges**

Monsieur le Syndic, Mesdames, Monsieur,

Veillez trouver, ci-joint, les documents relatifs à la **demande d'approbation des plans de projet** susmentionnée. La procédure est régie par la loi sur les installations électriques (LIE, RS 734.0) partiellement révisée et entrée en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2000. Selon l'art. 16, al. 3 et 4 LIE, l'approbation des plans couvre toutes les autorisations requises par le droit fédéral. Aucune autorisation ni aucun plan relevant du droit cantonal n'est requis.

Le droit cantonal est pris en compte dans la mesure où il n'entrave pas de manière disproportionnée l'accomplissement des tâches de l'exploitant de l'installation électrique. Les cantons font valoir leurs droits par voie de prise de position (voir art. 16d, al. 1 LIE) et les communes par voie d'opposition (voir art. 16f, al. 3 LIE).

En vertu de l'art. 16d LIE, nous vous prions par conséquent d'organiser la mise à l'enquête publique. Le délai de mise à l'enquête est de 30 jours. Il faut aussi tenir compte des fêtes selon art. 22a de la loi fédérale sur la procédure administrative (RS 172.021).

A cet égard, nous vous prions de mettre ce projet au pilier public,

**du mardi 30 septembre 2014 au mercredi 29 octobre 2014**  
**dans la commune de Ferreyres**

Nous vous informons qu'un avis paraîtra par nos soins le mardi 30 septembre 2014 dans la Feuille des avis officiels et le mardi 30 septembre dans le Journal de Cossonay.

Dans le même délai, nous vous prions de faire connaître l'avis de votre Autorité sur la demande précitée à :

**l'Inspection fédérale des installations à courant fort – IFICF, ESTI Romandie,  
Ch. de Mornex 3 – 1003 Lausanne**

et de nous en adresser une copie. Les remarques ou observations éventuelles des tiers (sous forme d'original et munie de l'enveloppe dans laquelle elles vous sont parvenues, afin de vérifier si le délai a été respecté) doivent parvenir à l'Inspection fédérale.

En vous souhaitant bonne réception de la présente et de ses annexes, nous vous prions d'agréer, Monsieur le Syndic, Mesdames, Monsieur, nos salutations distinguées



Norbert Tissot  
Ingénieur

**Annexes mentionnées**

**Observation :**

Lors de la publication, il faut tenir compte des fêtes (RS 172.021. art. 22a), à savoir :

**7 jours avant et 7 jours après les fêtes de Pâques et de Noël  
du 15 juillet au 15 août y compris  
du 18 décembre au 2 janvier y compris**

AFFAIRE TRAITÉE PAR

Pisu Michael

☎ 024/ 447 25 65

<b>COMMUNE DE FERREYRES</b>	
<b>* COURRIER *</b>	
Reçu le <b>19 SEP. 2014</b>	
N/réf. : REA/pum-cum	
Grefre: <i>[Signature]</i>	Syndic: <i>[Signature]</i>
Transmis à: <i>NDR</i>	

Municipalité  
de la commune de Ferreyres  
Route des Bois 3  
1313 Ferreyres

Yverdon-les-Bains, le 17 septembre 2014

## Nouvelle station transformatrice

Monsieur le Syndic, Mesdames, Monsieur,

Pour donner suite à la demande de M. De Rham, Municipal, concernant les ondes émises par la nouvelle station transformatrice, nous vous transmettons, ci-après, les différents éléments en notre possession.

En Suisse, l'exposition des personnes au rayonnement électromagnétique est légiférée par l'Ordonnance sur la Protection contre le Rayonnement Non Ionisant (ORNI RS 814.710) depuis le 1er février 2000. Cette ordonnance a pour but de protéger l'homme contre le rayonnement non ionisant nuisible ou inconfortable provenant d'une source stationnaire telle que : les antennes de téléphonie mobile, les antennes de radiodiffusion, les installations électriques de transport et de distribution. Par contre, elle ne traite pas du rayonnement optique et de celui émis par les appareils ménagers, les téléphones mobiles et les installations intérieures basse tension.

Deux limites sont définies par l'ORNI, en fonction des types de lieux exposés. La première, intitulée "valeur limite d'immission" ou VLI, fixe un taux maximum de 100µT (micros tesla) dans les lieux dits "accessibles". Il s'agit généralement de lieux de passage ou à occupation temporaire. La deuxième, intitulée "valeur limite d'émission" ou VLP, fixe un taux maximum de 1µT dans les lieux dits "sensibles". Ces derniers sont des locaux situés à l'intérieur des bâtiments dans lesquels des personnes séjournent régulièrement durant une période prolongée, ainsi que les places de jeux publiques ou privées définies dans un plan d'aménagement. Compte tenu de ce qui précède, les locaux situés à l'intérieur d'une habitation sont considérés comme des lieux sensibles (ex. salon, chambre) et les lieux extérieurs ou de passage sont considérés comme des lieux accessibles (ex. terrasse, garage, jardin).

Le rayonnement électromagnétique est d'autant plus important que la puissance des installations électriques est élevée. Le transformateur qui sera nouvellement installé en station est d'une puissance de 250kVA, et se trouve à plus de 9 mètres de l'habitation la plus proche.

L'Inspection Fédérale des Installations à courant fort (ESTI) a édité des critères pour la construction des lignes et stations transformatrices qui, s'ils sont respectés, garantissent que les valeurs évoquées précédemment sont égales ou inférieures à la législation en vigueur.

Pour information, nous vous remettons, ci-joint, une copie de la demande d'approbation du projet qui met en relation la puissance des transformateurs et la distance minimale pour respecter les normes relatives au rayonnement électromagnétique à 50Hz. Vous pouvez constater que les distances minimales à respecter sont bien inférieures à celles mesurées entre l'installation électrique et l'habitation la plus proche (plan des installations en annexe).

./.

Municipalité  
de la commune de Ferreyres  
17 septembre 2014

D'autre part, à l'entrée en vigueur de l'ORNI, le manuel de construction Romande Energie a intégré des règles complémentaires réduisant le rayonnement électromagnétique des installations. Ainsi, le type de matériel employé et l'agencement optimisé des équipements ont permis de réduire les immissions. Certainement, le passage d'une installation ancienne alimentée par une ligne aérienne à une nouvelle station alimentée par câbles permettra de réduire le rayonnement; les équipements et les conducteurs étant alors agencés de manière optimale.

Si, toutefois, vous souhaitez connaître la valeur du champ à 10 mètres de la nouvelle installation, nous vous recommandons de faire appel à une société spécialisée dans la modélisation et l'étude des champs électromagnétiques.

En conclusion et selon les documents cités, nous pouvons vous affirmer que les émissions de champ électromagnétique dues aux installations de Romande Energie, sont inférieures aux limites fixées par l'Ordonnance sur la Protection contre le Rayonnement Non Ionisant. La station "Ch. De la Venoge 12" à Ferreyres est par conséquent respectueuse des normes en vigueur.

Pour terminer, nous vous informons qu'aucune autre variante n'a été envisagée, l'accord de principe de la commune étant acquis de longue date et la variante proposée répondant aux conditions tant sur le plan technique (exploitation du réseau) que législatif.

En espérant avoir répondu à satisfaction à votre demande et tout en restant à votre disposition pour tout renseignement utile, nous vous prions d'agréer, Monsieur le Syndic, Mesdames, Monsieur, l'expression de nos sentiments distingués.

**Romande Energie SA**



**Michaël Pisu**  
Responsable de projet

**Annexes :** un plan ORNI  
un plan de projet  
une copie demande d'approbation de projet

---

Projet No.

**Estimation ORNI (approximative)**

**Exploitant** Romande Energie, à Clarens-Montreux  
p.a. Romande Energie, 1110 Morges

**Fiche remplie par** Yverdon / R4

**Pour station transformatrice** Station CH. DE LA VENOGGE 12 à Ferreyres

ORNI non applicable, valeurs admissibles au travail de la SUVA (1903 ; pour installations 50 Hz, 500  $\mu$ T) respectées

**1. Champs les plus forts aux lieux accessibles pour les personnes  
(Valeur limite d'immission ; VLI (IGW), pour installations 50 Hz, 100  $\mu$ T)**

- A l'extérieur de la station transformatrice < 100  $\mu$ T (voir tableau), ORNI respectée  
(Est considérée comme à l'intérieur une distante jusqu'à 20 cm max. de la surface de délimitation extérieure (mur, plafond, sol))
- Aux limites ou limites dépassées (calcul détaillé nécessaires)

**2. Lieux à utilisation sensible  
(Valeur limite de l'installation ; VLP (AGW), 1  $\mu$ T)**

Le prochain lieu à utilisation sensible se situe à une distance de plus de 9 m.

Description de ce lieu : Habitation

La prochaine zone constructible se situe à une distance de plus de 0 m.

- La distance est supérieure à celle indiquée dans le tableau ci-dessous, ORNI respectée
- La distance est inférieure à celle indiquée dans le tableau ci-dessous (Faire calcul détaillé)

Nombre Transfo huile	Valeur limite	kVA					
		250	400	630	1000	1250	1600
1	VLI de côté	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9
1	VLP de côté	3.2	4.2	5.5	7	8	9
2 ou plus	VLP de côté	4	5	7	9	10	11
1	VLI au-dessus	0.5	0.6	0.8	1.0	1.1	1.2
1	VLP au-dessus	4.5	5.5	7.5	9.5	11	12.5
2 ou plus	VLP au-dessus	5.5	7.5	9.5	11	12.5	14

Distance en m du transformateur, de la répartition BT et des lignes (Transfo – répartition BT)  
Ajouter 20 % à la distance pour les transformateurs secs.

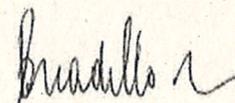
**Remarques éventuelles**

Nous confirmons l'exactitude des informations ci-dessus :

Lieu  
Yverdon-les-Bains

Date  
09.07.2014

Entreprise/Signature  
Romande Energie





Succursale  
ESTI Romandie  
Chemin de Mornex 3, 1003 Lausanne  
Téléphone 0 213 115 217, Fax 0 213 200 096  
esti.romandie@esti.ch, www.esti.ch

## Demande d'approbation de projet

**Poste et station transformatrice**

**TD4**

**Exploitant**

Entreprise Romande Energie SA (2327)

Rue Rue de Lausanne 53  
NP / Lieu 1110 Morges

**Personne responsable**

Nom / Prénom LIN Frédéric  
Téléphone 021 802 93 70  
Fax 021 802 96 10  
E-mail frederic.lin@romande-energie.ch

**Requérant**

Entreprise Romande Energie SA  
RX / Secrétariat REA

Rue Rue de Lausanne 53  
NP / Lieu 1110 Morges

**Personne responsable**

Nom / Prénom DONADELLO Nicola  
Téléphone 024 / 447 25 50  
Fax 024 / 447 2595  
E-mail nicola.donadello@romande-energie.ch

**Adresse de facturation**

- Exploitant  
 Requérant  
 Autre (nom / adresse)  
Romande Energie SA (148955)

Case postale 1546  
1211 Genève 26

**Données pour**

- Nouvelle construction  
 Modification de projet N° S -  
N° S -  
N° S -  
 Remplacement de projet N° S - 104320  
N° S -  
N° S -  
 Exécution selon projet N° S -  
 Provisoire  
durée d'exploitation, date mm.aaaa

Référence RE : MAN.002802

Désignation du réseau YVERDON / R4

**Désignation / Nom de l'installation**

Station : Ferreyres - Ch. de la Venoge 12 - 20 kV/BT

**Description du projet**  selon feuille séparée

Nouvelle station transformatrice "Ch. de la Venoge 12" suite à la suppression de la station aérienne. Nouvelle station **cabine Bétontec type Grandeur C.**

Transformateur **250 kVA** - Cellule MT Schneider Electric type RM6 Compact (2L/1T).

**NP**  
1313

**Lieu**  
Village

**Commune**  
Ferreyres

**Canton**  
VD

**Coordonnées**  
526'945 / 167'790

<b>Genre d'installation</b> <input type="checkbox"/> Station transformatrice sur poteau <input checked="" type="checkbox"/> Autre station transformatrice <input type="checkbox"/> Cabine <input type="checkbox"/> Poste de couplage <input type="checkbox"/> Sous station <input type="checkbox"/> Installation de redresseurs						
<b>Emplacement de l'installation</b> <input checked="" type="checkbox"/> Dans un bâtiment séparé <input checked="" type="checkbox"/> Isolé <input type="checkbox"/> Intégrée dans un bâtiment <input type="checkbox"/> Dans un bâtiment d'habitation <input type="checkbox"/> En plein air <input type="checkbox"/> Galerie <input type="checkbox"/> Autre			<b>Genre d'exécution</b> <input checked="" type="checkbox"/> Béton <input type="checkbox"/> Bois <input type="checkbox"/> Maçonnerie <input type="checkbox"/> Matière synthétique <input type="checkbox"/> Métal / Aluminium <input type="checkbox"/> Ouvert <input type="checkbox"/> Autre			
<b>Poste de couplage</b> Tensions nominales (kV) (tension max d'utilisation) Nombre de cellules, champs  <b>Nombre d'éléments de couplage, de protection</b> - Motorisée - Disjoncteur - Sectionneur de charge - Sectionneur de charge avec fusibles - Sectionneur - Fusible - Cellule de mesure - Installation de télécommande centralisée - Autres		1	2	3	4	5
		24				
		3				
		blindés				
		non				
		1				
		2				
<b>Exécution selon type ESTI</b>		N - S -		Nom : Schneider Electric Type : RM6 Compact		
<b>Transformateur</b> - S (kVA) - Tension primaire (kV) - Tension secondaire (kV) - Autres <b>Exécution</b> - Huile - Sec - ORNI - Autres - Protection contre le risque de contact		1	2	3	4	5
		250				
		21				
		0.400/0.230				
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		oui	oui	oui	oui	oui

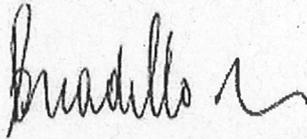
<p><b>Courant thermique secondaire</b> (selon ORNI)                  - Courant maximum du jeu de barre BT <span style="float: right;">361 A</span></p>	
<p><b>Courant de défaut à la terre</b>                  - Courant de défaut unipolaire à la terre maximum <span style="float: right;">40 A</span></p>	
<p><b>SF6 existe</b>  <input type="checkbox"/> Non      <input checked="" type="checkbox"/> Oui      quantité total de l'installation <span style="float: right;">1.465 kg</span></p>	
<p><b>Protection de la nature et du patrimoine</b> (inventaire)</p> <p><input type="checkbox"/> Paysage et sites protégés (IFP)  <input type="checkbox"/> Monuments dignes de protection  <input type="checkbox"/> Prairies  <input type="checkbox"/> Haut-marais  <input type="checkbox"/> Bas-marais  <input type="checkbox"/> Sites marécageux  <input type="checkbox"/> Réserves ornithologiques et migratoires  <input type="checkbox"/> Zone archéologique  <input type="checkbox"/> Zones cantonales protégées  <input type="checkbox"/> Zones communales protégées</p> <p><b>Forêts</b></p> <p><input type="checkbox"/> Défrichements/élagages nécessaires  <input type="checkbox"/> Limitation de l'exploitation de la forêt  <input type="checkbox"/> Distances cantonales forestières</p> <p><b>Protection des eaux</b></p> <p><input type="checkbox"/> Lacs  <input type="checkbox"/> Cours d'eau</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Secteurs de protection des eaux                  si oui  <input type="checkbox"/> A      <input type="checkbox"/> B      <input type="checkbox"/> C  <input checked="" type="checkbox"/> A<sub>u</sub>      <input type="checkbox"/> A<sub>o</sub>      <input type="checkbox"/> autres secteurs</p> <p><input type="checkbox"/> Zones de protection des eaux souterraines                  si oui  <input type="checkbox"/> S1      <input type="checkbox"/> S2      <input type="checkbox"/> S3</p> <p><input type="checkbox"/> Périmètres de protection des eaux souterraines                  (si oui = S2 interdiction de construire)</p>	<p><b>Infrastructures touchées</b></p> <p><input type="checkbox"/> Installations à courant faible / lignes                  (Swisscom ou STER)                  si oui  <input type="checkbox"/> Parallélisme  <input type="checkbox"/> Croisement  <input type="checkbox"/> Parallélisme et croisement  <input type="checkbox"/> Ligne à courant faible dans le rayon de 10 à 20 m d'une installation de mise à la terre</p> <p>Type de câble / type de pose  <input type="checkbox"/> Directement en terre  <input type="checkbox"/> Avec un manteau extérieur en PE  <input type="checkbox"/> Autres</p> <p><input type="checkbox"/> Mesures de protection  <input type="checkbox"/> Pas d'autre mesure nécessaire  <input type="checkbox"/> Mesure supplémentaire nécessaire</p> <p><b>Autres infrastructures touchées</b></p> <p><input type="checkbox"/> Chemins de fer  <input type="checkbox"/> Zones Ex (conduite, dépôts de carburant, stations services)  <input type="checkbox"/> Autres  <input type="checkbox"/> Domaine public  <input type="checkbox"/> Route communale  <input type="checkbox"/> Route cantonale  <input type="checkbox"/> Route nationale</p> <p><b>Accords existants</b> (annexe)                  (préavis des services, permis ou autre)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Administration communale  <input type="checkbox"/> Administration cantonale  <input type="checkbox"/> Autre</p>

**Ce formulaire a été utilisé comme liste de contrôle pour l'examen** OUI NON**Coût de construction** (partie électrique y compris la partie du bâtiment)

CHF 35000

**Remarques****Pour la précision des données**

Signature

Date : **09.07.2014****Annexes** (schéma, plan de situation, autorisation, etc.)

- Fiche de donnée spécifique au site ORNI
- .1 Plan d'ensemble 1/5000
- .2 Schéma MT
- .3 Plan de la station transformatrice 1/50
- .4 Schéma unifilaire de la station transformatrice
- .5 Plan de situation, de mise à l'enquête 1/250
- .6 Swisscom, prise de position et/ou plan
- .7 STER, prise de position et/ou plan
- .8 Zone communale, plan
- .9 Zone IFP, plan
- .10 Zone protection des eaux, plan
- .11 Zone marécageuse, plan
- .12 Zone archéologique, prise de position et/ou plan
- .13 Zone forêt, plan
- Autorisation communale (propriétaire)
- Autorisation propriétaire(s)
- 
- 
- 
-





COMMUNE de FERREYRES  
 Station Rte de la Venoge 10  
 Plan de situation

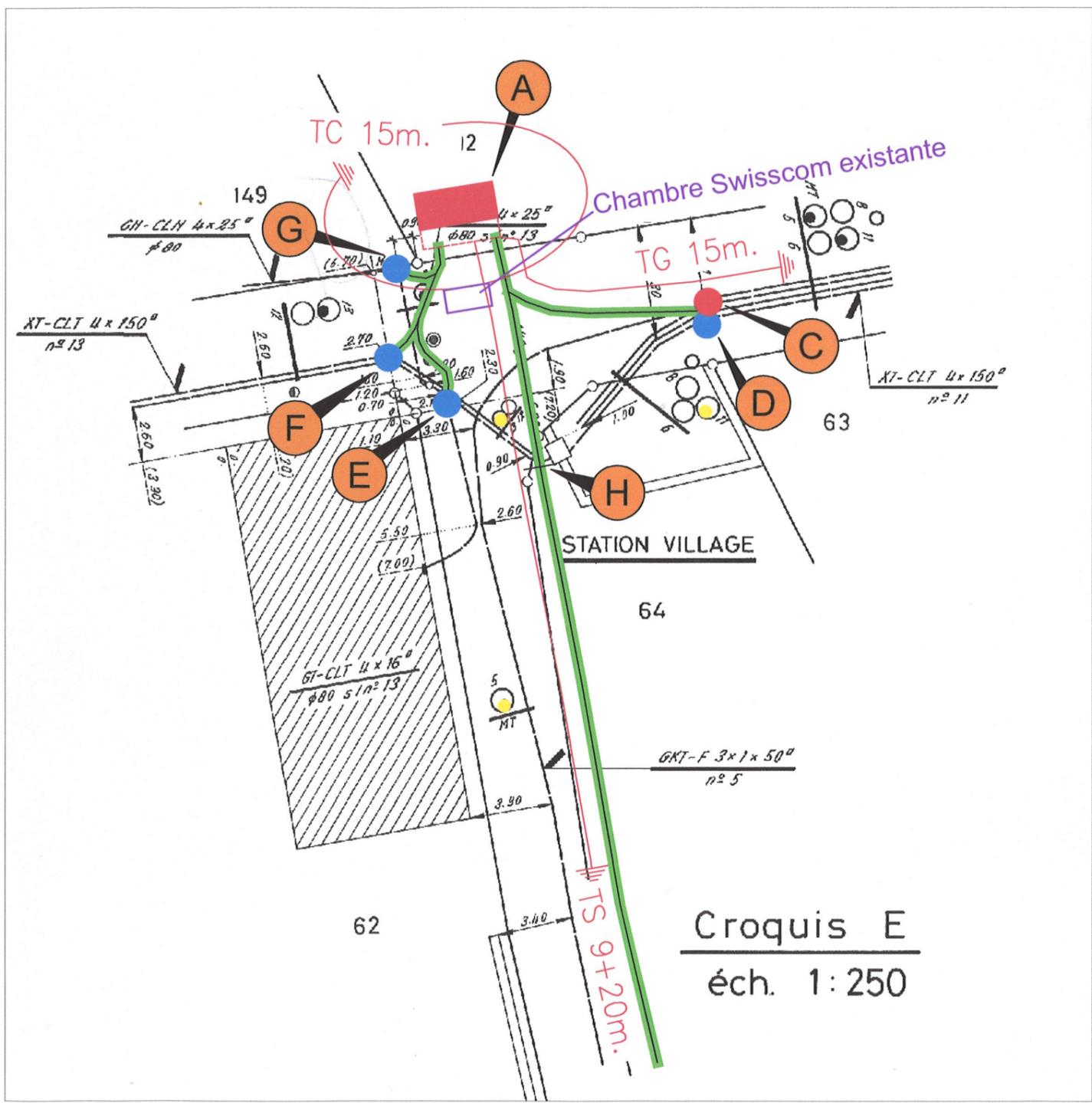
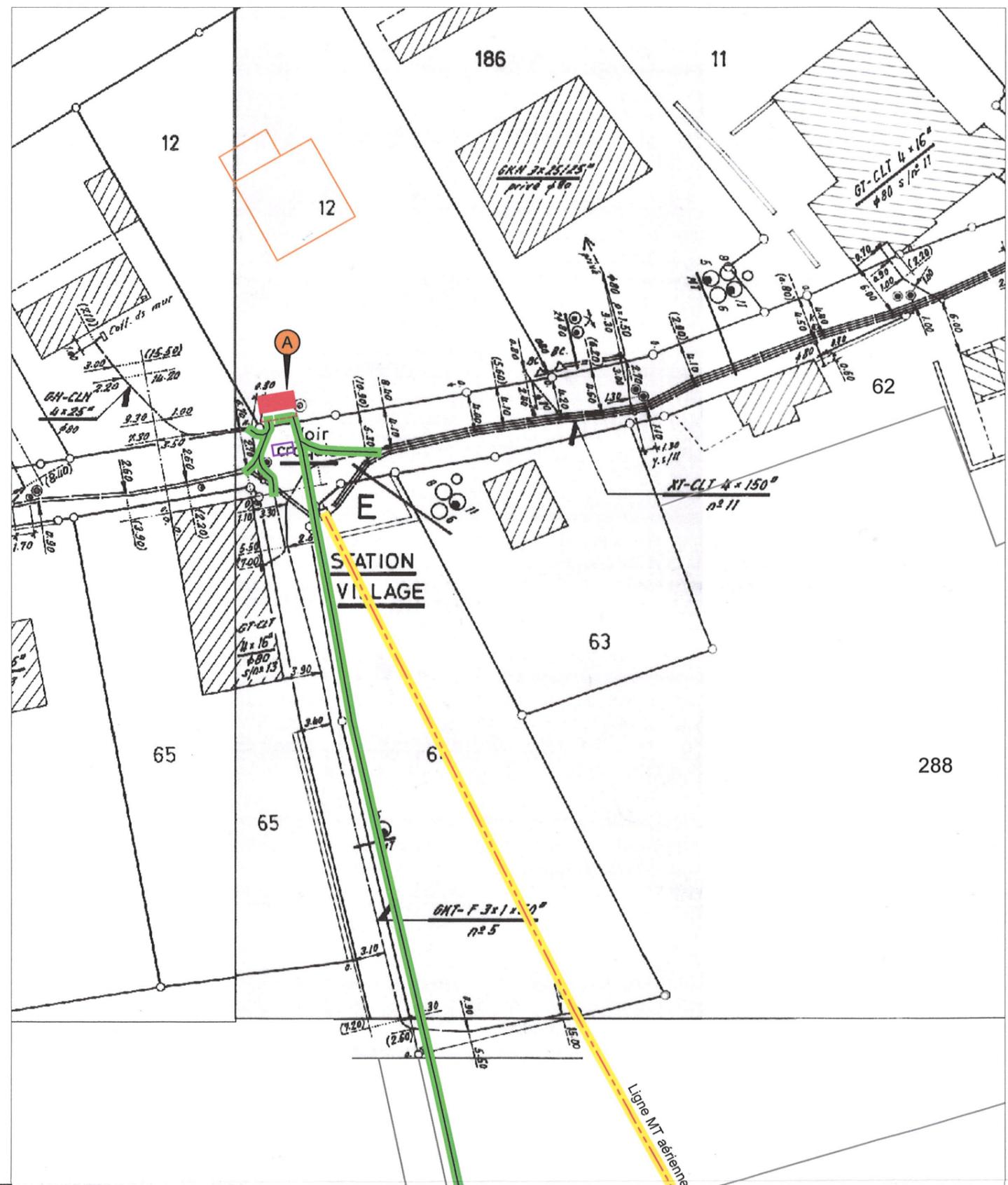
Rue de Montagny 18  
 1400 Yverdon  
 Tél. (024) 447 25 31

**SECURITE** Equipement de sécurité indispensable : souliers, casque et gilet  
 Travaux électriques : se conformer à l'instruction DS 1191.3148

Dessiné	19.05.2014	ajh
Modifié	04.06.2014	ajh
Modifié	12.06.2014	ajh
Modifié	20.06.2014	ajh
Echelle	1: 250 - 500	
<b>MAN.002802</b>		
<b>139'827</b>		

- Station transformatrice projetée
- Mise à terre projetée
- Manchon MT projeté
- Manchon BT projeté
- Fouille avec tubes à poser
- A supprimer

!! Les câbles sont représentés seulement dans les coupes de fouille !!



**Croquis E**  
 éch. 1:250



Rue de Montagny 18  
1400 Yverdon  
Tél. (024) 447 25 31

# COMMUNE de FERREYRES

## Station Rte de la Venoge 10

### Plan de situation

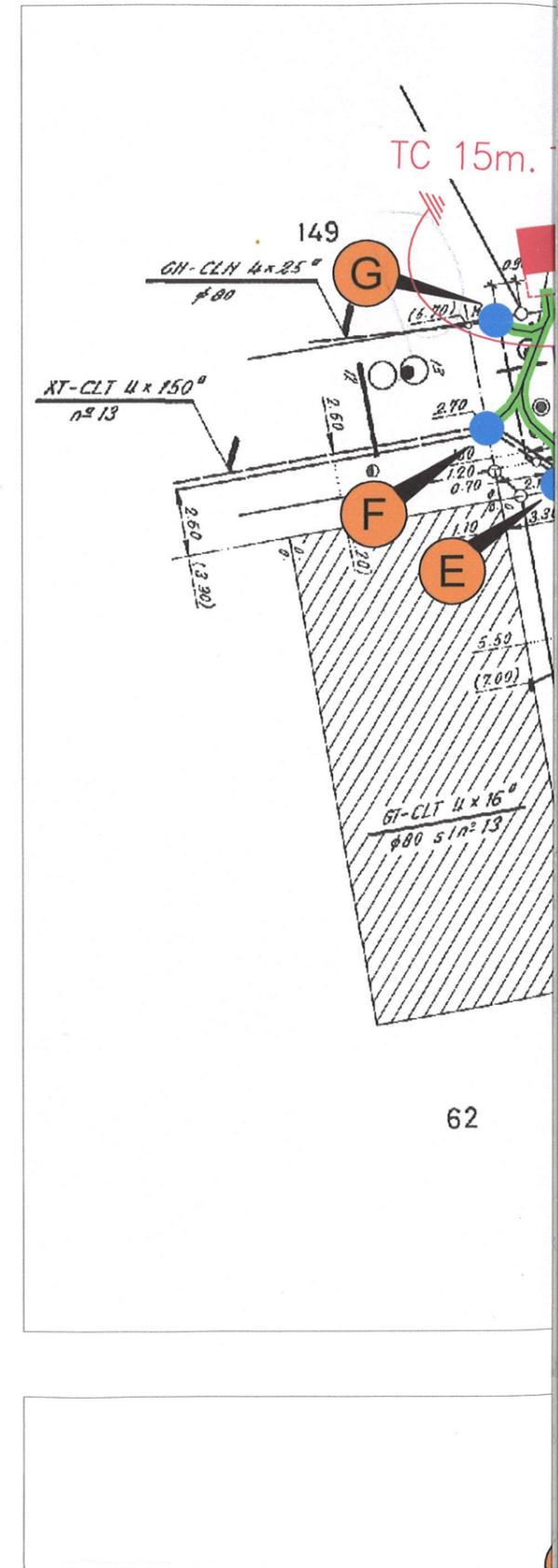
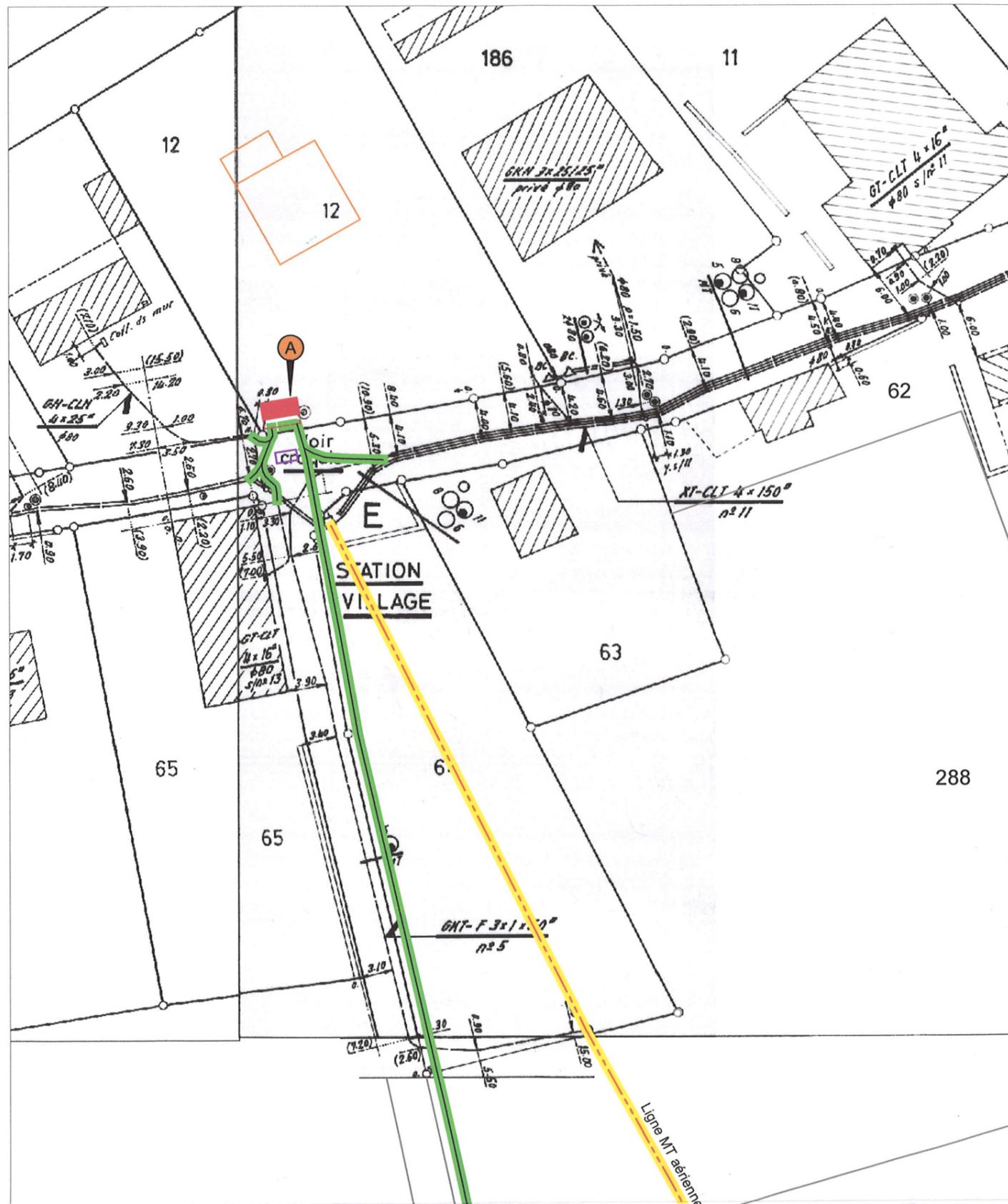
**SECURITE**

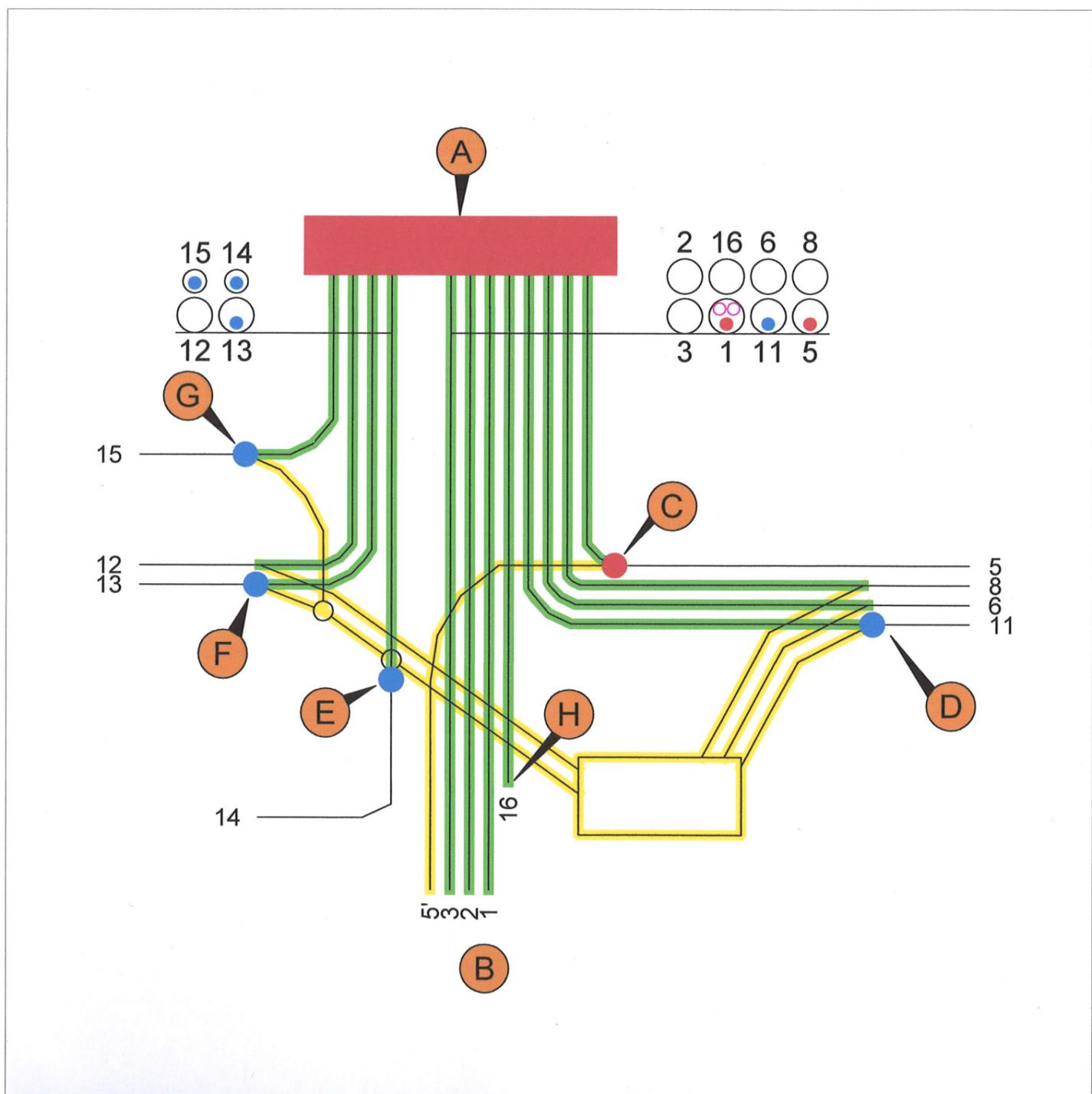
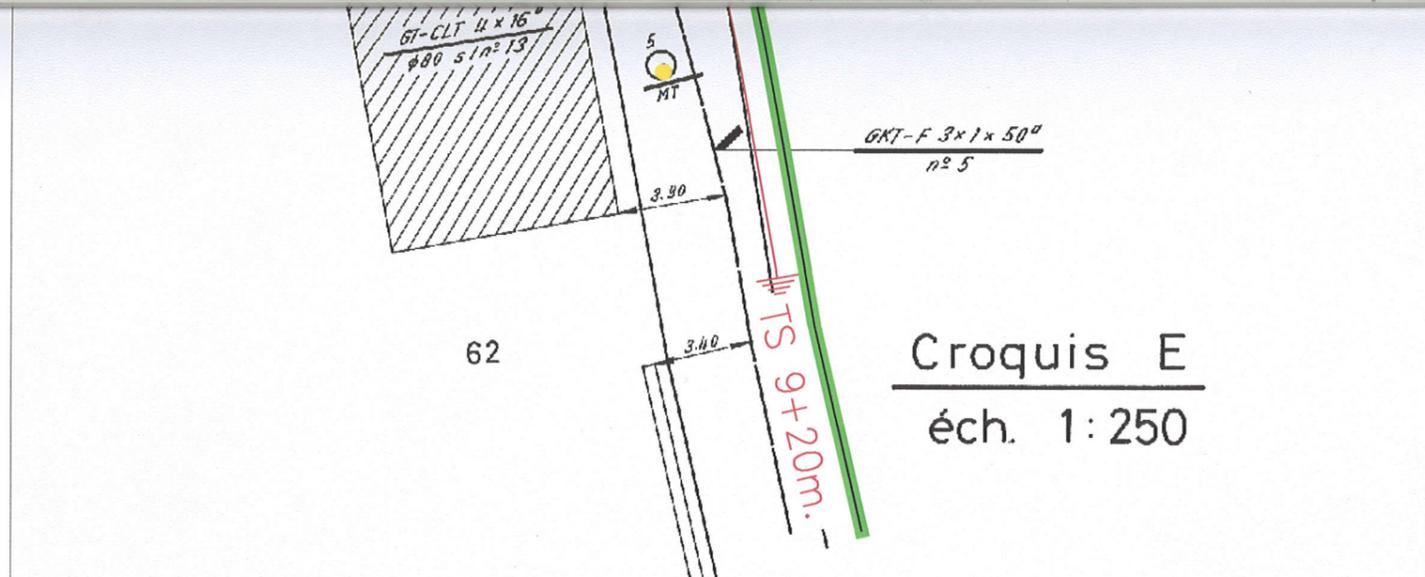
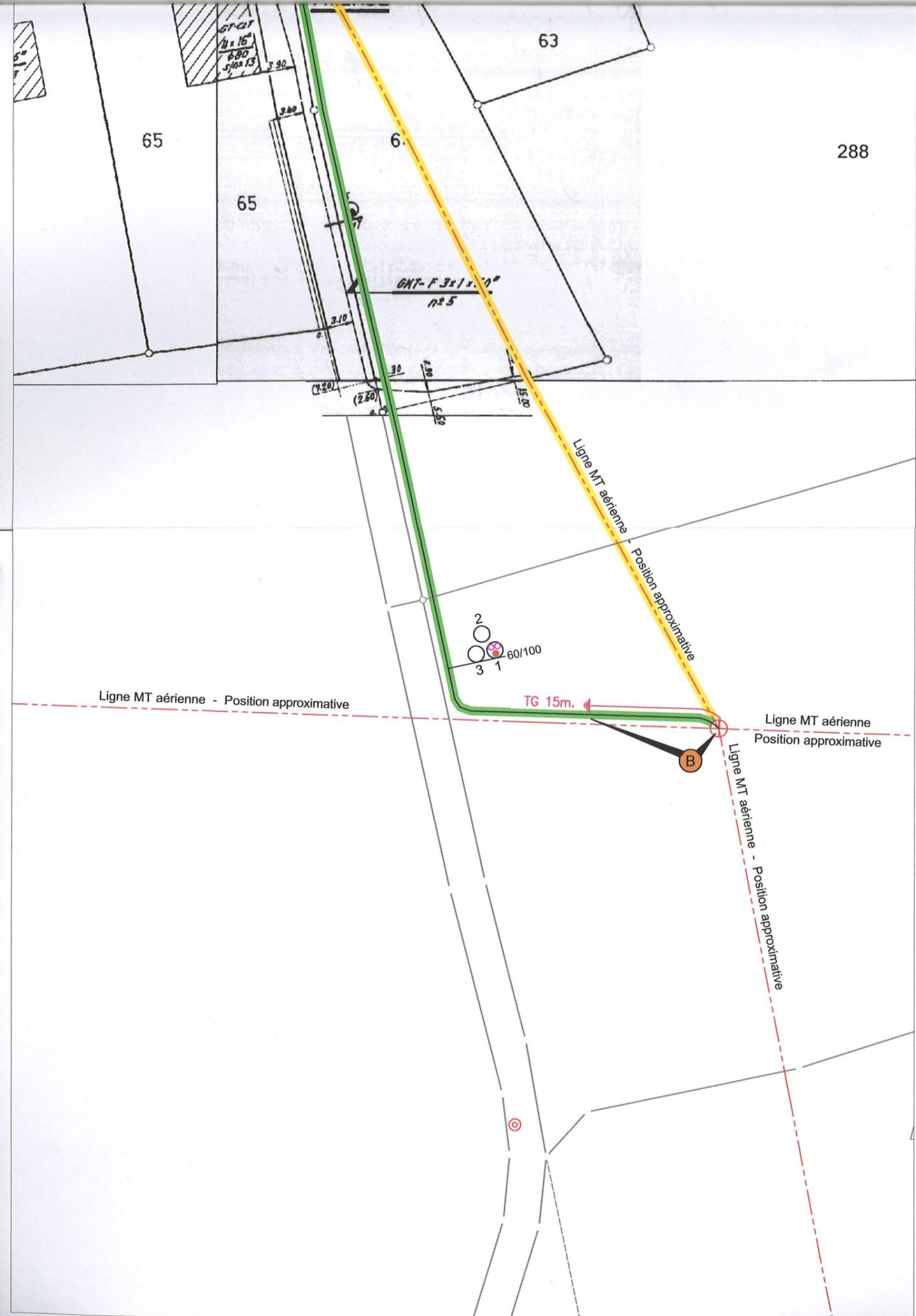
Equipement de sécurité indispensable : souliers, casque et gilet  
Travaux électriques : se conformer à l'instruction DS 1191.3148

Dessiné	19.05.2014	ajh
Modifié	04.06.2014	ajh
Modifié	12.06.2014	ajh
Modifié	20.06.2014	ajh
Echelle	1: 250 - 500	
MAN.002802		
139'827		

- Station transformatrice projetée
- Mise à terre projetée
- Manchon MT projeté
- Manchon BT projeté

!! Les câbles sont représentés seulement







Rue de Montagny 18  
1400 Yverdon  
Tél. (024) 447 25 31

# COMMUNE de FERREYRES

## Station Rte de la Venoge 10

### Plan de situation

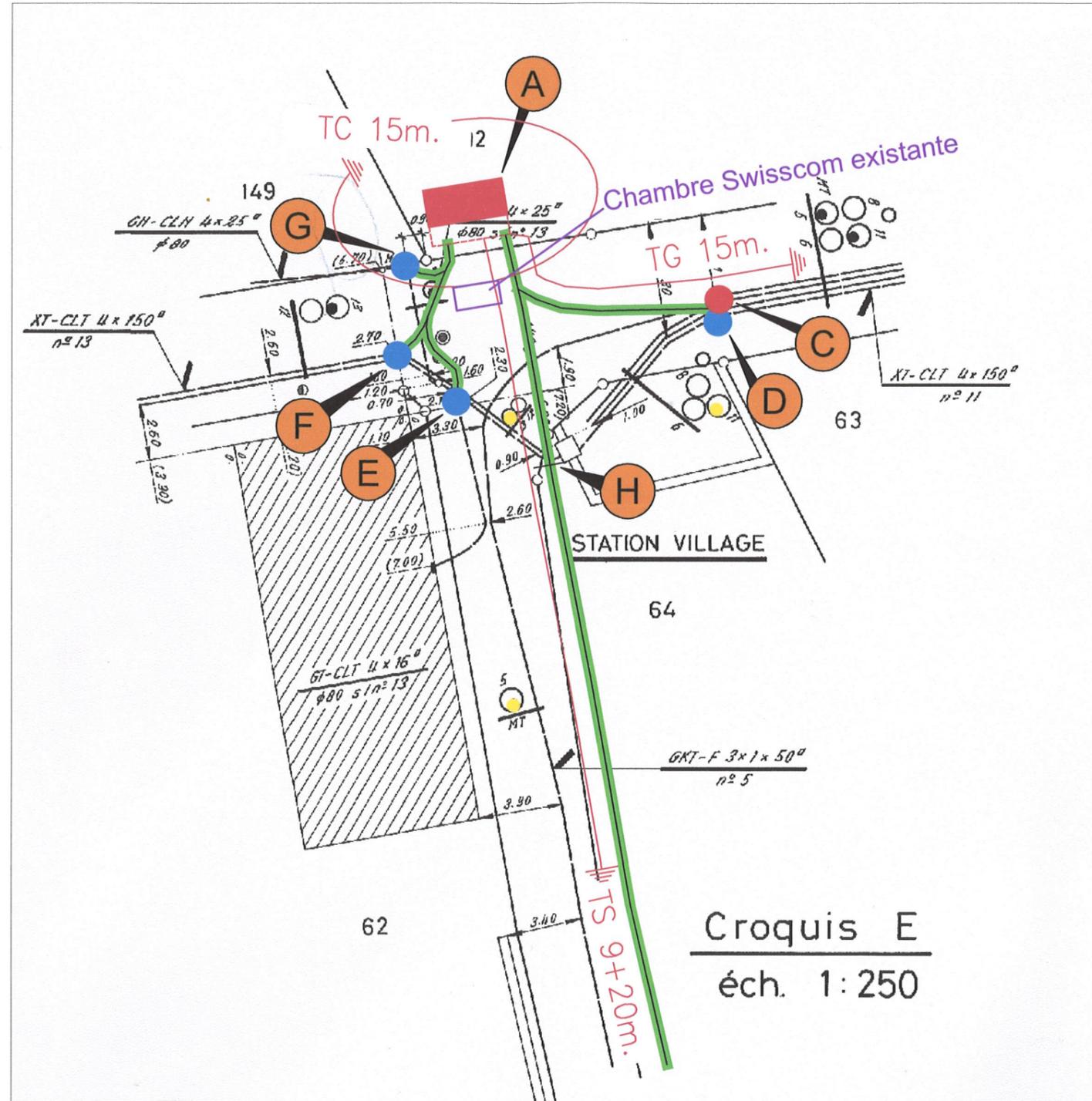
**SECURITE**

Equipement de sécurité indispensable : souliers, casque et gilet  
Travaux électriques : se conformer à l'instruction DS 1191.3148

Dessiné	19.05.2014	ajh
Modifié	04.06.2014	ajh
Modifié	12.06.2014	ajh
Modifié	20.06.2014	ajh
Echelle	1: 250 - 500	
<b>MAN.002802</b>		
<b>139'827</b>		

- Station transformatrice projetée
- Mise à terre projetée
- Manchon MT projeté
- Manchon BT projeté
- Fouille avec tubes à poser
- A supprimer

**!! Les câbles sont représentés seulement dans les coupes de fouille !!**



**Croquis E**  
éch. 1:250



Succursale  
ESTI Romandie  
Chemin de Mornex 3, 1003 Lausanne  
Téléphone 0 213 115 217, Fax 0 213 200 096  
esti.romandie@esti.ch, www.esti.ch

L 2184471

Reçu le 15 JUL. 2014

## Demande d'approbation de projet

**Ligne de transport d'énergie**

**TD5**

**Exploitant**

Entreprise Romande Energie SA (2327)

Rue Rue de Lausanne 53  
NP / Lieu 1110 Morges

**Personne responsable**

Nom / Prénom LIN Frédéric  
Téléphone 021 802 93 70  
Fax 021 802 96 10  
E-mail frederic.lin@romande-energie.ch

**Requérant**

Entreprise Romande Energie SA  
RX / Secrétariat REA

Rue Rue de Lausanne 53  
NP / Lieu 1110 Morges

**Personne responsable**

Nom / Prénom DONADELLO Nicola  
Téléphone 024 / 447 25 50  
Fax 024 / 447 2595  
E-mail nicola.donadello@romande-energie.ch

**Adresse de facturation**

- Exploitant  
 Requérant  
 Autre (nom / adresse)  
Romande Energie SA (148955)

Case postale 1546  
1211 Genève 26

**Données pour**

- Nouvelle construction  
 Modification de projet N° L -  
N° L -  
N° L -  
 Remplacement de projet N° L - 152170  
N° L -  
N° L -  
 Exécution selon projet N° L -  
 Provisoire  
durée d'exploitation, date mm.aaaa

Référence RE : MAN.002802

Désignation du réseau YVERDON / R4

**Désignation / Nom de l'installation**

Ligne entre : FRY - Ligne aérienne (L-180242) et FRY - Ch. de la Venoge 12 / 20 kV

**Description du projet**  selon feuille séparée

Nouvelle ligne souterraine entre la ligne MT aérienne (L-180242) support n° 208 et la nouvelle station transformatrice "Ch. de la Venoge 12".  
Nouveau câble MT XKD-T 95 mm<sup>2</sup> Alu. - 150m.

NP	Lieu	Commune	Canton	Coordonnées
de 1313	Village	Ferreyres	VD	527'000 / 167'685
à 1313	Village	Ferreyres	VD	526'945 / 167'790

	Longueur démontée	Longueur modifiée	Longueur ajoutée	Longueur totale (final)
Ligne aérienne	90 m	m	m	m
Câble	m	150 m	150 m	150 m

Ligne aérienne		Câble aérien		Câble	
<b>Genre de ligne</b>				<b>Genre de pose</b>	
<input type="checkbox"/>	Ligne à grande portée	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Sous terre
<input type="checkbox"/>	Ligne ordinaire	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Dans bâtiment
<input type="checkbox"/>	Sans conducteur de terre	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Dans l'eau
<input type="checkbox"/>	Conducteur de terre sans câble de télécom.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Galerie (accessible)
<input type="checkbox"/>	Conducteur de terre avec câble de télécom.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Autres
<input type="checkbox"/>	Sans élément portant	<input type="checkbox"/>		<b>Type de protection</b>	
<input type="checkbox"/>	Avec élément portant	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Plaque de protection
<input type="checkbox"/>	Sans protection contre les contacts	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Caniveau
<input type="checkbox"/>	Avec protection contre les contacts	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Tuyaux
<b>Genre de support</b>				<input type="checkbox"/>	Tablar
<input type="checkbox"/>	Poteau bois	<input type="checkbox"/>		<b>Matériel</b>	
<input type="checkbox"/>	Mât béton	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Bloc de tuyau en béton
<input type="checkbox"/>	Mât plat à mur fermé / mât tubulaire	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Ciment / béton
<input type="checkbox"/>	Mât HEB en acier	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Acier
<input type="checkbox"/>	Pylône treillis	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Matière synthétique
<input type="checkbox"/>	Autres	<input type="checkbox"/>	Autres	<b>Genre de câble</b>	
<b>Nombre de conducteurs par phase</b>				<input checked="" type="checkbox"/>	Matière synthétique
<input type="checkbox"/>	Nombre de conducteurs			<input type="checkbox"/>	Câble à masse
				<input type="checkbox"/>	Autres
<b>Genre de conducteurs, polaires, de terre et des éléments porteurs</b>				<b>Nombres des conducteurs par phase</b>	
<input type="checkbox"/>	Fil Ø mm	Type	<input type="checkbox"/>	Nombre de conducteurs 1 <input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Corde mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/>	Autres <input type="checkbox"/>	
<b>Matériaux des conducteurs polaires, de terre et des éléments porteurs</b>				Section 95 mm <sup>2</sup> <input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Cu	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Cu
<input type="checkbox"/>	Al	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Al
<input type="checkbox"/>	Ad	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Ad
<input type="checkbox"/>	Autres	<input type="checkbox"/>	Autres	<input type="checkbox"/>	Autres

<b>Distance au sol minimum (m)</b>				
<b>Courant de défaut à la terre maximum</b>		<b>Courant limite selon ORNI</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> 40 A		<input checked="" type="checkbox"/> courant thermique limite 40 A		
<b>Tension nominale</b>	1	2	3	4
Tension (kV)	24			
Nombre de ternes	1			

**Protection de la nature et du patrimoine**

(inventaire)

- Paysage et sites protégés (IFP)  
 Monuments dignes de protection  
 Prairies  
 Haut-marais  
 Bas-marais  
 Sites marécageux  
 Réserves ornithologiques et migratoires  
 Zone archéologique  
 Zones cantonales protégées  
 Zones communales protégées

**Forêts**

- Défrichements/élagages nécessaires  
 Limitation de l'exploitation de la forêt  
 Distances cantonales forestières

**Protection des eaux**

- Lacs  
 Cours d'eau  
 Secteurs de protection des eaux  
 si **oui**  
 A       B       C  
 A<sub>u</sub>     A<sub>o</sub>     autres secteurs  
 Zones de protection des eaux souterraines  
 si **oui**  
 S1       S2       S3  
 Périmètres de protection des eaux souterraines  
 (si oui ≈ S2 interdiction de construire)

**Infrastructures touchées**

- Installations à courant faible / lignes  
 (Swisscom ou STER)  
 si **oui**  
 Parallélisme  
 Croisement  
 Parallélisme et croisement  
 Ligne à courant faible dans le rayon de 10  
 à 20 m d'une installation de mise à la terre

## Type de câble / type de pose

- Directement en terre  
 Avec un manteau extérieur en PE  
 Autres

 Mesures de protection

- Pas d'autre mesure nécessaire  
 Mesure supplémentaire nécessaire

**Autres infrastructures touchées**

- Chemins de fer  
 Zones Ex (conduite, dépôts de carburant, stations services)  
 Autres  
 Domaine public  
 Route communale  
 Route cantonale  
 Route nationale

**Accords existants** (annexe)

(préavis des services, permis ou autre)

- Administration communale  
 Administration cantonale  
 Autre

**Approbation pour les fouilles sur le domaine public disponible**

- Oui (ci-joint)       Non       Pas nécessaire

**Les droits de passage des propriétaires sont disponibles**

- Oui       Non

N°parcelle	Nom	Adresse <input type="checkbox"/> selon feuille séparée
12	Ferreyres la Commune	1313 Ferreyres
DP 5	Domaine public	1313 Ferreyres
DP 6	Domaine public	1313 Ferreyres
64	Pingoud Christine	1313 Ferreyres
288	Martin Ceralli Christiane	1313 Ferreyres
61	Rusovsky Jonathan, Rusovsky Karine	1313 Ferreyres

(présentation en tableau avec Ctrl+Tab)

**Ce formulaire a été utilisé comme liste de contrôle pour l'examen** OUI NON**Coût de construction** (partie électrique y compris la partie des travaux publics) CHF 6000**Remarques****Pour la précision des données**

Signature

Date : **09.07.2014****Annexes** (schéma, plan de situation, autorisation, etc.)

- Fiche de donnée spécifique au site ORNI
- .1 Plan d'ensemble 1/5000
- .2 Schéma MT
- .3 Plan de la station transformatrice
- .4 Schéma unifilaire de la station transformatrice
- .5 Plan de situation, de mise à l'enquête 1/500
- .6 Swisscom, prise de position et/ou plan 1/500
- .7 STER, prise de position et/ou plan
- .8 Zone communale, plan
- .9 Zone IFP, plan
- .10 Zone protection des eaux, plan
- .11 Zone marécageuse, plan
- .12 Zone archéologique, prise de position et/ou plan
- .13 Zone forêt, plan
- Autorisation communale
- Autorisation propriétaire(s)
- 
- 
- 
-



L 1805861

Reçu le 15 JUIL. 2014

Succursale  
ESTI Romandie  
Chemin de Mornex 3, 1003 Lausanne  
Téléphone 0 213 115 217, Fax 0 213 200 096  
esti.romandie@esti.ch, www.esti.ch

## Demande d'approbation de projet

**Ligne de transport d'énergie**

**TD5**

**Exploitant**

Entreprise Romande Energie SA (2327)

Rue Rue de Lausanne 53  
NP / Lieu 1110 Morges

**Personne responsable**

Nom / Prénom LIN Frédéric  
Téléphone 021 802 93 70  
Fax 021 802 96 10  
E-mail frederic.lin@romande-energie.ch

**Requérant**

Entreprise Romande Energie SA  
RX / Secrétariat REA

Rue Rue de Lausanne 53  
NP / Lieu 1110 Morges

**Personne responsable**

Nom / Prénom DONADELLO Nicola  
Téléphone 024 / 447 25 50  
Fax 024 / 447 2595  
E-mail nicola.donadello@romande-energie.ch

**Adresse de facturation**

- Exploitant  
 Requérant  
 Autre (nom / adresse)  
Romande Energie SA (148955)  
  
Case postale 1546  
1211 Genève 26

**Données pour**

- Nouvelle construction  
 Modification de projet N° L - 180586  
N° L -  
N° L -  
 Remplacement de projet N° L -  
N° L -  
N° L -  
 Exécution selon projet N° L -  
 Provisoire  
durée d'exploitation, date mm.aaaa

Référence RE : MAN.002802

Désignation du réseau YVERDON / R4

**Désignation / Nom de l'installation**

Ligne entre : FRY - Ch. de la Venoge 12 et FRY - Cimetière / 20 kV

**Description du projet**  selon feuille séparée

Modification de la ligne souterraine existante pour raccorder la nouvelle station transformatrice "Ch. de la Venoge 12".  
Nouveau câble MT XKD-T 95 mm<sup>2</sup> Alu. - 20m.

NP	Lieu	Commune	Canton	Coordonnées
de 1313	Village	Ferreyres	VD	526'945 / 167'790
à 1313	Village	Ferreyres	VD	527'025 / 167'970

	Longueur démontée	Longueur modifiée	Longueur ajoutée	Longueur totale (final)
Ligne aérienne	m	m	m	m
Câble	90 m	20 m	20 m	270 m
<b>Ligne aérienne</b>	<b>Câble aérien</b>		<b>Câble</b>	
<b>Genre de ligne</b>		<b>Genre de pose</b>		
<input type="checkbox"/>	Ligne à grande portée	<input type="checkbox"/>	Sous terre	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Ligne ordinaire	<input type="checkbox"/>	Dans bâtiment	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Sans conducteur de terre	<input type="checkbox"/>	Dans l'eau	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Conducteur de terre sans câble de télécom.	<input type="checkbox"/>	Galerie (accessible)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Conducteur de terre avec câble de télécom.	<input type="checkbox"/>	Autres	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Sans élément portant	<input type="checkbox"/>	<b>Type de protection</b>	
<input type="checkbox"/>	Avec élément portant	<input type="checkbox"/>	Plaque de protection	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Sans protection contre les contacts	<input type="checkbox"/>	Caniveau	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Avec protection contre les contacts	<input type="checkbox"/>	Tuyaux	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Genre de support</b>		Tablar <input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Poteau bois	<input type="checkbox"/>	<b>Matériel</b>	
<input type="checkbox"/>	Mât béton	<input type="checkbox"/>	Bloc de tuyau en béton	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Mât plat à mur fermé / mât tubulaire	<input type="checkbox"/>	Ciment / béton	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Mât HEB en acier	<input type="checkbox"/>	Acier	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Pylône treillis	<input type="checkbox"/>	Matière synthétique	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Autres	<input type="checkbox"/>	<b>Genre de câble</b>	
<b>Nombre de conducteurs par phase</b>		Matière synthétique <input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Nombre de conducteurs	Câble à masse <input type="checkbox"/>		
Nombre de conducteurs		Autres <input type="checkbox"/>		
<b>Genre de conducteurs, polaires, de terre et des éléments porteurs</b>		<b>Nombres des conducteurs par phase</b>		
<input type="checkbox"/>	Fil Ø mm	Type	Nombre de conducteurs 1 <input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Corde mm <sup>2</sup>	Section mm <sup>2</sup>	Autres <input type="checkbox"/>	
<b>Matériaux des conducteurs polaires, de terre et des éléments porteurs</b>		Section 95 mm <sup>2</sup> <input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Cu	<input type="checkbox"/>	Cu <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Al	<input type="checkbox"/>	Al <input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Ad	<input type="checkbox"/>	Ad <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Autres	<input type="checkbox"/>	Autres <input type="checkbox"/>	
<b>Distance au sol minimum (m)</b>				
<b>Courant de défaut à la terre maximum</b>		<b>Courant limite selon ORNI</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> 40 A		<input checked="" type="checkbox"/> courant thermique limite 40 A		
<b>Tension nominale</b>	1	2	3	4
Tension (kV)	24			
Nombre de ternes	1			

<p><b>Protection de la nature et du patrimoine</b> (inventaire)</p> <p><input type="checkbox"/> Paysage et sites protégés (IFP)</p> <p><input type="checkbox"/> Monuments dignes de protection</p> <p><input type="checkbox"/> Prairies</p> <p><input type="checkbox"/> Haut-marais</p> <p><input type="checkbox"/> Bas-marais</p> <p><input type="checkbox"/> Sites marécageux</p> <p><input type="checkbox"/> Réserves ornithologiques et migratoires</p> <p><input type="checkbox"/> Zone archéologique</p> <p><input type="checkbox"/> Zones cantonales protégées</p> <p><input type="checkbox"/> Zones communales protégées</p> <p><b>Forêts</b></p> <p><input type="checkbox"/> Défrichements/élagages nécessaires</p> <p><input type="checkbox"/> Limitation de l'exploitation de la forêt</p> <p><input type="checkbox"/> Distances cantonales forestières</p> <p><b>Protection des eaux</b></p> <p><input type="checkbox"/> Lacs</p> <p><input type="checkbox"/> Cours d'eau</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Secteurs de protection des eaux si <b>oui</b></p> <p><input type="checkbox"/> A      <input type="checkbox"/> B      <input type="checkbox"/> C</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A<sub>u</sub>    <input type="checkbox"/> A<sub>o</sub>    <input type="checkbox"/> autres secteurs</p> <p><input type="checkbox"/> Zones de protection des eaux souterraines si <b>oui</b></p> <p><input type="checkbox"/> S1      <input type="checkbox"/> S2      <input type="checkbox"/> S3</p> <p><input type="checkbox"/> Périmètres de protection des eaux souterraines (si oui ≈ S2 interdiction de construire)</p>	<p><b>Infrastructures touchées</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Installations à courant faible / lignes (Swisscom ou STER)</p> <p>si <b>oui</b></p> <p><input type="checkbox"/> Parallélisme</p> <p><input type="checkbox"/> Croisement</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Parallélisme et croisement</p> <p><input type="checkbox"/> Ligne à courant faible dans le rayon de 10 à 20 m d'une installation de mise à la terre</p> <p>Type de câble / type de pose</p> <p><input type="checkbox"/> Directement en terre</p> <p><input type="checkbox"/> Avec un manteau extérieur en PE</p> <p><input type="checkbox"/> Autres</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mesures de protection</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Pas d'autre mesure nécessaire</p> <p><input type="checkbox"/> Mesure supplémentaire nécessaire</p> <p><b>Autres infrastructures touchées</b></p> <p><input type="checkbox"/> Chemins de fer</p> <p><input type="checkbox"/> Zones Ex (conduite, dépôts de carburant, stations services)</p> <p><input type="checkbox"/> Autres</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Domaine public</p> <p><input type="checkbox"/> Route communale</p> <p><input type="checkbox"/> Route cantonale</p> <p><input type="checkbox"/> Route nationale</p> <p><b>Accords existants</b> (annexe) (préavis des services, permis ou autre)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Administration communale</p> <p><input type="checkbox"/> Administration cantonale</p> <p><input type="checkbox"/> Autre</p>									
<p><b>Approbation pour les fouilles sur le domaine public disponible</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Oui (ci-joint)      <input type="checkbox"/> Non      <input type="checkbox"/> Pas nécessaire</p>										
<p><b>Les droits de passage des propriétaires sont disponibles</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Oui      <input type="checkbox"/> Non</p> <table> <tr> <td>N°parcelle</td> <td>Nom</td> <td>Adresse <input type="checkbox"/> selon feuille séparée</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Ferreyres la Commune</td> <td>1313 Ferreyres</td> </tr> <tr> <td>DP 5</td> <td>Domaine public</td> <td>1313 Ferreyres</td> </tr> </table> <p>(présentation en tableau avec Ctrl+Tab)</p>		N°parcelle	Nom	Adresse <input type="checkbox"/> selon feuille séparée	12	Ferreyres la Commune	1313 Ferreyres	DP 5	Domaine public	1313 Ferreyres
N°parcelle	Nom	Adresse <input type="checkbox"/> selon feuille séparée								
12	Ferreyres la Commune	1313 Ferreyres								
DP 5	Domaine public	1313 Ferreyres								

**Ce formulaire a été utilisé comme liste de contrôle pour l'examen** OUI NON**Coût de construction** (partie électrique y compris la partie des travaux publics) CHF 800**Remarques****Pour la précision des données**

Signature

Date : **09.07.2014****Annexes** (schéma, plan de situation, autorisation, etc.)

- Fiche de donnée spécifique au site ORNI
- .1 Plan d'ensemble 1/5000
- .2 Schéma MT
- .3 Plan de la station transformatrice
- .4 Schéma unifilaire de la station transformatrice
- .5 Plan de situation, de mise à l'enquête 1/500
- .6 Swisscom, prise de position et/ou plan 1/500
- .7 STER, prise de position et/ou plan
- .8 Zone communale, plan
- .9 Zone IFP, plan
- .10 Zone protection des eaux, plan
- .11 Zone marécageuse, plan
- .12 Zone archéologique, prise de position et/ou plan
- .13 Zone forêt, plan
- Autorisation communale
- Autorisation propriétaire(s)
- 
- 
- 
- 
-



S 1670511

Succursale  
ESTI Romandie  
Chemin de Mornex 3, 1003 Lausanne  
Téléphone 0 213 115 217, Fax 0 213 200 096  
esti.romandie@esti.ch, www.esti.ch

Reçu le 15 JUL. 2014

## Demande d'approbation de projet

**Poste et station transformatrice**

**TD4**

**Exploitant**

Entreprise Romande Energie SA (2327)

Rue Rue de Lausanne 53  
NP / Lieu 1110 Morges

**Personne responsable**

Nom / Prénom LIN Frédéric  
Téléphone 021 802 93 70  
Fax 021 802 96 10  
E-mail frederic.lin@romande-energie.ch

**Requérant**

Entreprise Romande Energie SA  
RX / Secrétariat REA

Rue Rue de Lausanne 53  
NP / Lieu 1110 Morges

**Personne responsable**

Nom / Prénom DONADELLO Nicola  
Téléphone 024 / 447 25 50  
Fax 024 / 447 2595  
E-mail nicola.donadello@romande-energie.ch

**Adresse de facturation**

- Exploitant  
 Requérant  
 Autre (nom / adresse)  
Romande Energie SA (148955)

Case postale 1546  
1211 Genève 26

**Données pour**

- Nouvelle construction  
 Modification de projet N° S -  
N° S -  
N° S -  
 Remplacement de projet N° S - 104320  
N° S -  
N° S -  
 Exécution selon projet N° S -  
 Provisoire  
durée d'exploitation, date mm.aaaa

Référence RE : MAN.002802

Désignation du réseau YVERDON / R4

**Désignation / Nom de l'installation**

Station : Ferreyres - Ch. de la Venoge 12 - 20 kV/BT

**Description du projet**  selon feuille séparée

Nouvelle station transformatrice "Ch. de la Venoge 12" suite à la suppression de la station aérienne. Nouvelle station cabine Bétontec type Grandeur C.  
Transformateur 250 kVA - Cellule MT Schneider Electric type RM6 Compact (2L/1T).

<b>NP</b>	<b>Lieu</b>	<b>Commune</b>	<b>Canton</b>	<b>Coordonnées</b>
1313	Village	Ferreyres	VD	526'945 / 167'790



**Courant thermique secondaire** (selon ORNI)

- Courant maximum du jeu de barre BT 361 A

**Courant de défaut à la terre**

- Courant de défaut unipolaire à la terre maximum 40 A

**SF6 existe**

Non  Oui quantité total de l'installation 1.465 kg

**Protection de la nature et du patrimoine**

(inventaire)

- Paysage et sites protégés (IFP)
- Monuments dignes de protection
- Prairies
- Haut-marais
- Bas-marais
- Sites marécageux
- Réserves ornithologiques et migratoires
- Zone archéologique
- Zones cantonales protégées
- Zones communales protégées

**Forêts**

- Défrichements/élagages nécessaires
- Limitation de l'exploitation de la forêt
- Distances cantonales forestières

**Protection des eaux**

- Lacs
- Cours d'eau
- Secteurs de protection des eaux
  - si **oui**
  - A  B  C
  - A<sub>u</sub>  A<sub>o</sub>  autres secteurs
- Zones de protection des eaux souterraines
  - si **oui**
  - S1  S2  S3
- Périmètres de protection des eaux souterraines (si oui ≈ S2 interdiction de construire)

**Infrastructures touchées**

- Installations à courant faible / lignes (Swisscom ou STER)
  - si **oui**
  - Parallélisme
  - Croisement
  - Parallélisme et croisement
  - Ligne à courant faible dans le rayon de 10 à 20 m d'une installation de mise à la terre
- Type de câble / type de pose
  - Directement en terre
  - Avec un manteau extérieur en PE
  - Autres
- Mesures de protection
  - Pas d'autre mesure nécessaire
  - Mesure supplémentaire nécessaire

**Autres infrastructures touchées**

- Chemins de fer
- Zones Ex (conduite, dépôts de carburant, stations services)
- Autres
- Domaine public
- Route communale
- Route cantonale
- Route nationale

**Accords existants** (annexe)

- (préavis des services, permis ou autre)
- Administration communale
  - Administration cantonale
  - Autre

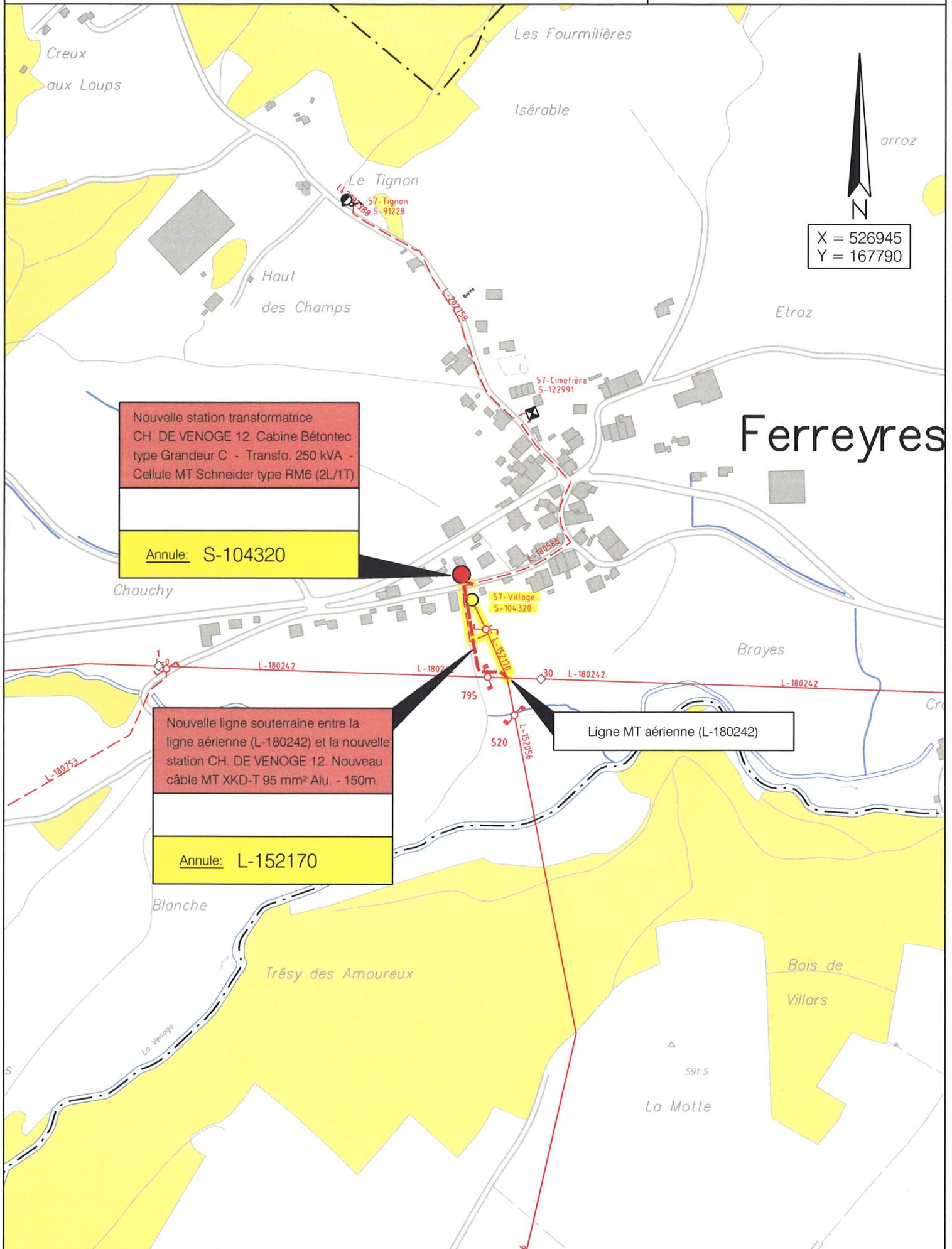
<b>Ce formulaire a été utilisé comme liste de contrôle pour l'examen</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON
<b>Coût de construction</b> (partie électrique y compris la partie du bâtiment)	CHF 35000
<b>Remarques</b>	
<b>Pour la précision des données</b>	
Signature 	Date : <b>09.07.2014</b>
<b>Annexes</b> (schéma, plan de situation, autorisation, etc.)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Fiche de donnée spécifique au site ORNI
<input checked="" type="checkbox"/>	.1 Plan d'ensemble 1/5000
<input checked="" type="checkbox"/>	.2 Schéma MT
<input checked="" type="checkbox"/>	.3 Plan de la station transformatrice 1/50
<input checked="" type="checkbox"/>	.4 Schéma unifilaire de la station transformatrice
<input checked="" type="checkbox"/>	.5 Plan de situation, de mise à l'enquête 1/250
<input type="checkbox"/>	.6 Swisscom, prise de position et/ou plan
<input type="checkbox"/>	.7 STER, prise de position et/ou plan
<input type="checkbox"/>	.8 Zone communale, plan
<input type="checkbox"/>	.9 Zone IFP, plan
<input type="checkbox"/>	.10 Zone protection des eaux, plan
<input type="checkbox"/>	.11 Zone marécageuse, plan
<input type="checkbox"/>	.12 Zone archéologique, prise de position et/ou plan
<input type="checkbox"/>	.13 Zone forêt, plan
<input checked="" type="checkbox"/>	Autorisation communale (propriétaire)
<input type="checkbox"/>	Autorisation propriétaire(s)
<input type="checkbox"/>	



# COMMUNE de FERREYRES

## Station RTE DE LA VENOGE 12

Echelle	1 : 5000	
Dessiné	ajh	09.07.2014
MAN.002802.1		139'827



Nouvelle station transformatrice  
CH. DE VENOGE 12. Cabine Bétontec  
type Grandeur C - Transfo. 250 kVA -  
Cellule MT Schneider type RM6 (2L/1T)

**Annule: S-104320**

Nouvelle ligne souterraine entre la  
ligne aérienne (L-180242) et la nouvelle  
station CH. DE VENOGE 12. Nouveau  
câble MT XKD-T 95 mm<sup>2</sup> Alu. - 150m.

**Annule: L-152170**

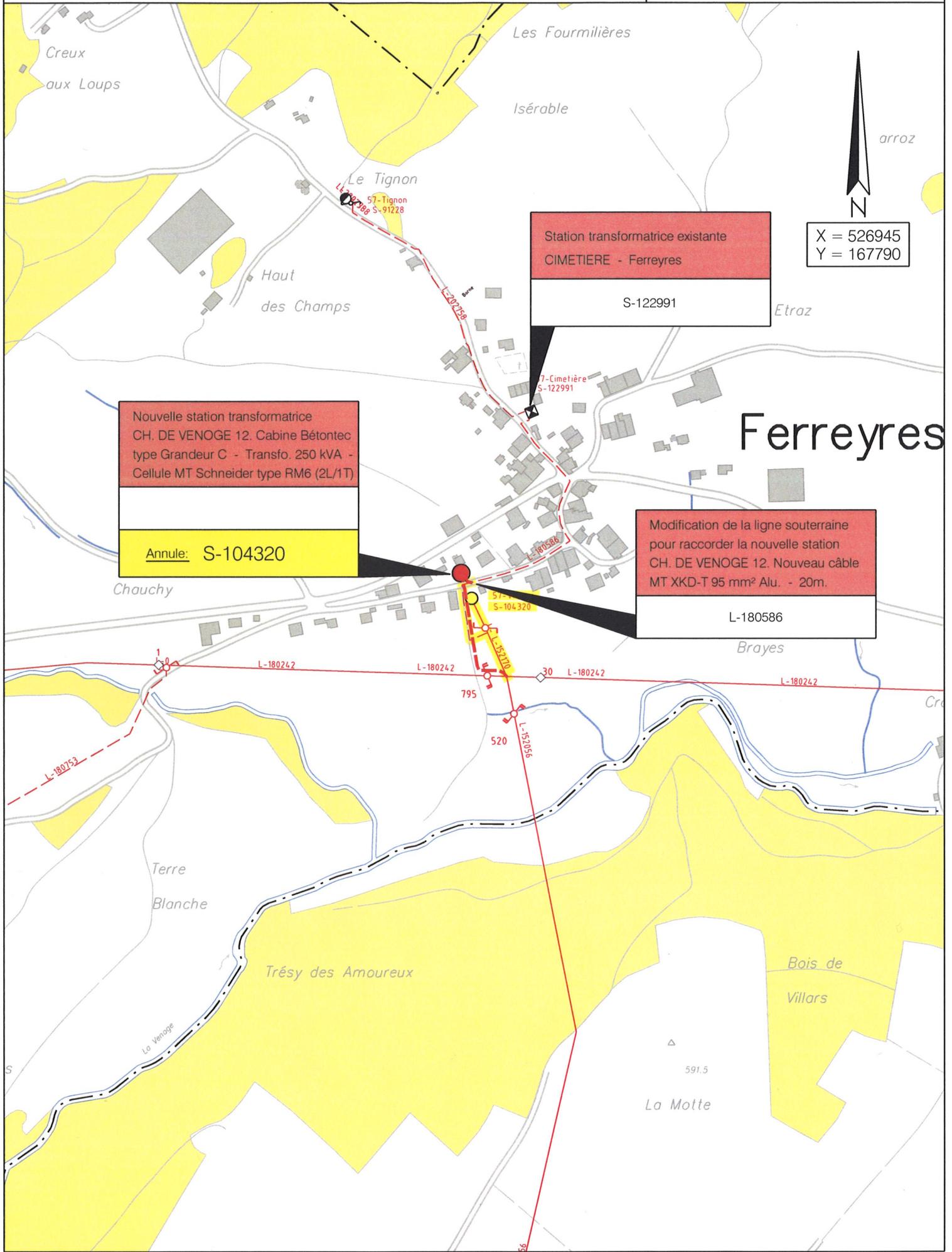
Ligne MT aérienne (L-180242)



# COMMUNE de FERREYRES

## Station RTE DE LA VENOGUE 12

Echelle	1 : 5000	
Dessiné	ajh	09.07.2014
MAN.002802.1	139827	



Station transformatrice existante  
CIMETIERE - Ferreyres  
S-122991

Nouvelle station transformatrice  
CH. DE VENOGUE 12. Cabine Bétontec  
type Grandeur C - Transfo. 250 KVA -  
Cellule MT Schneider type RM6 (2L/1T)  
  
Annule: S-104320

Modification de la ligne souterraine  
pour raccorder la nouvelle station  
CH. DE VENOGUE 12. Nouveau câble  
MT XKD-T 95 mm<sup>2</sup> Alu. - 20m.  
L-180586

## Autorisation pour la pose câbles souterrains MT sur le domaine public communal

La Commune de Ferreyres

autorise Romande Energie SA. et ses ayants cause à poser et à maintenir des câbles souterrain à moyenne tension à l'emplacement suivant :

DP 5 et DP 6

La longueur approximative de la canalisation est de 50 m et sa profondeur d'un mètre environ.

Cette autorisation est donnée gratuitement. Sous réserve des règles de police applicables, elle comporte le libre accès pour le personnel chargé de la surveillance et des réparations. Tous dommages causés lors de la pose du câble ou de réparations éventuelles seront payés par Romande Energie SA. ✕

Cette autorisation est donnée à titre permanent. Toutefois, si l'emplacement emprunté venait à subir une modification, la canalisation serait déplacée aux frais de Romande Energie SA, sur demande dûment motivée, en un autre emplacement du domaine public communal.

..... Ferreyres ..... , le 25.6.14 .....

Pour la Commune



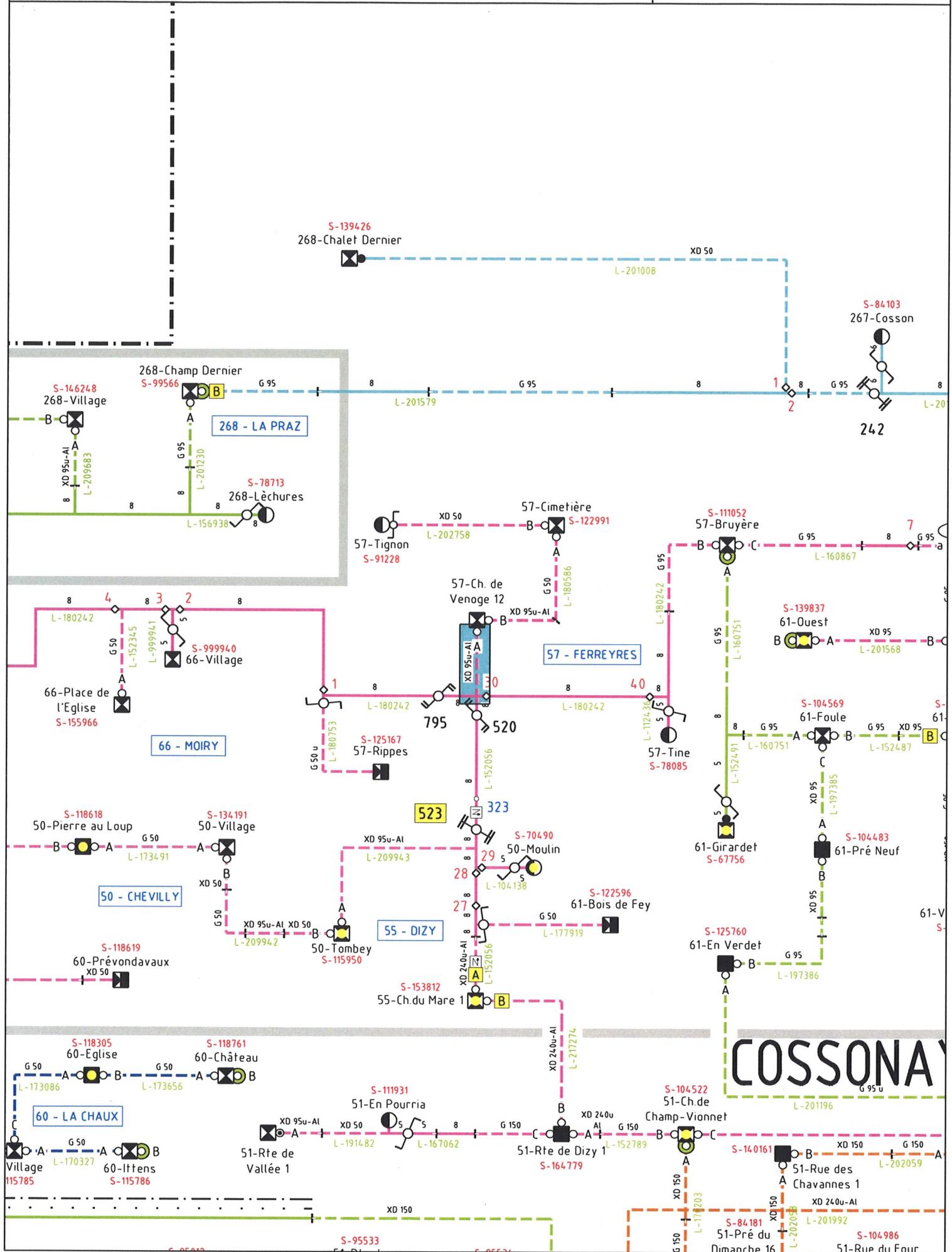
Signature : .....

✕ Remarque : la présence d'eaux de drainage sera vérifiée dans la canalisation Ø 150mm en ciment qui traverse le bas de la parcelle 12 (ancien collecteur eu de la parcelle 11). Dans le cas où elle transporte de l'eau, elle sera détournée derrière la station aux frais de la Romande Energie.



COMMUNE de FERREYRES  
Station CH. DE VENOGÉ 12 / Futur

Echelle	-	
Dessiné	ajh	09.07.2014
MAN.002802.2	139'827	

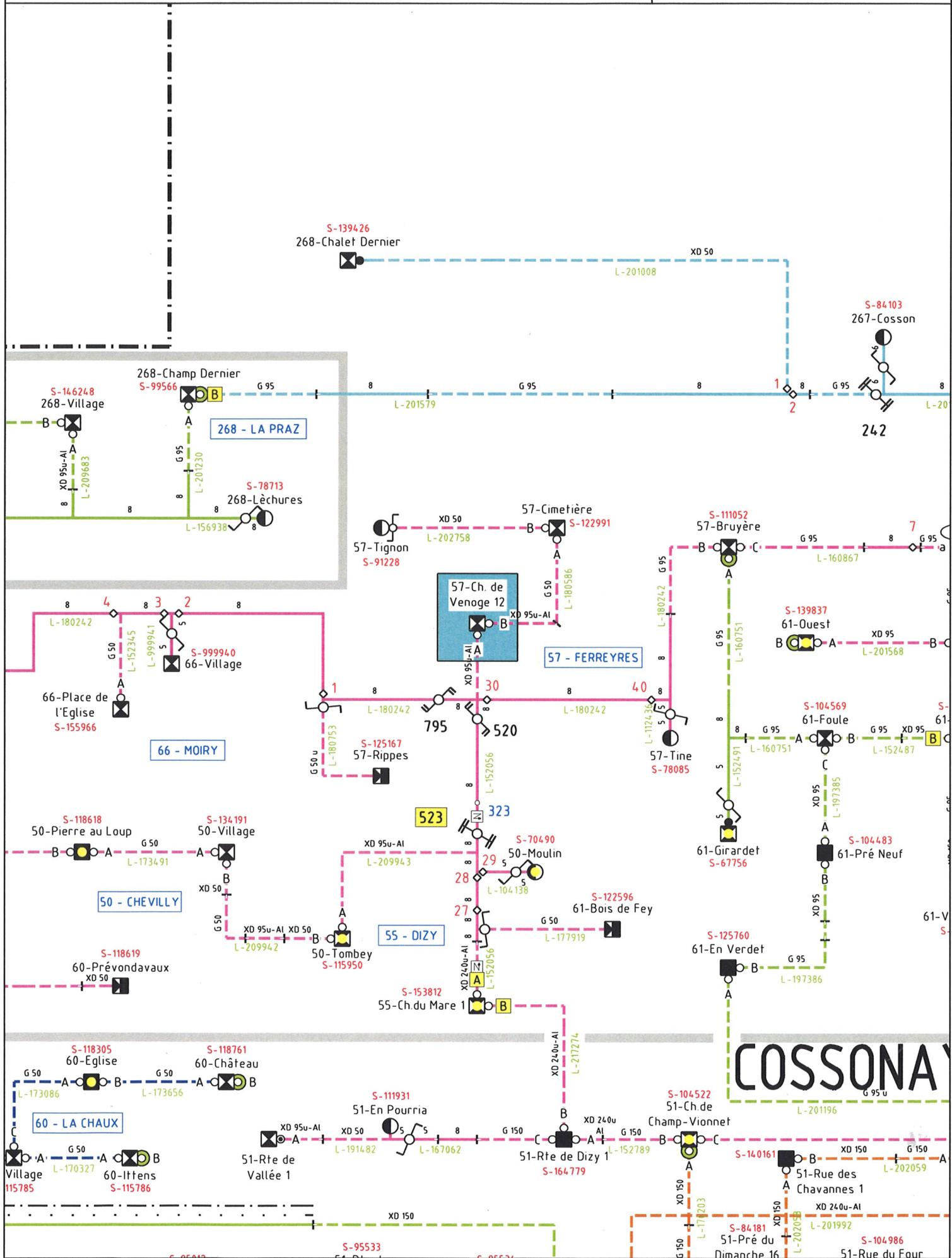




# COMMUNE de FERREYRES

## Station CH. DE VENOGÉ 12 / Futur

Echelle	-	
Dessiné	ajh	09.07.2014
MAN.002802.2	139'827	





Romande Energie SA  
A l'att. de Ajeti Hisen  
Rue de Montagny 18  
1400 Yverdons-les-Bains

12. juin 2014

Laurent Genilloud / +41 0800 477 587 / laurent.genilloud1@swisscom.com

**Ferreyres - nouvelle station transformatrice "ch. de la Venoge 10" - 20 kV**

**ID\_366422**

Page

1 de 1

Monsieur Hisen

L'emplacement de nos installations existantes et projetées se trouvant dans le périmètre du projet de montage envisagé, est visible sur les plans de situation Swisscom, que vous avez préparé.

Votre projet à Ferreyres se situe à proximité de nos installations de lignes souterraines. Il entraîne ainsi 2 croisements et 1 parallélisme avec nos tubes de canalisation en matière synthétique et métallique:

➔ 1 parallélisme: environ 10 mètres entre les points (526947 / 167787) et (526959 / 167789).

L'emplacement de la nouvelle station transformatrice « CH. DE LA VENOGÉ 10 » est prévu à proximité immédiate de nos installations de lignes souterraines. Entre la mise à terre et les fondations des stations de transformation et la mise à terre de nos installations, une distance minimale de 10 m doit être maintenue. Dans le cas où cette distance n'est pas respectée, nos installations devront être conformément protégées

la ligne pointillée sur le plan est une ligne définitivement désaffectée.

Les distances de sécurité minimales prévues en cas de croisement et parallélisme doivent être maintenues conformément (confer : *la construction de réseaux électriques à courant faible*).

Nous vous prions de bien vouloir relever le tracé exact de nos lignes en temps utile, soit avant le début des travaux, auprès de nos services. Lors de l'exécution des travaux, il doit être dûment tenu compte de la présence de nos installations.

Veuillez agréer, Monsieur, l'assurance de notre parfaite considération.

**Laurent  
Genilloud**

Digital unterschrieben von Laurent  
Genilloud  
DN: cn=Laurent Genilloud,  
o=Swisscom, ou,  
email=laurent.genilloud1@swisco  
m.com, c=CH  
Datum: 2014.06.12 09:11:58 +02'00'

Laurent Genilloud  
Customer Care Expert

**michael.messerli@swi  
sscom.com**

Digital unterschrieben von  
michael.messerli@swisscom.com  
DN: cn=michael.messerli@swisscom.com  
Datum: 2014.06.12 09:12:53 +02'00'

Michael Messerli  
Customer Care Expert

Annexe: plan de situation





COPIE

Succursale  
ESTI Romandie  
Chemin de Mornex 3, 1003 Lausanne  
Téléphone 0 213 115 217, Fax 0 213 200 096  
esti.romandie@esti.ch, www.esti.ch

## Demande d'approbation de projet

**Poste et station transformatrice**

**TD4**

**Exploitant**

Entreprise Romande Energie SA (2327)

Rue Rue de Lausanne 53  
NP / Lieu 1110 Morges

**Personne responsable**

Nom / Prénom LIN Frédéric  
Téléphone 021 802 93 70  
Fax 021 802 96 10  
E-mail frederic.lin@romande-energie.ch

**Requérant**

Entreprise Romande Energie SA  
RX / Secrétariat REA

Rue Rue de Lausanne 53  
NP / Lieu 1110 Morges

**Personne responsable**

Nom / Prénom DONADELLO Nicola  
Téléphone 024 / 447 25 50  
Fax 024 / 447 2595  
E-mail nicola.donadello@romande-energie.ch

**Adresse de facturation**

- Exploitant  
 Requérant  
 Autre (nom / adresse)  
Romande Energie SA (148955)  
  
Case postale 1546  
1211 Genève 26

**Données pour**

- Nouvelle construction  
 Modification de projet N° S -  
N° S -  
N° S -  
 Remplacement de projet N° S - 104320  
N° S -  
N° S -  
 Exécution selon projet N° S -  
 Provisoire  
durée d'exploitation, date mm.aaaa

Référence RE : MAN.002802

Désignation du réseau YVERDON / R4

**Désignation / Nom de l'installation**

Station : Ferreyres - Ch. de la Venoge 12 - 20 kV/BT

**Description du projet**  selon feuille séparée

Nouvelle station transformatrice "Ch. de la Venoge 12" suite à la suppression de la station aérienne. Nouvelle station cabine Bétontec type Grandeur C.  
Transformateur 250 kVA - Cellule MT Schneider Electric type RM6 Compact (2L/1T).

<b>NP</b> 1313	<b>Lieu</b> Village	<b>Commune</b> Ferreyres	<b>Canton</b> VD	<b>Coordonnées</b> 526'945 / 167'790
-------------------	------------------------	-----------------------------	---------------------	---

<b>Genre d'installation</b> <input type="checkbox"/> Station transformatrice sur poteau <input checked="" type="checkbox"/> Autre station transformatrice Cabine <input type="checkbox"/> Poste de couplage <input type="checkbox"/> Sous station <input type="checkbox"/> Installation de redresseurs						
<b>Emplacement de l'installation</b> <input checked="" type="checkbox"/> Dans un bâtiment séparé <input checked="" type="checkbox"/> Isolé <input type="checkbox"/> Intégrée dans un bâtiment <input type="checkbox"/> Dans un bâtiment d'habitation <input type="checkbox"/> En plein air <input type="checkbox"/> Galerie <input type="checkbox"/> Autre			<b>Genre d'exécution</b> <input checked="" type="checkbox"/> Béton <input type="checkbox"/> Bois <input type="checkbox"/> Maçonnerie <input type="checkbox"/> Matière synthétique <input type="checkbox"/> Métal / Aluminium <input type="checkbox"/> Ouvert <input type="checkbox"/> Autre			
<b>Poste de couplage</b> Tensions nominales (kV) (tension max d'utilisation) Nombre de cellules, champs  <b>Nombre d'éléments de couplage, de protection</b> - Motorisée - Disjoncteur - Sectionneur de charge - Sectionneur de charge avec fusibles - Sectionneur - Fusible - Cellule de mesure - Installation de télécommande centralisée - Autres		1	2	3	4	5
		24				
		3				
		blindés				
		non				
		1				
		2				
<b>Exécution selon type ESTI</b>		N - S -		Nom : Schneider Electric Type : RM6 Compact		
<b>Transformateur</b> - S (kVA) - Tension primaire (kV) - Tension secondaire (kV) - Autres <b>Exécution</b> - Huile - Sec - ORNI - Autres - Protection contre le risque de contact		1	2	3	4	5
		250				
		21				
		0.400/0.230				
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		oui	oui	oui	oui	oui

<p><b>Courant thermique secondaire</b> (selon ORNI)                  - Courant maximum du jeu de barre BT <span style="float: right;">361 A</span></p> <p><b>Courant de défaut à la terre</b>                  - Courant de défaut unipolaire à la terre maximum <span style="float: right;">40 A</span></p>	
<p><b>SF6 existe</b></p> <p><input type="checkbox"/> Non      <input checked="" type="checkbox"/> Oui      quantité total de l'installation <span style="float: right;">1.465 kg</span></p>	
<p><b>Protection de la nature et du patrimoine</b> (inventaire)</p> <p><input type="checkbox"/> Paysage et sites protégés (IFP)  <input type="checkbox"/> Monuments dignes de protection  <input type="checkbox"/> Prairies  <input type="checkbox"/> Haut-marais  <input type="checkbox"/> Bas-marais  <input type="checkbox"/> Sites marécageux  <input type="checkbox"/> Réserves ornithologiques et migratoires  <input type="checkbox"/> Zone archéologique  <input type="checkbox"/> Zones cantonales protégées  <input type="checkbox"/> Zones communales protégées</p> <p><b>Forêts</b></p> <p><input type="checkbox"/> Défrichements/élagages nécessaires  <input type="checkbox"/> Limitation de l'exploitation de la forêt  <input type="checkbox"/> Distances cantonales forestières</p> <p><b>Protection des eaux</b></p> <p><input type="checkbox"/> Lacs  <input type="checkbox"/> Cours d'eau</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Secteurs de protection des eaux                  si <b>oui</b>  <input type="checkbox"/> A      <input type="checkbox"/> B      <input type="checkbox"/> C  <input checked="" type="checkbox"/> A<sub>u</sub>      <input type="checkbox"/> A<sub>o</sub>      <input type="checkbox"/> autres secteurs</p> <p><input type="checkbox"/> Zones de protection des eaux souterraines                  si <b>oui</b>  <input type="checkbox"/> S1      <input type="checkbox"/> S2      <input type="checkbox"/> S3</p> <p><input type="checkbox"/> Périmètres de protection des eaux souterraines                  (si oui ≈ S2 interdiction de construire)</p>	<p><b>Infrastructures touchées</b></p> <p><input type="checkbox"/> Installations à courant faible / lignes                  (Swisscom ou STER)                  si <b>oui</b>  <input type="checkbox"/> Parallélisme  <input type="checkbox"/> Croisement  <input type="checkbox"/> Parallélisme et croisement  <input type="checkbox"/> Ligne à courant faible dans le rayon de 10 à 20 m d'une installation de mise à la terre</p> <p>Type de câble / type de pose  <input type="checkbox"/> Directement en terre  <input type="checkbox"/> Avec un manteau extérieur en PE  <input type="checkbox"/> Autres</p> <p><input type="checkbox"/> Mesures de protection  <input type="checkbox"/> Pas d'autre mesure nécessaire  <input type="checkbox"/> Mesure supplémentaire nécessaire</p> <p><b>Autres infrastructures touchées</b></p> <p><input type="checkbox"/> Chemins de fer  <input type="checkbox"/> Zones Ex (conduite, dépôts de carburant, stations services)  <input type="checkbox"/> Autres  <input type="checkbox"/> Domaine public  <input type="checkbox"/> Route communale  <input type="checkbox"/> Route cantonale  <input type="checkbox"/> Route nationale</p> <p><b>Accords existants</b> (annexe)                  (préavis des services, permis ou autre)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Administration communale  <input type="checkbox"/> Administration cantonale  <input type="checkbox"/> Autre</p>

**Ce formulaire a été utilisé comme liste de contrôle pour l'examen**

OUI

NON

**Coût de construction** (partie électrique y compris la partie du bâtiment) CHF 35000

**Remarques**

**Pour la précision des données**

Signature



Date : **09.07.2014**

**Annexes** (schéma, plan de situation, autorisation, etc.)

- Fiche de donnée spécifique au site ORNI
- .1 Plan d'ensemble 1/5000
- .2 Schéma MT
- .3 Plan de la station transformatrice 1/50
- .4 Schéma unifilaire de la station transformatrice
- .5 Plan de situation, de mise à l'enquête 1/250
- .6 Swisscom, prise de position et/ou plan
- .7 STER, prise de position et/ou plan
- .8 Zone communale, plan
- .9 Zone IFP, plan
- .10 Zone protection des eaux, plan
- .11 Zone marécageuse, plan
- .12 Zone archéologique, prise de position et/ou plan
- .13 Zone forêt, plan
- Autorisation communale (propriétaire)
- Autorisation propriétaire(s)
- 
- 
- 
-



Rue de Montagny 18  
1400 Yverdon  
Tél. (024) 447 25 31

# COMMUNE de FERREYRES

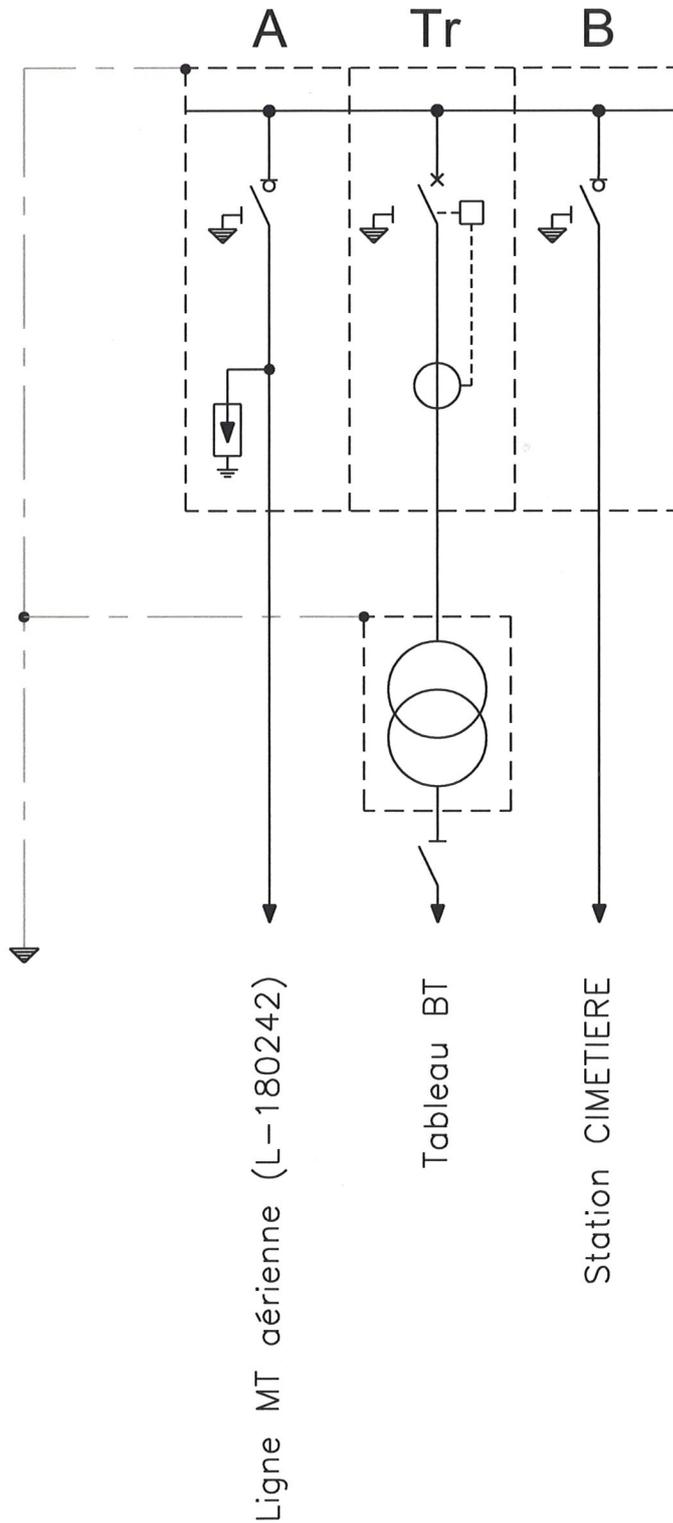
## Station CH. DE VENOGÉ 12

### Schéma des connexions

Dessiné	09.07.2014	ajh
Modifié		
Modifié		
Modifié		
Echelle	1: ---	
MAN.002802.4		
139'827		

**SECURITE**

*Equipement de sécurité indispensable : souliers, casque et gilet  
Travaux électriques : se conformer à l'instruction DS 1191.3148*





Resp. projet : Berger Thierry

N° Compte ou immobilisation : Centre coût :  
Réseau : Activité :

Commune de Ferreyres  
Folio N°  
Parcelle N° 12

COPIE

## Autorisation pour station transformatrice et accès

Commune de Ferreyres  
Rte des Bois 3, 1313 Ferreyres

autorise Romande Energie SA à Montreux à :

1. Construire, maintenir et exploiter une station transformatrice d'électricité.
2. Accéder à la station transformatrice à pied et avec tous véhicules.
3. Requérir l'inscription au Registre foncier des servitudes ci-après :

**Servitude de superficie**  
**Passage à pied et pour tous véhicules**

4. Ces servitudes sont accordées pour une période indéterminée, moyennant le paiement d'une indemnité unique de **CHF 2000.00** après inscription au Registre Foncier. Ce montant sera versé sur le CCP n° .10 - 13490 - 7 ou auprès de la banque **(versé au moment de la construction)**

La société électrique s'engage à :

- Maintenir en tout temps ses installations en parfait état de propreté et d'entretien et à prendre toutes mesures utiles pour éviter que l'exploitation provoque des inconvénients quelconques dans la jouissance de la parcelle grevée.
- Supporter tous les frais de réparation et d'entretien, ainsi que tous dommages dont les installations électriques pourraient être l'objet ou la cause.

Ainsi fait en deux exemplaires, à Montreux et Ferreyres..... le 29 août 2011

Le(s) Propriétaire(s)



La Société électrique

ROMANDE ENERGIE  
Service Opération Réseau Ouest  
Rue de Montagny 18  
1400 Yverdon-Les-Bains  
Tél: 024 447 25 31 Fax: 024 447 25 95



COMMUNE de FERREYRES  
 Station RTE DE LA VENOGUE 10  
 Plan d'autorisation

Dessiné	02.06.2014	ajh
Modifié		
Modifié		
Modifié		
Echelle	1: 250	
	MAN.002802.5	
	139'827	

Rue de Montagny 18  
 1400 Yverdon  
 Tél. (024) 447 25 31

Station transformatrice Bétontec type Grandeur C / CCT.201 112-00

Romande Energie SA :  
 Michaël PISU

Parcelle n° 12 :  
 Ferreyres la Commune

*MP*



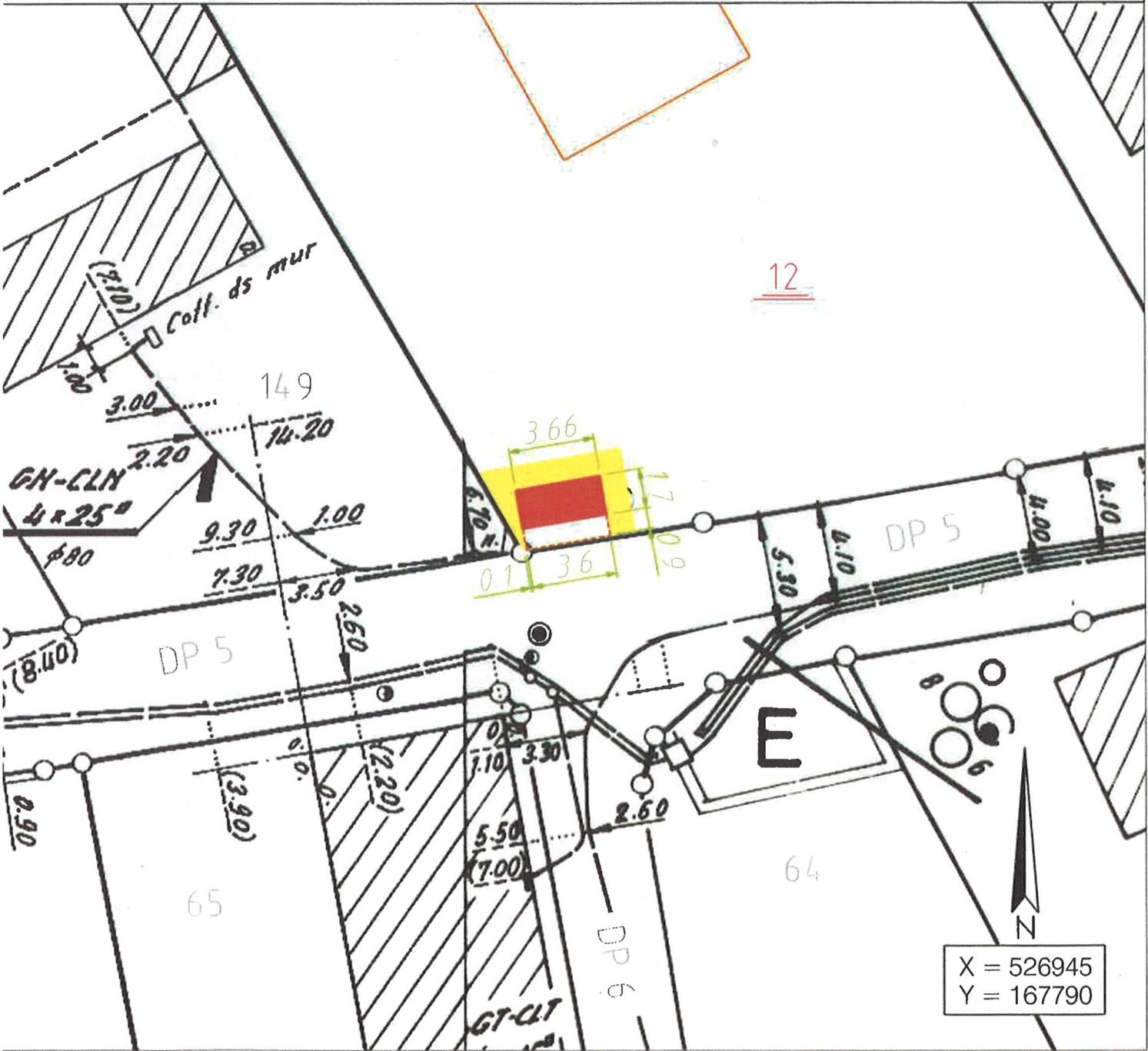
ROMANDE ÉNERGIE  
 Rue de Montagny 18  
 Tél. 024 447 25 31 Fax 024 447 25 95  
 1400 Yverdon - les - Bains



Station transformatrice projetée



Passage à pied et pour tous véhicules



# PLAN DE SERVITUDE

(Mensuration numérique)

# COPIE

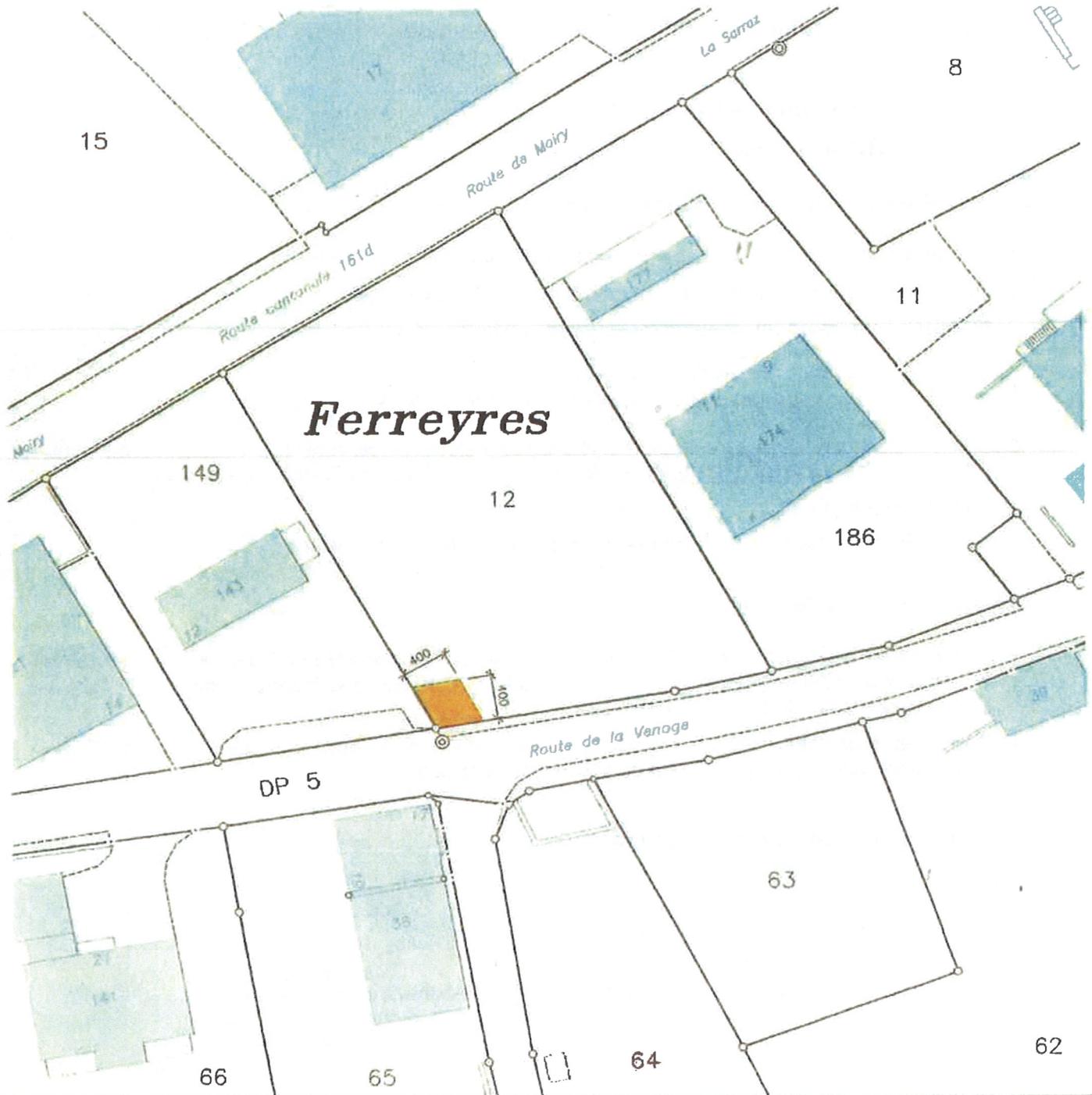
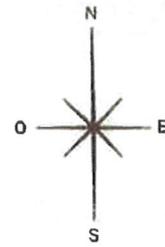
COMMUNE DE FERREYRES

Plan n° 1

## SERVITUDE DE SUPERFICIE

Echelle 1: 500

Coordonnées : 526'945 / 167'790



Montricher, le 7 septembre 2011

**MOSINI et CAVIEZEL SA**  
**MC** Ingénieurs EPF-SIA  
Géomètres officiels  
Morges Montricher Assens  
Rue du Bourg 18 1147 MONTRICHER  
Tél. 021 8640040 montricher@mc-sa.ch

DOSSIER N°	59'134.01		
INDICE	1a		
DESSINE	CP		
CONTROLE	EC		

Projet No.

**Estimation ORNI (approximative)**

**Exploitant** Romande Energie, à Clarens-Montreux  
p.a. Romande Energie, 1110 Morges

**Fiche remplie par** Yverdon / R4

**Pour station transformatrice** Station CH. DE LA VENOGUE 12 à Ferreyres

ORNI non applicable, valeurs admissibles au travail de la SUVA (1903 ; pour installations 50 Hz, 500  $\mu$ T) respectées

**1. Champs les plus forts aux lieux accessibles pour les personnes  
(Valeur limite d'immission ; VLI (IGW), pour installations 50 Hz, 100  $\mu$ T)**

- A l'extérieur de la station transformatrice < 100  $\mu$ T (voir tableau), ORNI respectée  
(Est considérée comme à l'intérieur une distante jusqu'à 20 cm max. de la surface de délimitation extérieure (mur, plafond, sol))
- Aux limites ou limites dépassées (calcul détaillé nécessaires)

**2. Lieux à utilisation sensible  
(Valeur limite de l'installation ; VLP (AGW), 1  $\mu$ T)**

Le prochain lieu à utilisation sensible se situe à une distance de plus de 9 m.

Description de ce lieu : Habitation

La prochaine zone constructible se situe à une distance de plus de 0 m.

- La distance est supérieure à celle indiquée dans le tableau ci-dessous, ORNI respectée
- La distance est inférieure à celle indiquée dans le tableau ci-dessous (Faire calcul détaillé)

Nombre Transfo huile	Valeur limite	kVA					
		250	400	630	1000	1250	1600
1	<b>VLI de côté</b>	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9
1	<b>VLP de côté</b>	3.2	4.2	5.5	7	8	9
2 ou plus	<b>VLP de côté</b>	4	5	7	9	10	11
1	<b>VLI au-dessus</b>	0.5	0.6	0.8	1.0	1.1	1.2
1	<b>VLP au-dessus</b>	4.5	5.5	7.5	9.5	11	12.5
2 ou plus	<b>VLP au-dessus</b>	5.5	7.5	9.5	11	12.5	14

Distance en m du transformateur, de la répartition BT et des lignes (Transfo – répartition BT)  
Ajouter 20 % à la distance pour les transformateurs secs.

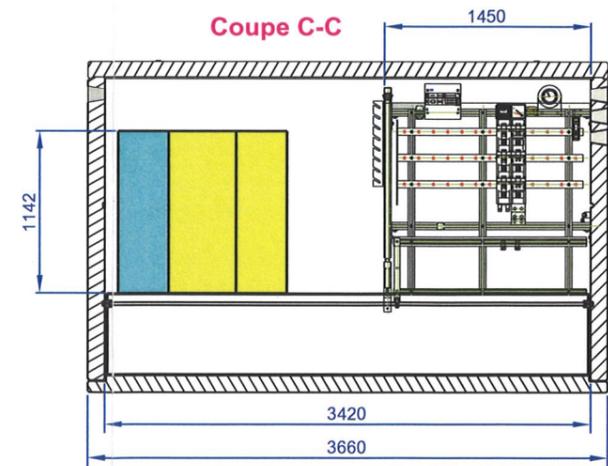
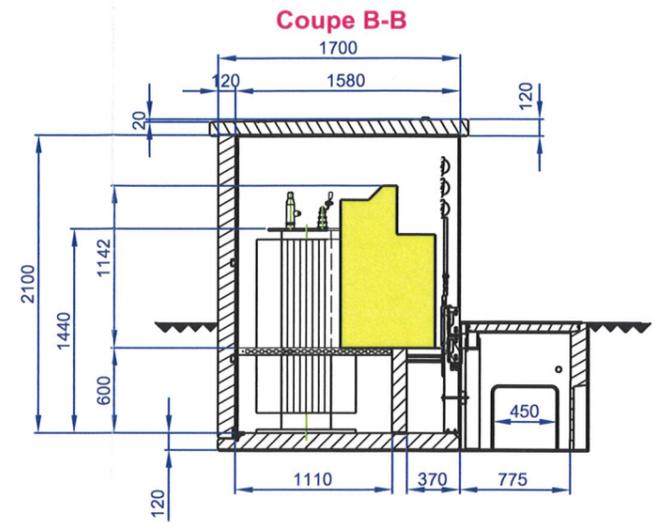
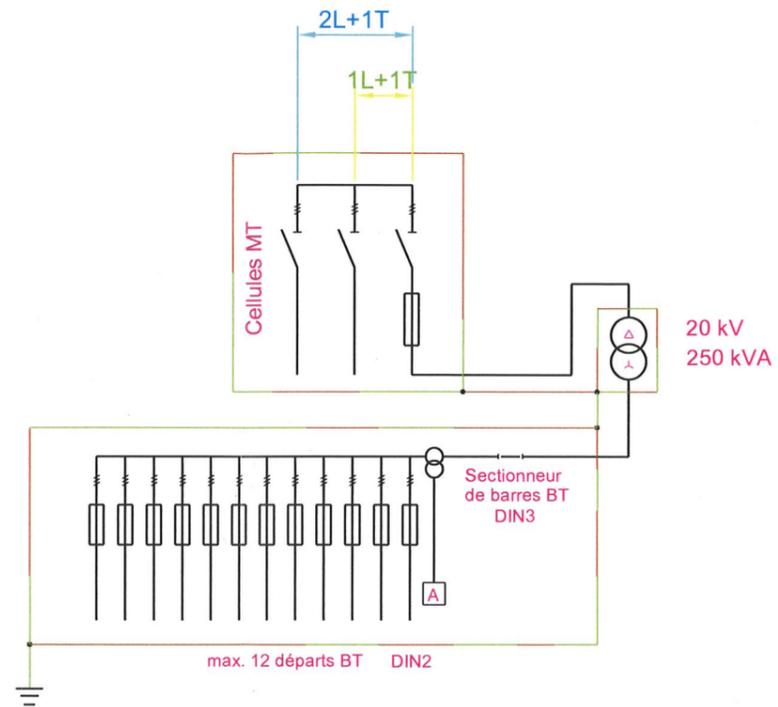
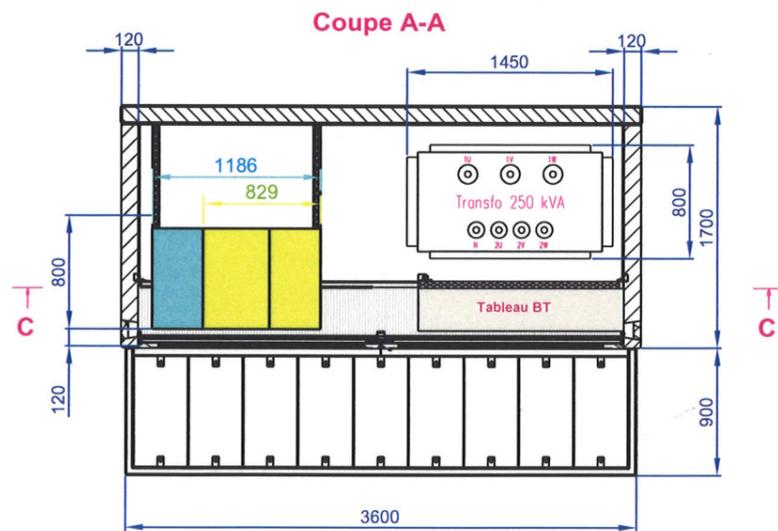
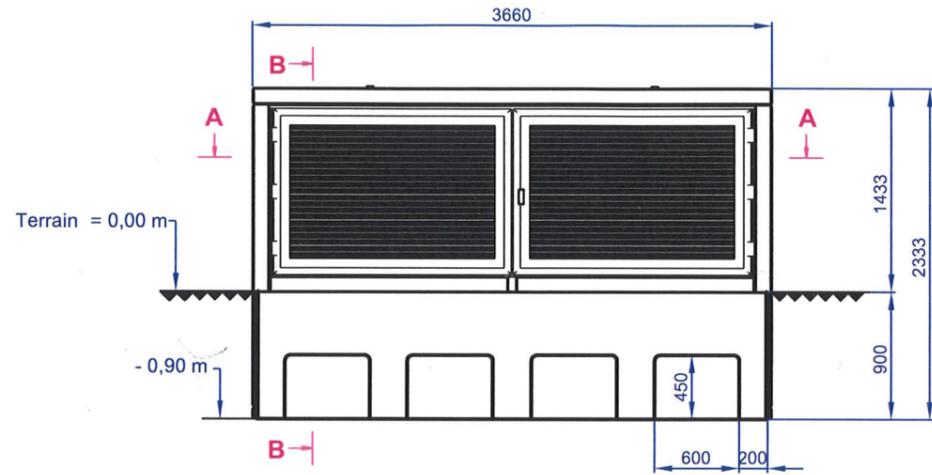
**Remarques éventuelles**

Nous confirmons l'exactitude des informations ci-dessus :

Lieu  
Yverdon-les-Bains

Date  
09.07.2014

Entreprise/Signature  
Romande Energie



Rue de Montagny 18  
1400 Yverdon  
Tél. (024) 447 25 31

COMMUNE de FERREYRES  
Station CH. DE VENOGÉ 12

Equipement et maçonnerie - Grandeur C

**SECURITE** Equipement de sécurité indispensable : souliers, casque et gilet  
Travaux électriques : se conformer à l'instruction DS 1191.3148

Dessiné	09.07.2014	ajh
Modifié		
Modifié		
Modifié		
Echelle	1:50	
MAN.002802.3		
139'827		