

Direction du bureau du sous-ministre  
et du secrétariat

PAR COURRIEL

Le 11 juillet 2022

DEMANDEUR

N/Réf. : 202206-29

**Objet : Demande d'accès à l'information**

Monsieur,

Nous donnons suite à votre demande d'accès à l'information reçue le 20 juin 2022.

La recherche a permis de repérer des documents concernant votre demande qui vous sont accessibles. Vous les trouverez ci-joints.

Nous vous indiquons que vous pouvez demander à la Commission d'accès à l'information de réviser cette décision. Vous trouverez en pièce jointe une note explicative concernant l'exercice de ce recours.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

Le responsable de l'accès à l'information,

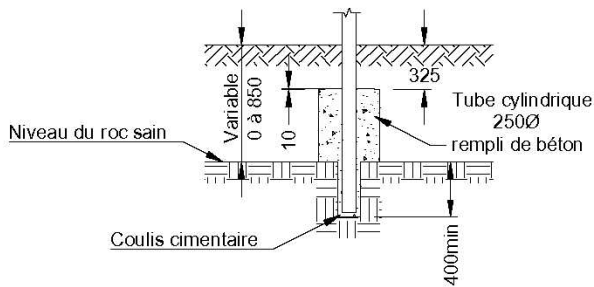
*Original signé par*

Démosthène Blasi

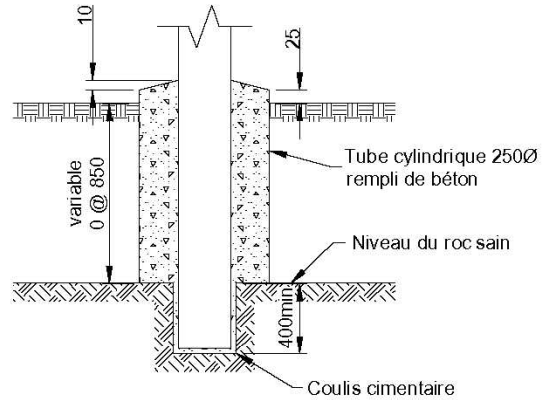
p. j. 2

## **DEVIS TECHNIQUE POUR LA MISE EN PLACE DES CLÔTURES**

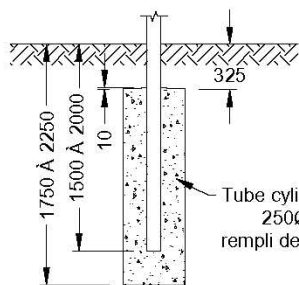
# 1. MISE EN PLACE DES POTEAUX DANS LE SOL



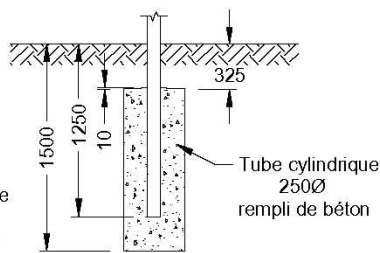
**POTEAU D'ACIER DANS LE ROC**



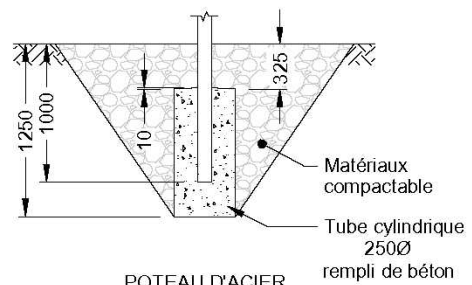
**POTEAU D'ACIER 60.3Ø OU 88.9  
OU 101.6 SUR LE ROC**



**POTEAU D'ACIER  
DANS UN SOL ORGANIQUE  
DE PROFONDEUR 0,5 m À 1,5 m**



**POTEAU D'ACIER  
DANS UN SOL ORGANIQUE DE FAIBLE  
PROFONDEUR < 0,5 m OU DANS UN SOL  
NON ORGANIQUE**



**POTEAU D'ACIER  
DANS UN SOL ORGANIQUE OU NON  
ORGANIQUE AVEC CAILLOUX OU  
BLOCS**

## MATÉRIAUX - NORMES APPLICABLES

Béton de ciment, type-1	MTQ 3101
Coulis d'encrage	MTQ 3901
Galvanisation	ASTM A123
Poteaux métalliques	MTQ 6601

## MISE EN PLACE DES POTEAUX

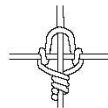
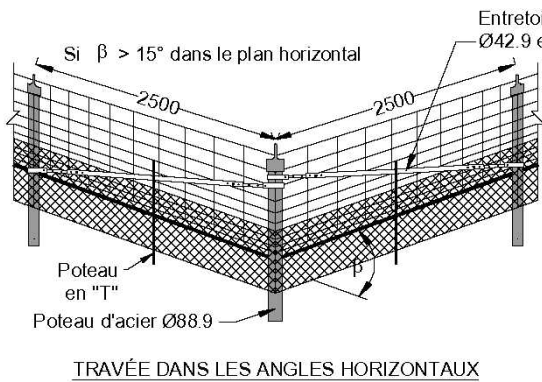
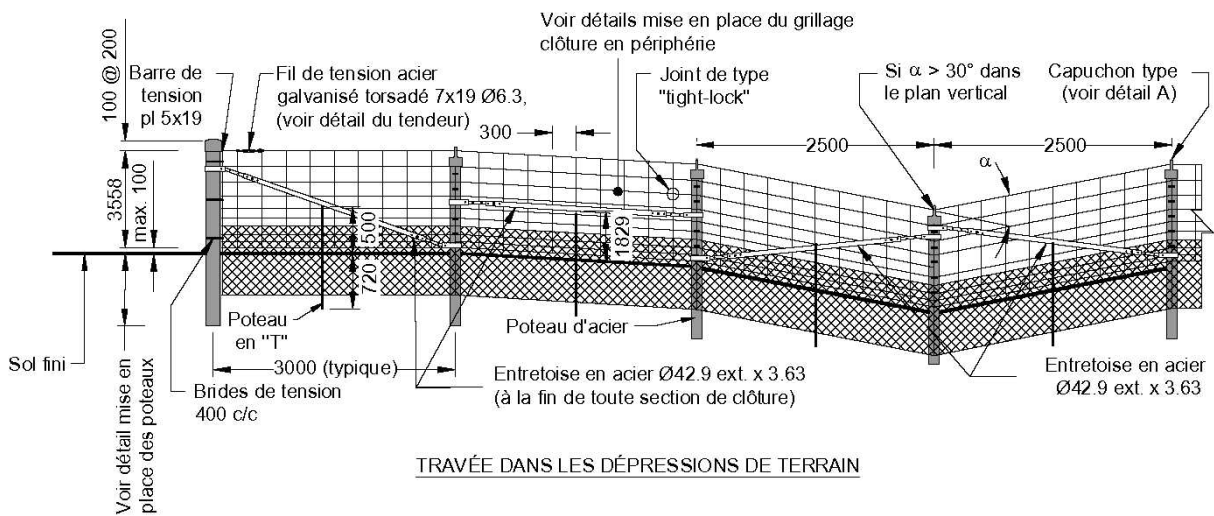
### Notes:

- Pour un poteau dans le sol organique de grande profondeur > 1,5m, la méthode de mise en place doit être validée par le surveillant suivant la profondeur et diverses conditions du site;
- Pour un poteau dans le sol non organique caractérisé par la présence de cailloux et/ou de blocs rendant impossible l'utilisation de la tarière, le poteau doit être installé dans un trou préparé à l'aide d'une rétrocaveuse, rempli et compacté à l'aide des matériaux en place. La capacité minimal des matériaux en place doit être de 90% de la masse volumique sèche maximal selon l'essai CAN/BNQ 2501-255. Un tube cylindré doit être utilisé et rempli de béton;
- Pour les poteau d'acier de 88,9Ø ou 60,3Ø ou 101,6 le diamètre du forage à la tarière et le tube cylindré est de 250Ø;
- Le compactage doit être effectué à l'aide d'un compacteur sur pied.
- Les cotes sont en millimètres.

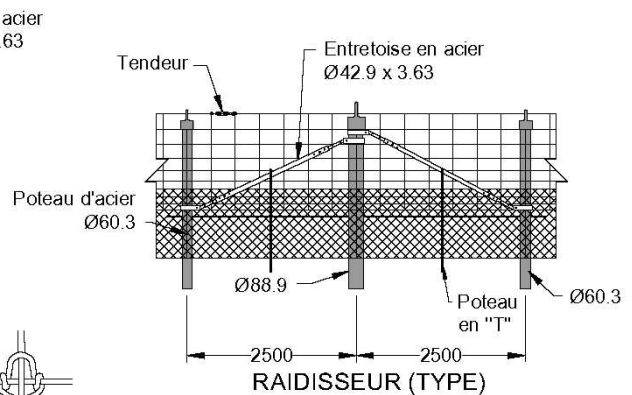
	<b>DESSIN SPÉCIFIQUE</b>	Projet No :
	Titre :	Dessin No :
	<b>MISE EN PLACE DES POTEAUX DANS LE SOL</b>	Date :
		<b>2021-06-11</b>
		Authentifié par :
		<b>STEVE BRILLANT</b>

FORMAT LÉGAL V-3111

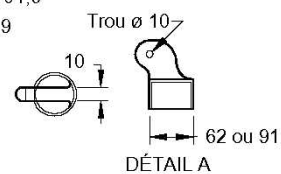
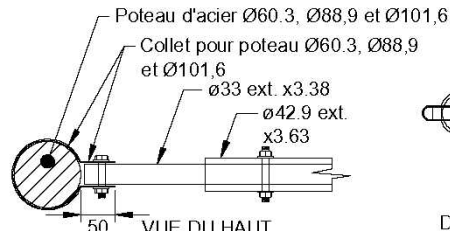
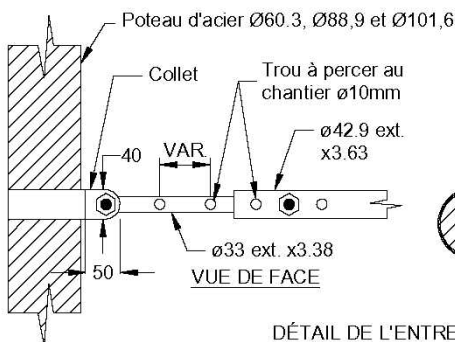
## 2. MISE EN PLACE DE CLÔTURE EN PÉRIPHÉRIE DES ENCLOS



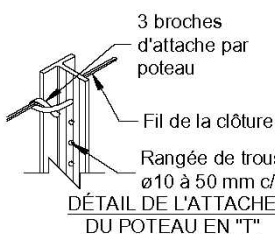
DÉTAIL DE JOINT DE TYPE "TIGHT-LOCK"



- Inclut un tendeur;
- Placer les raidisseurs:
- À un maximum de 30m d'espacement pour les sections droites de clôtures.
- De part et d'autre des sorties d'urgence.



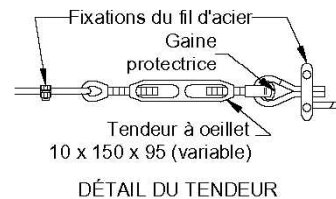
Dans les angles verticaux, le capuchon devra être fixé à l'aide d'un boulon et d'un écrou galvanisé.



### MATÉRIAUX - NORMES APPLICABLES

Galvanisation ASTM A123  
Grillage et fils métalliques MTQ 6601

### CLÔTURE SUR POTEAUX D'ACIER



### DESSIN SPÉCIFIQUE

Titre :

**MISE EN PLACE DE CLÔTURE EN PÉRIPHÉRIE DES ENCLOS**

Projet No :

Dessin No :

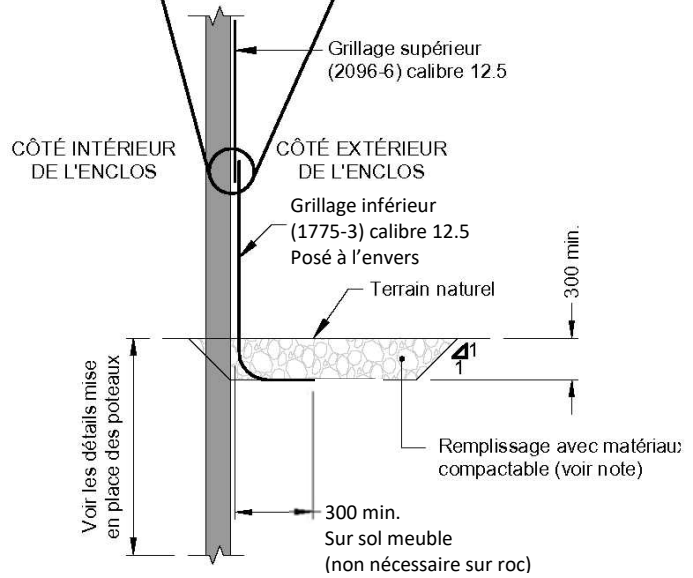
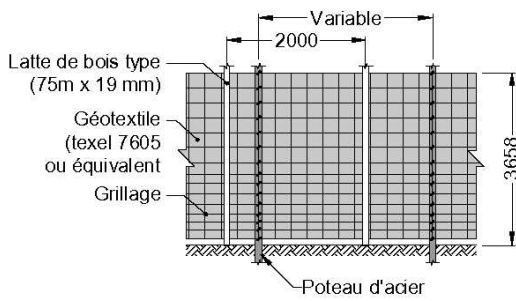
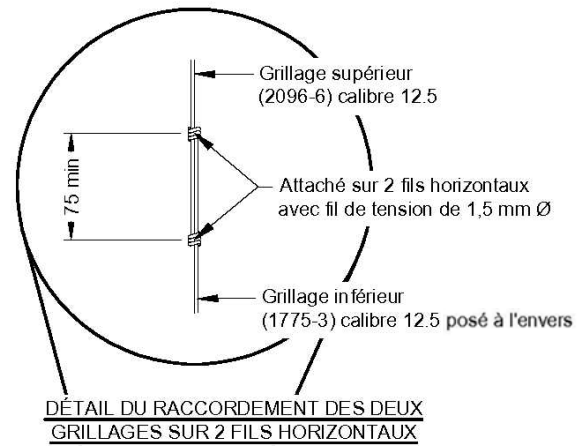
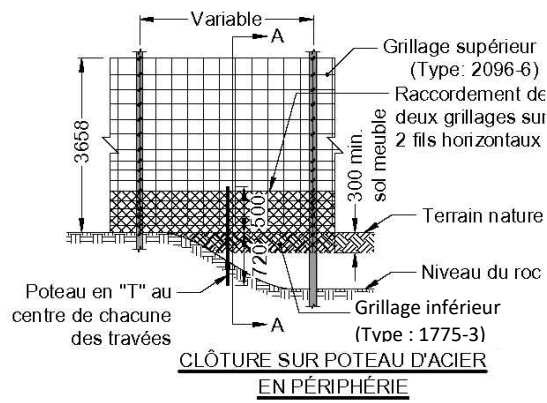
Date :

**2021-06-11**

Authentifié par :

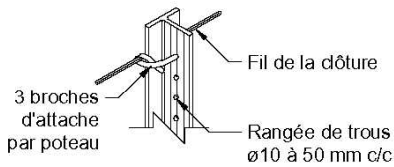
**STEVE BRILLANT**

### 3. MISE EN PLACE DU GRILLAGE POUR LES CLÔTURES EN PÉRIPHÉRIE ET MISE EN PLACE DU GÉOTEXTILE POUR TOUS LES TYPES DE CLÔTURE



**Notes:**

- La toile géotextile est fixée à l'aide de deux lattes de bois superposées et fixées ensemble à l'aide de clous ou d'agrafes.
- Le géotextile est requis en tout temps sur les clôtures intérieures, barrières et sur demande pour les clôtures en périphérie.



**Notes:**

- Matériaux compactés à 90% du proctor modifié.

**Notes:**

**- Concernant les poteaux :**

- Les poteaux sont placés suivant l'alignement identifié aux plans validé par le surveillant;
- Les poteaux types sont d'un diamètre de 60.3 ext. x 3.91 limite élastique 260 mpa;
- Les poteaux d'angle, les poteaux des raidisseurs et les poteaux d'extrémité sont d'un diamètre de 88.9 ext. x 5.49 limite élastique 260 mpa;
- Les poteaux seront mis en place suivant les dessins "Mise en place des poteaux";
- Tous les poteaux doivent être ajustés en longueur de façon à présenter un alignement horizontal uniforme d'un poteau au suivant;
- Les poteaux sont galvanisés à chaud.

**- Concernant le grillage:**

- Il doit être installé du côté extérieur;
- Grillage modèle 2096-6 et 1775-3;
- Le grillage est fixé aux poteaux d'acier à tous les 400mm et au fil de tension à l'aide d'attaches en aluminium de 3.8mm de diamètre à double tour et aux extrémités rabattues;
- Le nombre de fils horizontaux est de 20 et ils sont disposés à espacement variable;
- Les fils verticaux sont disposés à espacement régulier de 150mm c/c;
- Les fils sont galvanisés et de calibre 12 à 12½;
- Force à la rupture minimale de 1100 kg.

**- Concernant les poteaux en "T":**

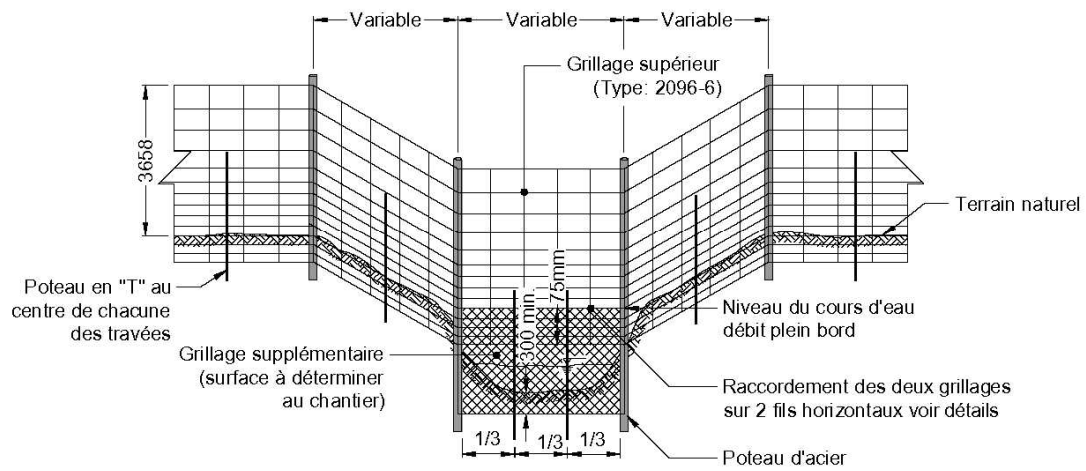
- Poteau 30x30x3.5x1220 de long au centre de chacune des travées.

**- Note générales:**

- Toutes les pièces métalliques à l'exception des poteaux en "T" et des pièces d'aluminium sont galvanisées à chaud, induisant les soudures;
- Le taux de zinc pour la galvanisation des fils est de 544 g/m²;
- Fil de tension attaché aux poteaux à tous les 150 m max;
- Les tendeurs doivent être graissés;
- Si non spécifiés autrement au présent dessin, les matériaux utilisés devront être conformes aux exigences des normes énumérées dans la "liste des normes du Tome VII".

	<b>DESSIN SPÉCIFIQUE</b>	Projet No :
	Titre :	Dessin No :
	<b>MISE EN PLACE DU GRILLAGE POUR LES CLÔTURES EN PÉRIPHÉRIE ET MISE EN PLACE DU GÉOTEXTILE POUR TOUS LES TYPES DE CLÔTURES</b>	Date : <b>2021-06-11</b>
		Authentifié par : <b>STEVE BRILLANT</b>

#### 4. MISE EN PLACE DE CLÔTURE POUR LES TRAVERSES DE COURS D'EAU MINEURS



TRAVERSE TYPE  
COURS D'EAU MINEUR OU D'UN FOSSÉ

##### MATÉRIAUX - NORMES APPLICABLES

Galvanisation	ASTM A123/A123M
Grillage métallique	Tome VII, norme 6601

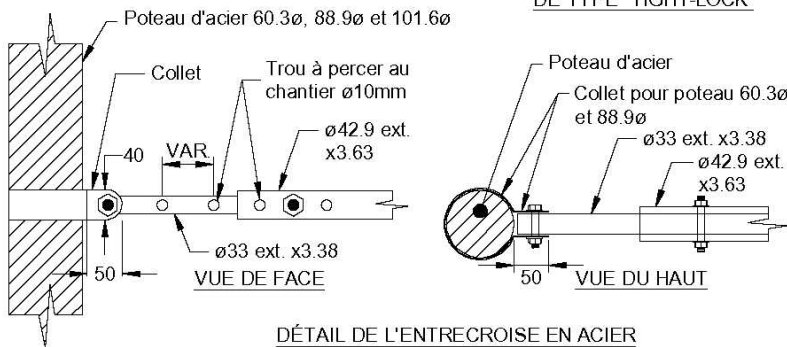
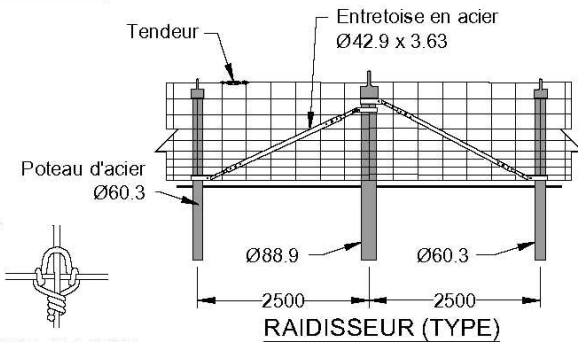
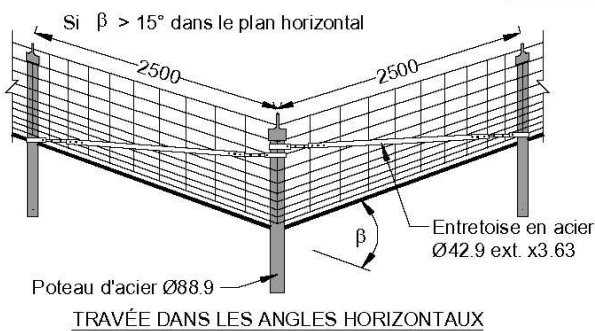
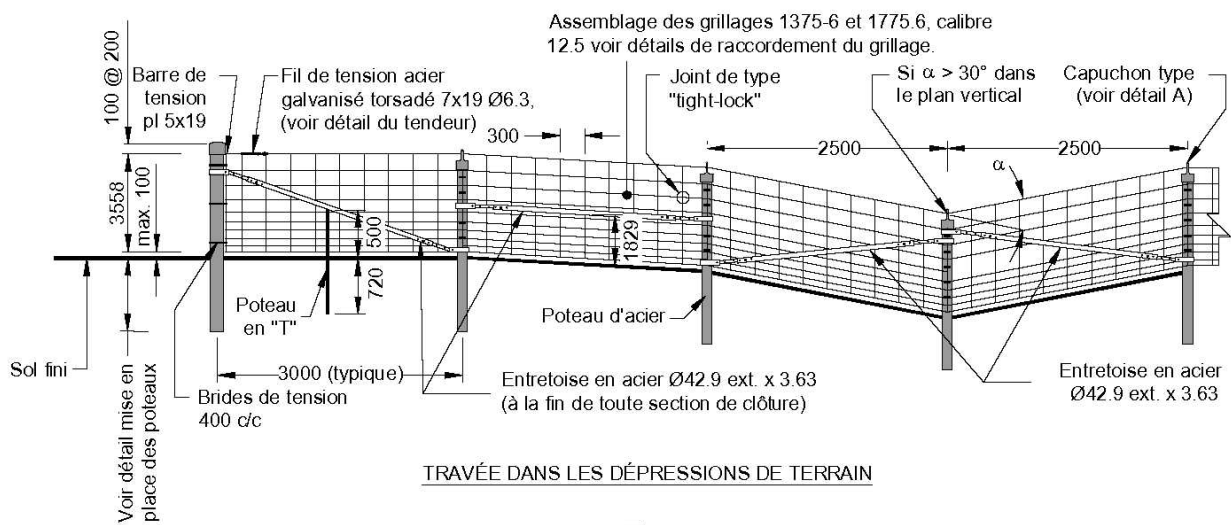
##### Notes:

- Le grillage grande faune supplémentaire (partie inférieure du grillage de type 1775-3, calibre 12.5) doit être installé suivant les directives du surveillant.
- Le grillage supplémentaire est fixé au grillage de la clôture et aux poteaux à tous les 200mm à l'aide d'attaches en aluminium de 3,8 mm de diamètre à double tour et aux extrémités rabattues.
- Les cotes sont en millimètres.

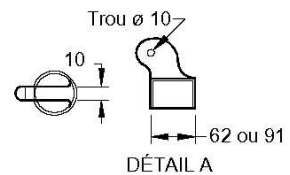
	<b>DESSIN SPÉCIFIQUE</b>	Projet No :
	Titre :	Dessin No :
	<b>TRAVERSE DE COURS D'EAU MINEUR</b>	Date :
		<b>2021-06-11</b>
		Authentifié par :
		<b>STEVE BRILLANT</b>

FORMAT LÉGAL V-3111

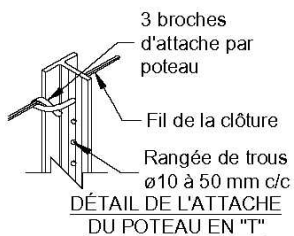
## 5. MISE EN PLACE DE CLÔTURE À L'INTÉRIER DES ENCLOS



- Inclut un tendeur;
- Placer les raidisseurs:
- À un maximum de 30m d'espacement pour les sections droites de clôtures.
- De part et d'autre des sorties d'urgence.

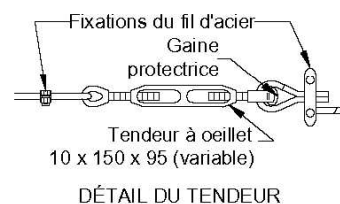


Dans les angles verticaux, le capuchon devra être fixé à l'aide d'un boulon et d'un écrou galvanisé.



**MATÉRIAUX - NORMES APPLICABLES**

Galvanisation	ASTM A123
Grillage et fils métalliques	MTQ 6601



**CLÔTURE SUR POTEAUX D'ACIER**

**DESSIN SPÉCIFIQUE**

Titre :

**MISE EN PLACE DE CLÔTURE À L'INTÉRIER DES ENCLOS**

Projet No :

Dessin No :

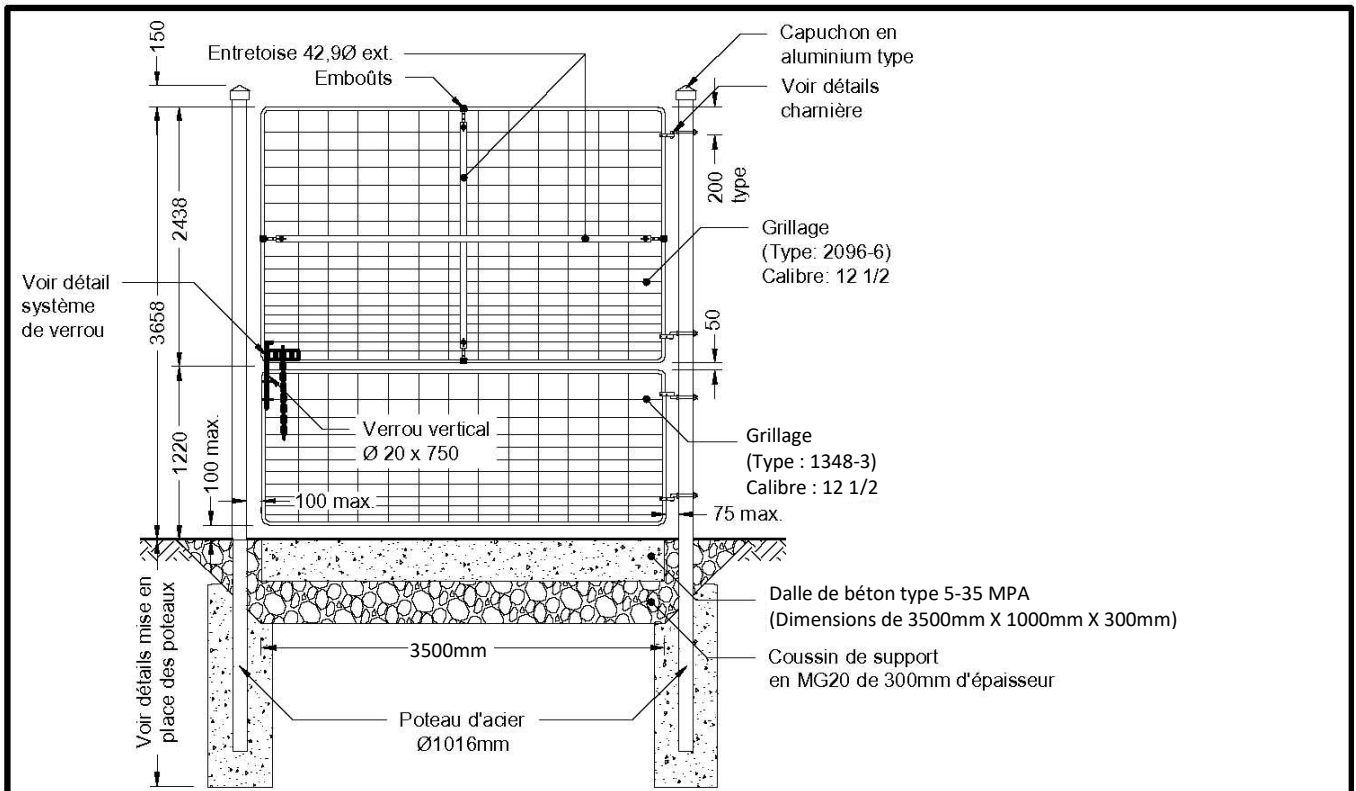
Date :

**2021-06-11**

Authentifié par :

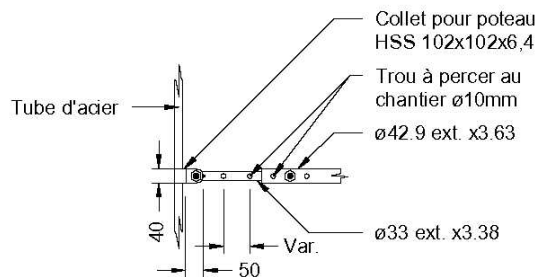
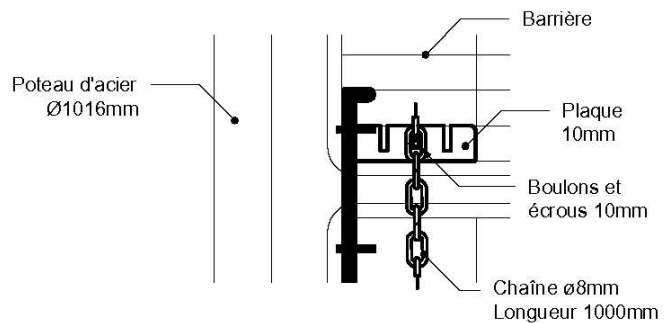
**STEVE BRILLANT**

## 6. MISE EN PLACE DE LA BARRIÈRE D'ACCÈS ET SYSTÈME DE VERROU

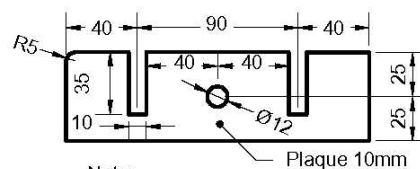


### BARRIÈRE D'ACCÈS

Note:  
- La dalle de béton est nécessaire uniquement au: barrières d'accès localisé sur la clôture en périphéri

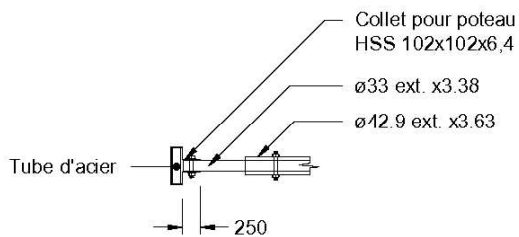


### VUE DE FACE



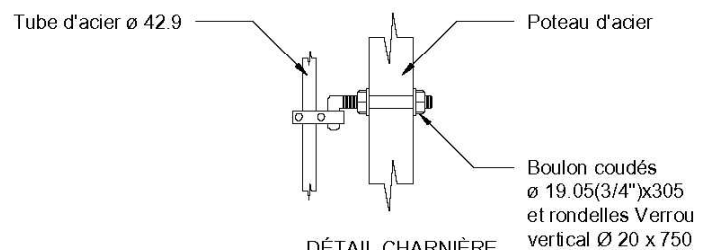
Note:  
- La plaque doit être galvanisée avec un taux de zinc de 544g/m².

### SYSTÈME DE VERROU BARRIÈRE



### VUE DU HAUT

### DÉTAIL ENTRETOISE



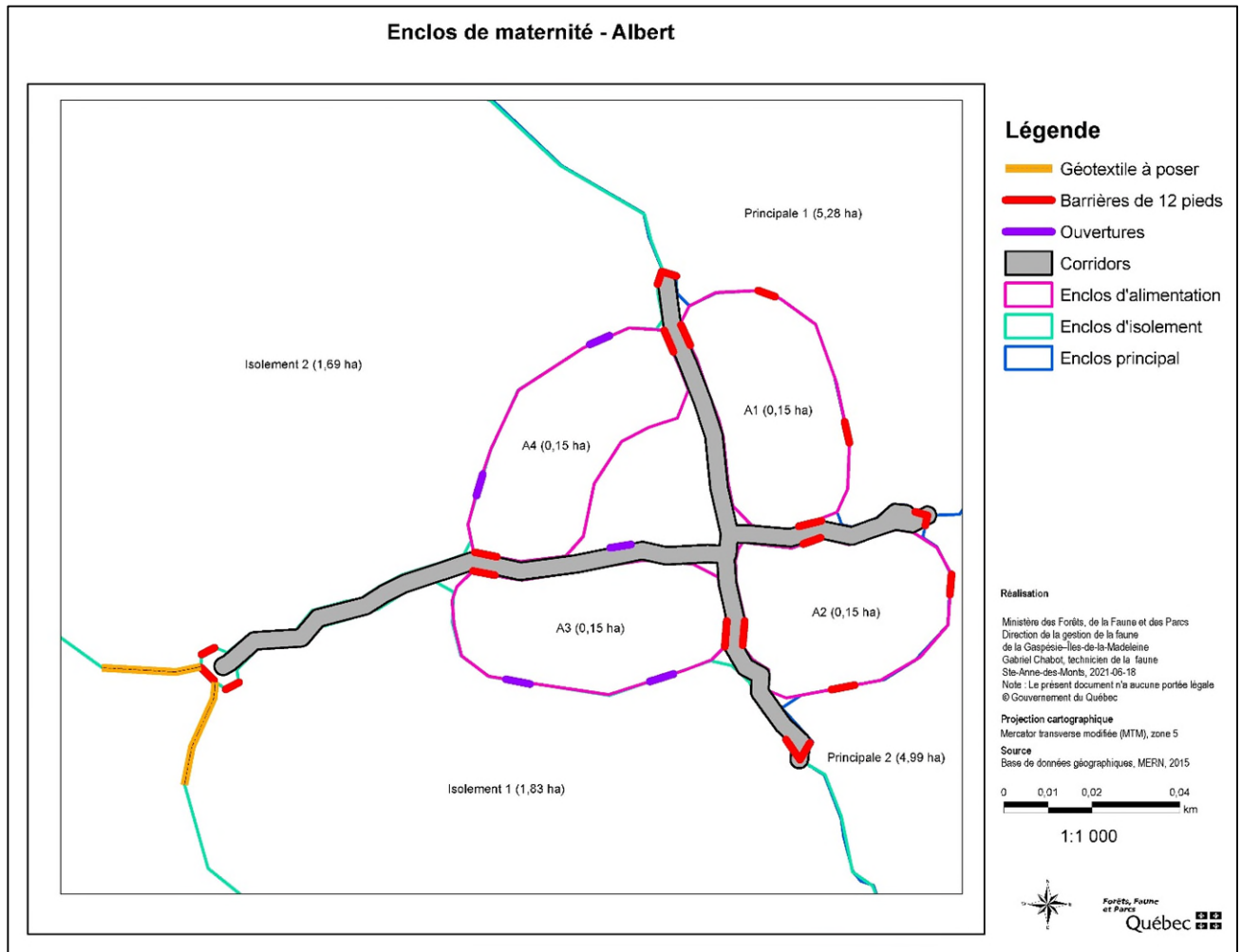
### DÉTAIL CHARNIÈRE

	<b>DESSIN SPÉCIFIQUE</b>	Projet No :
	Titre :	Dessin No :
	<b>BARRIÈRE D'ACCÈS ET SYSTÈME DE VERROU</b>	Date : <b>2021-06-11</b>
		Authentifié par : <b>STEVE BRILLANT</b>

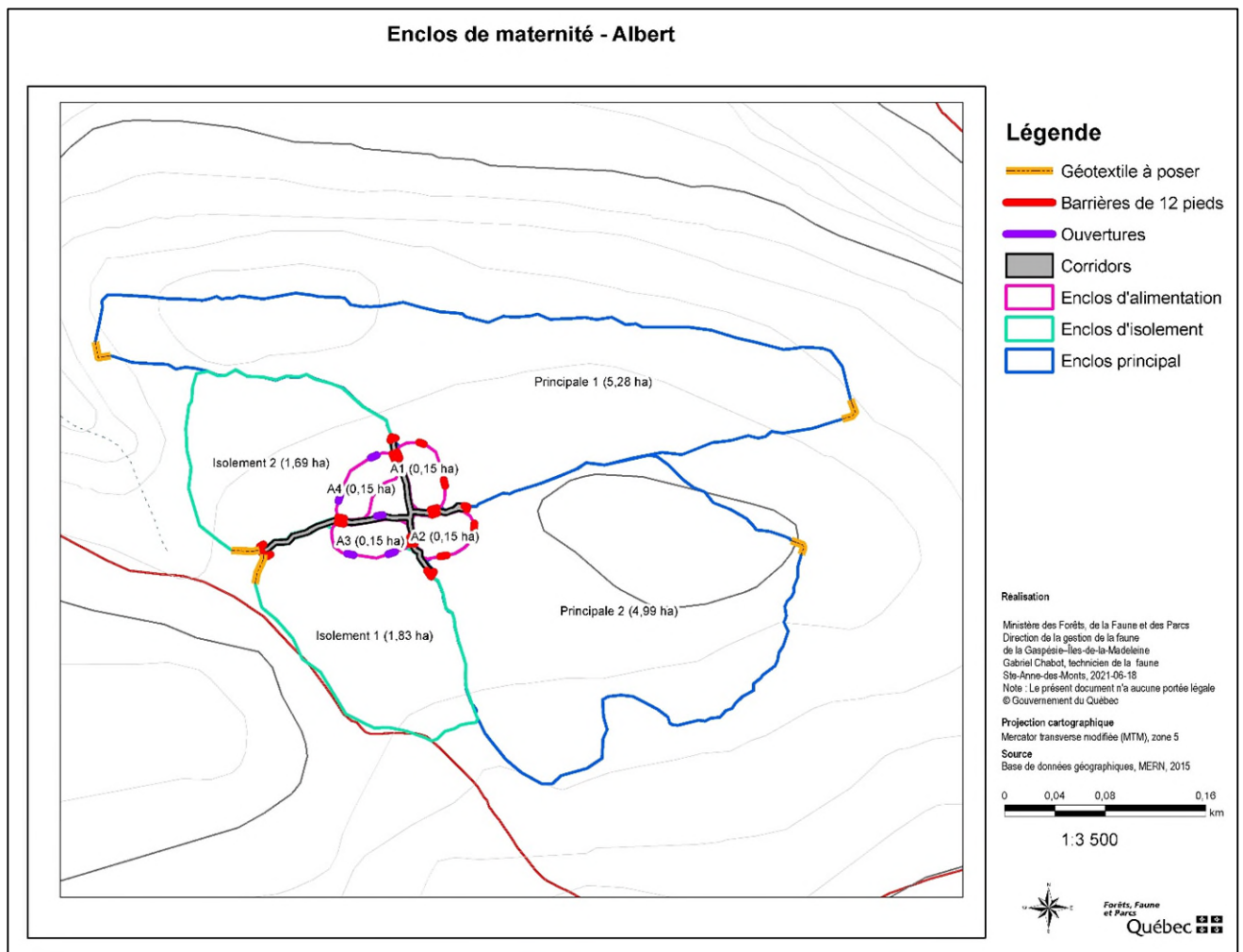
FORMAT LÉGAL V-3111



## 7. LOCALISATION APPROXIMATIVE DES BARRIÈRES D'ACCÈS DES CLÔTURES D'ENCLOS ET DES PORTIONS EN PÉRIPHÉRIE AVEC GÉOTEXTILE



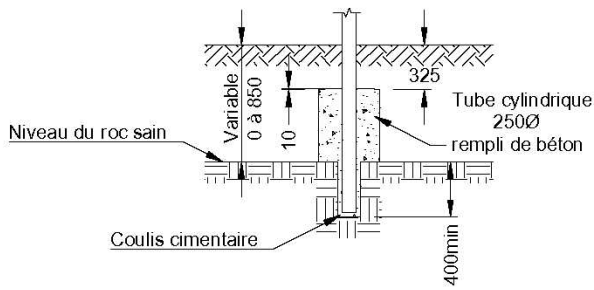
**Figure 1.** Localisation approximative des barrières d'accès et des ouvertures.



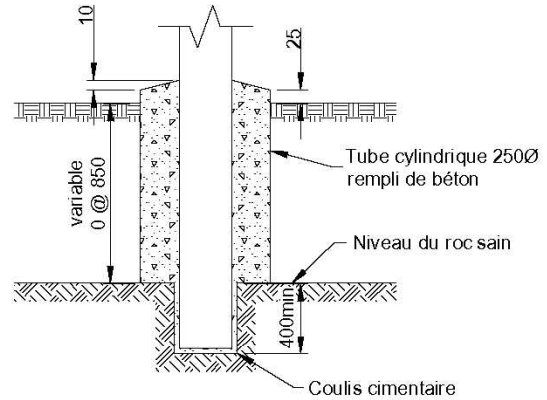
**Figure 2.** Localisation des portions de clôture périphérique avec géotextile.

## **DEVIS TECHNIQUE POUR LA MISE EN PLACE DES CLÔTURES**

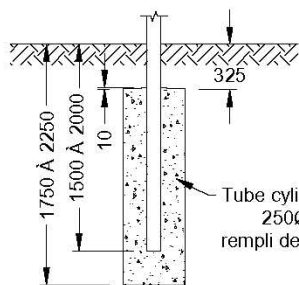
# 1. MISE EN PLACE DES POTEAUX DANS LE SOL



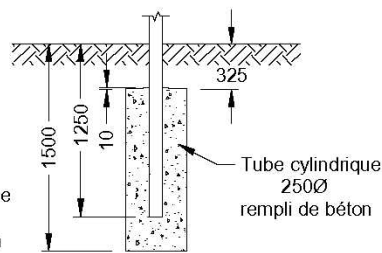
**POTEAU D'ACIER DANS LE ROC**



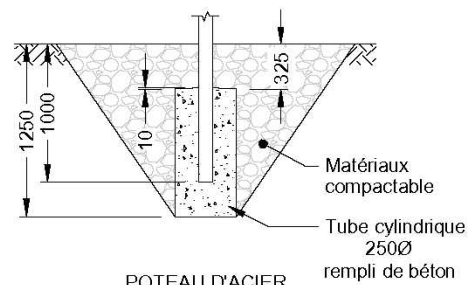
**POTEAU D'ACIER 60.3Ø OU 88.9  
OU 101.6 SUR LE ROC**



**POTEAU D'ACIER  
DANS UN SOL ORGANIQUE  
DE PROFONDEUR 0,5 m À 1,5 m**



**POTEAU D'ACIER  
DANS UN SOL ORGANIQUE DE FAIBLE  
PROFONDEUR < 0,5 m OU DANS UN SOL  
NON ORGANIQUE**



**POTEAU D'ACIER  
DANS UN SOL ORGANIQUE OU NON  
ORGANIQUE AVEC CAILLOUX OU  
BLOCS**

## MATÉRIAUX - NORMES APPLICABLES

Béton de ciment, type-1	MTQ 3101
Coulis d'encrage	MTQ 3901
Galvanisation	ASTM A123
Poteaux métalliques	MTQ 6601

## MISE EN PLACE DES POTEAUX

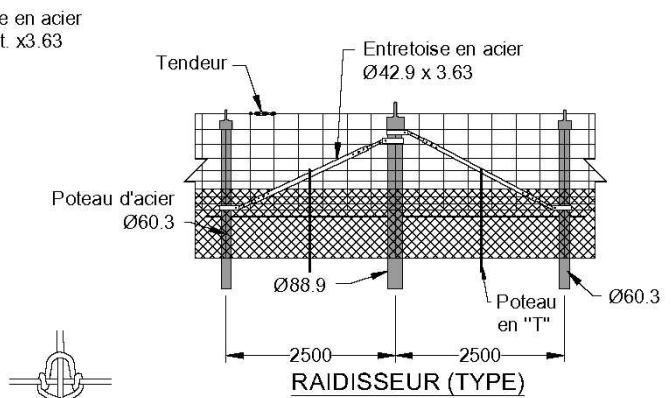
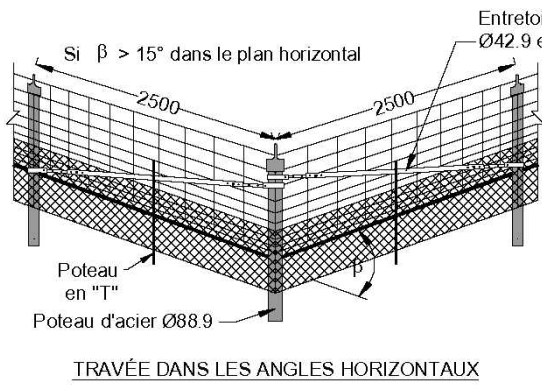
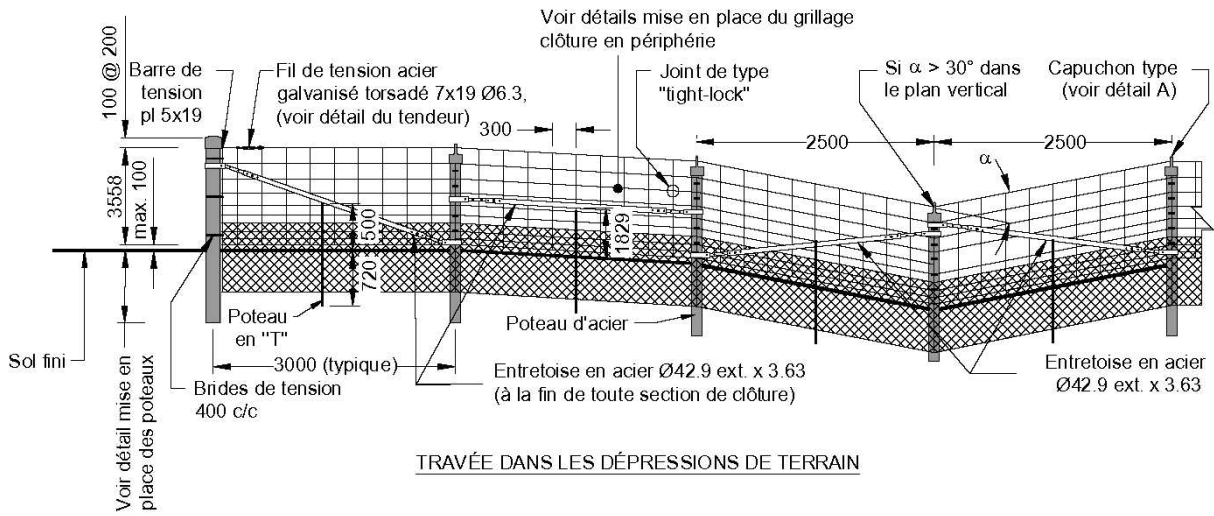
### Notes:

- Pour un poteau dans le sol organique de grande profondeur > 1,5m, la méthode de mise en place doit être validée par le surveillant suivant la profondeur et diverses conditions du site;
- Pour un poteau dans le sol non organique caractérisé par la présence de cailloux et/ou de blocs rendant impossible l'utilisation de la tarière, le poteau doit être installé dans un trou préparé à l'aide d'une rétrocaveuse, rempli et compacté à l'aide des matériaux en place. La capacité minimal des matériaux en place doit être de 90% de la masse volumique sèche maximal selon l'essai CAN/BNQ 2501-255. Un tube cylindré doit être utilisé et rempli de béton;
- Pour les poteau d'acier de 88,9Ø ou 60,3Ø ou 101,6 le diamètre du forage à la tarière et le tube cylindré est de 250Ø;
- Le compactage doit être effectué à l'aide d'un compacteur sur pied.
- Les cotes sont en millimètres.

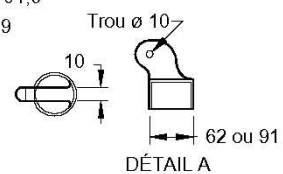
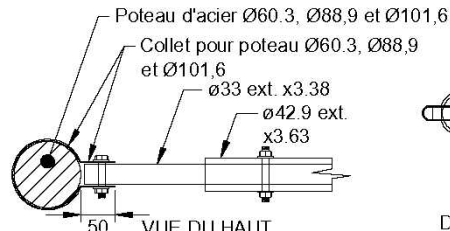
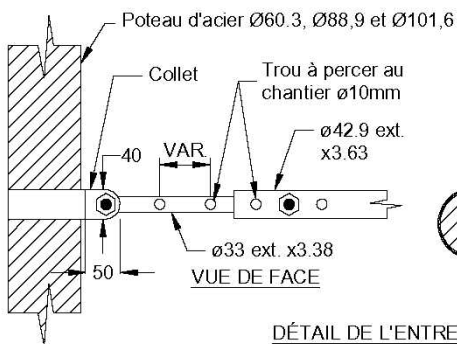
	<b>DESSIN SPÉCIFIQUE</b>	Projet No :
	Titre :	Dessin No :
	<b>MISE EN PLACE DES POTEAUX DANS LE SOL</b>	Date :
		<b>2021-06-11</b>
		Authentifié par :
		<b>STEVE BRILLANT</b>

FORMAT LÉGAL V-3111

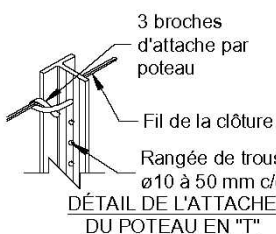
## 2. MISE EN PLACE DE CLÔTURE EN PÉRIPHÉRIE DES ENCLOS



- Inclut un tendeur;
- Placer les raidisseurs:
- À un maximum de 30m d'espacement pour les sections droites de clôtures.
- De part et d'autre des sorties d'urgence.



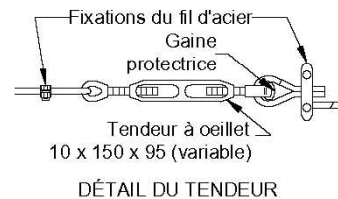
Dans les angles verticaux, le capuchon devra être fixé à l'aide d'un boulon et d'un écrou galvanisé.



MATÉRIAUX - NORMES APPLICABLES

Galvanisation ASTM A123

Grillage et fils métalliques MTQ 6601

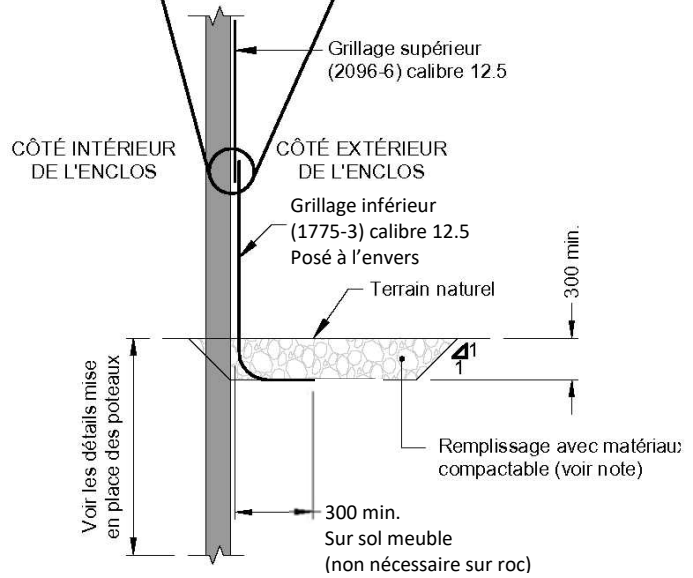
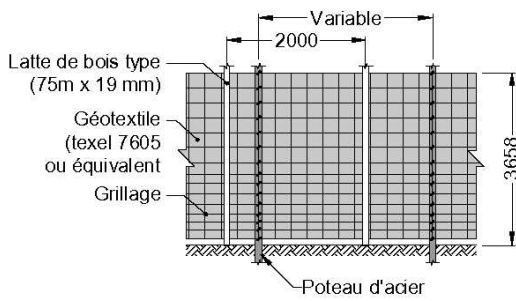
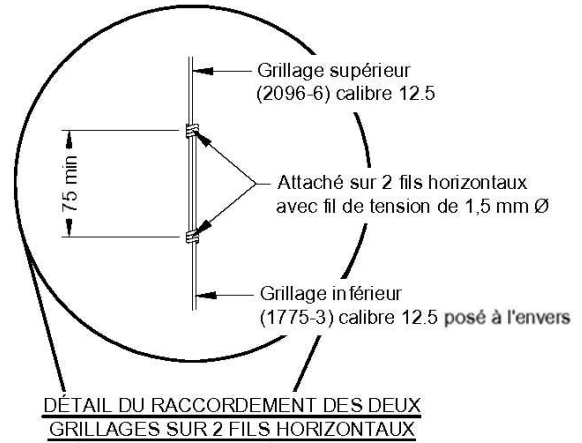
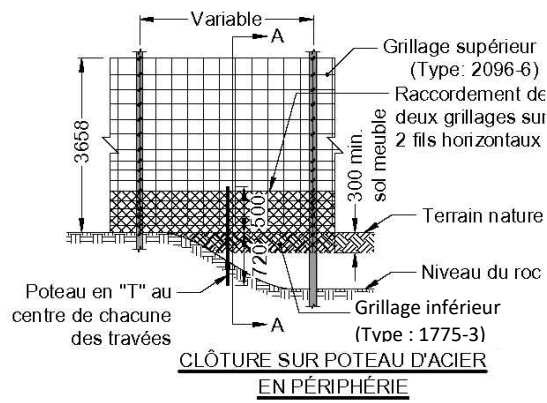


CLÔTURE SUR POTEAUX D'ACIER

	<b>DESSIN SPÉCIFIQUE</b>	Projet No :
	Titre :	Dessin No :
	<b>MISE EN PLACE DE CLÔTURE EN PÉRIPHÉRIE DES ENCLOS</b>	Date :
		Authentifié par :
		<b>STEVE BRILLANT</b>

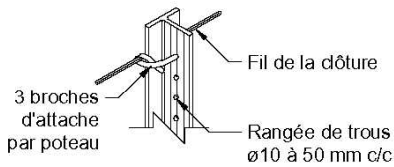
FORMAT LÉGAL V-3111

### 3. MISE EN PLACE DU GRILLAGE POUR LES CLÔTURES EN PÉRIPHÉRIE ET MISE EN PLACE DU GÉOTEXTILE POUR TOUS LES TYPES DE CLÔTURE



**Notes:**

- La toile géotextile est fixée à l'aide de deux lattes de bois superposées et fixées ensemble à l'aide de clous ou d'agrafes.
- Le géotextile est requis en tout temps sur les clôtures intérieures, barrières et sur demande pour les clôtures en périphérie.



**Notes:**

- Matériaux compactés à 90% du proctor modifié.

**Notes:**

**- Concernant les poteaux :**

- Les poteaux sont placés suivant l'alignement identifié aux plans validé par le surveillant;
- Les poteaux types sont d'un diamètre de 60.3 ext. x 3.91 limite élastique 260 mpa;
- Les poteaux d'angle, les poteaux des raidisseurs et les poteaux d'extrémité sont d'un diamètre de 88.9 ext. x 5.49 limite élastique 260 mpa;
- Les poteaux seront mis en place suivant les dessins "Mise en place des poteaux";
- Tous les poteaux doivent être ajustés en longueur de façon à présenter un alignement horizontal uniforme d'un poteau au suivant;
- Les poteaux sont galvanisés à chaud.

**- Concernant le grillage:**

- Il doit être installé du côté extérieur;
- Grillage modèle 2096-6 et 1775-3;
- Le grillage est fixé aux poteaux d'acier à tous les 400mm et au fil de tension à l'aide d'attaches en aluminium de 3.8mm de diamètre à double tour et aux extrémités rabattues;
- Le nombre de fils horizontaux est de 20 et ils sont disposés à espacement variable;
- Les fils verticaux sont disposés à espacement régulier de 150mm c/c;
- Les fils sont galvanisés et de calibre 12 à 12½;
- Force à la rupture minimale de 1100 kg.

**- Concernant les poteaux en "T":**

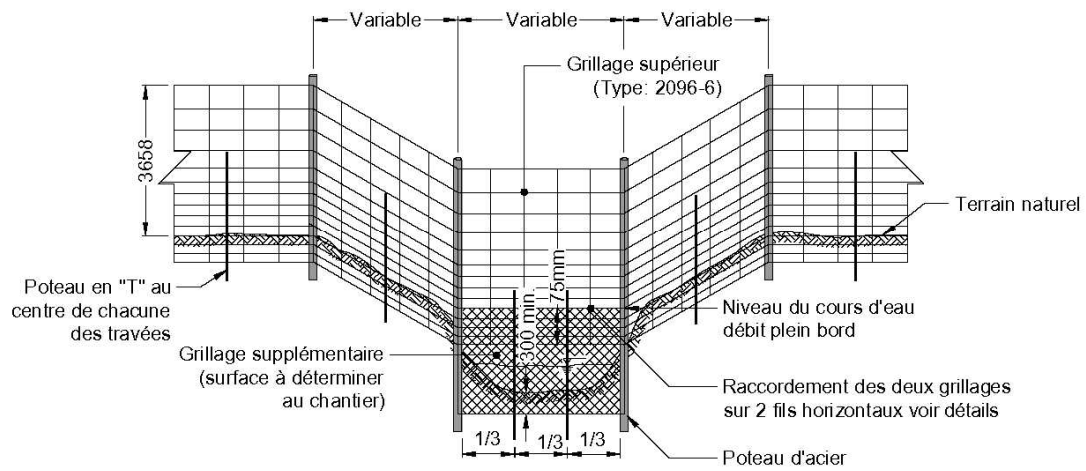
- Poteau 30x30x3.5x1220 de long au centre de chacune des travées.

**- Note générales:**

- Toutes les pièces métalliques à l'exception des poteaux en "T" et des pièces d'aluminium sont galvanisées à chaud, induisant les soudures;
- Le taux de zinc pour la galvanisation des fils est de 544 g/m²;
- Fil de tension attaché aux poteaux à tous les 150 m max;
- Les tendeurs doivent être graissés;
- Si non spécifiés autrement au présent dessin, les matériaux utilisés devront être conformes aux exigences des normes énumérées dans la "liste des normes du Tome VII".

	<b>DESSIN SPÉCIFIQUE</b>	Projet No :
	Titre :	Dessin No :
	<b>MISE EN PLACE DU GRILLAGE POUR LES CLÔTURES EN PÉRIPHÉRIE ET MISE EN PLACE DU GÉOTEXTILE POUR TOUS LES TYPES DE CLÔTURES</b>	Date : <b>2021-06-11</b>
		Authentifié par : <b>STEVE BRILLANT</b>

#### 4. MISE EN PLACE DE CLÔTURE POUR LES TRAVERSES DE COURS D'EAU MINEURS



TRAVERSE TYPE  
COURS D'EAU MINEUR OU D'UN FOSSÉ

##### MATÉRIAUX - NORMES APPLICABLES

Galvanisation	ASTM A123/A123M
Grillage métallique	Tome VII, norme 6601

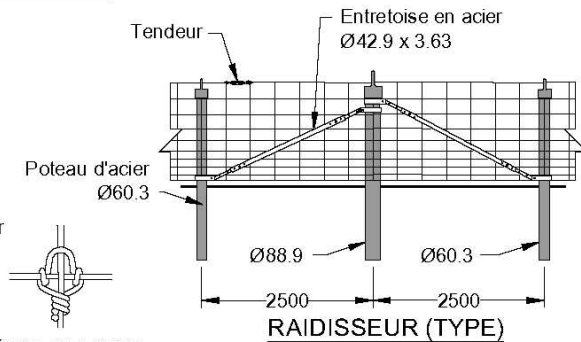
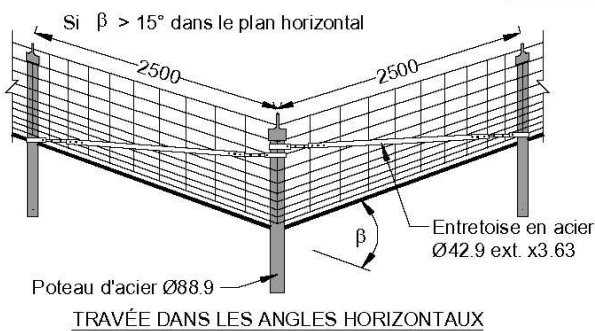
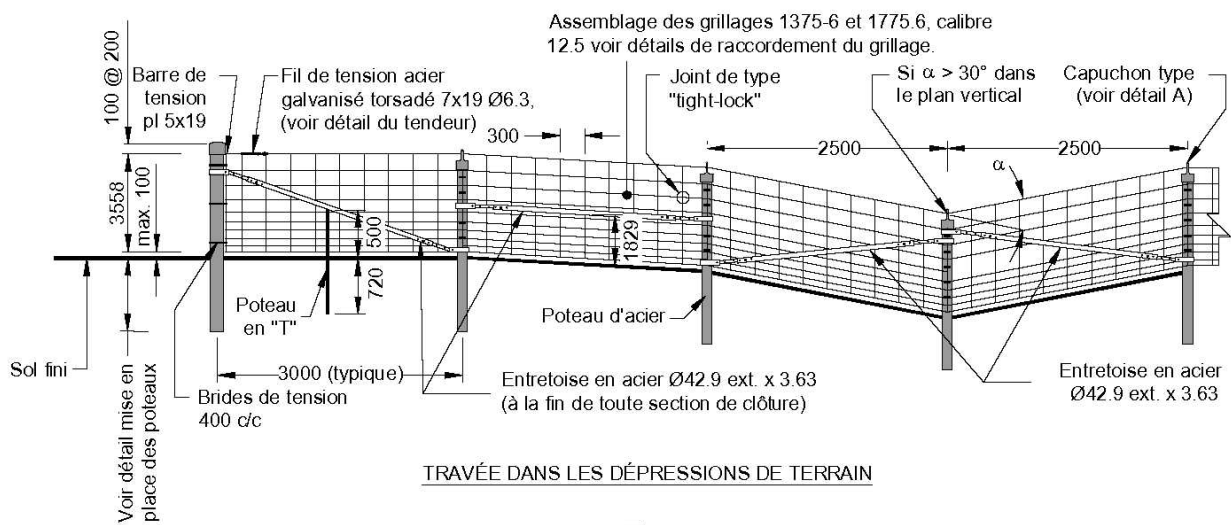
##### Notes:

- Le grillage grande faune supplémentaire (partie inférieure du grillage de type 1775-3, calibre 12.5) doit être installé suivant les directives du surveillant.
- Le grillage supplémentaire est fixé au grillage de la clôture et aux poteaux à tous les 200mm à l'aide d'attaches en aluminium de 3,8 mm de diamètre à double tour et aux extrémités rabattues.
- Les cotes sont millimètres.

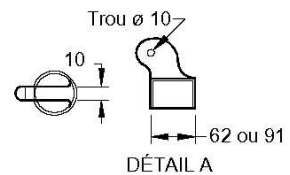
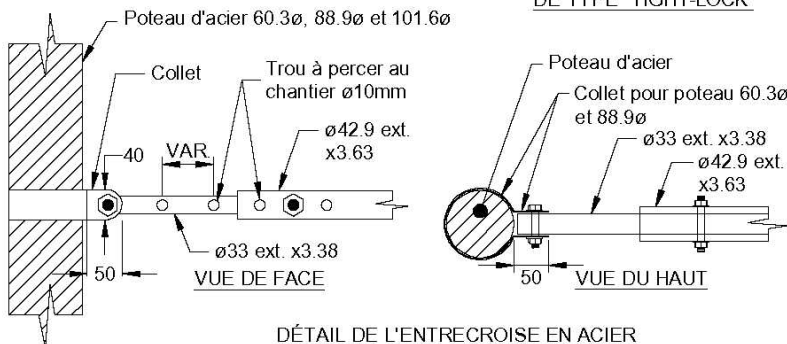
	<b>DESSIN SPÉCIFIQUE</b>	Projet No :
	Titre :	Dessin No :
	<b>TRAVERSE DE COURS D'EAU MINEUR</b>	Date :
		<b>2021-06-11</b>
		Authentifié par :
		<b>STEVE BRILLANT</b>

FORMAT LÉGAL V-3111

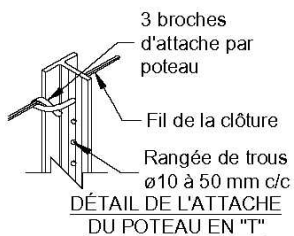
## 5. MISE EN PLACE DE CLÔTURE À L'INTÉRIER DES ENCLOS



- Inclut un tendeur;
- Placer les raidisseurs:
- À un maximum de 30m d'espacement pour les sections droites de clôtures.
- De part et d'autre des sorties d'urgence.

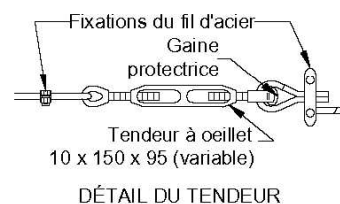


Dans les angles verticaux, le capuchon devra être fixé à l'aide d'un boulon et d'un écrou galvanisé.



**MATÉRIAUX - NORMES APPLICABLES**

Galvanisation	ASTM A123
Grillage et fils métalliques	MTQ 6601



**CLÔTURE SUR POTEAUX D'ACIER**

**DESSIN SPÉCIFIQUE**

Titre :

**MISE EN PLACE DE CLÔTURE À L'INTÉRIER DES ENCLOS**

Projet No :

Dessin No :

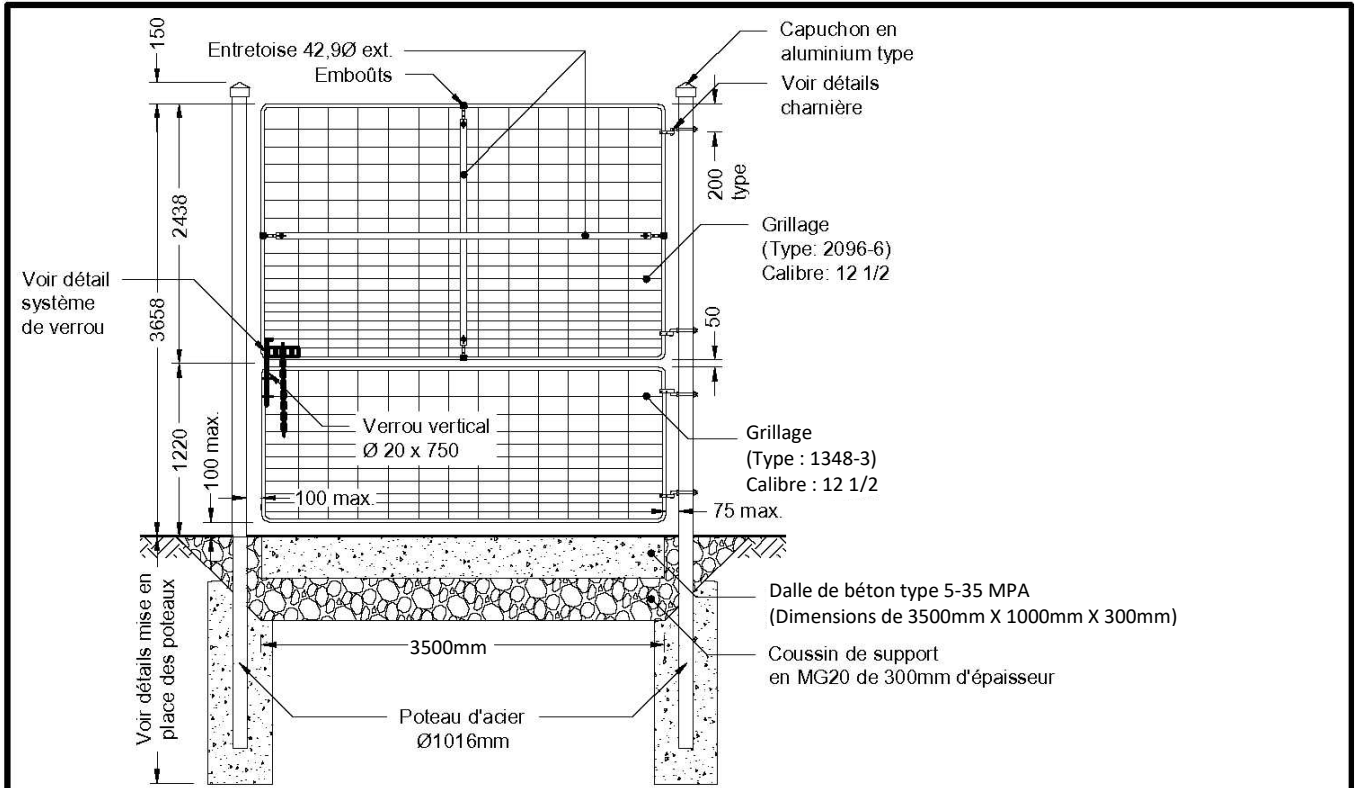
Date :

**2021-06-11**

Authentifié par :

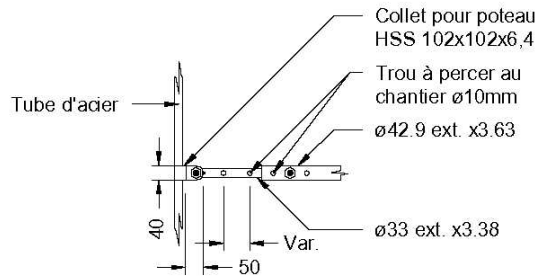
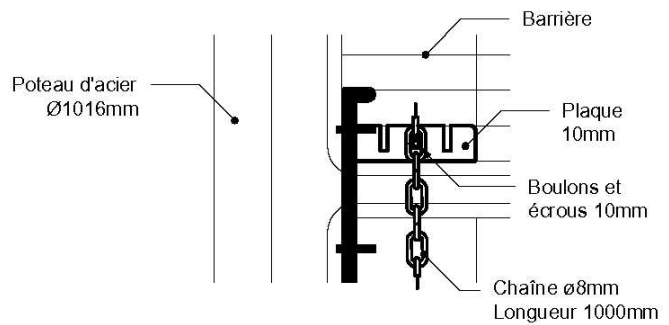
**STEVE BRILLANT**

## 6. MISE EN PLACE DE LA BARRIÈRE D'ACCÈS ET SYSTÈME DE VERROU

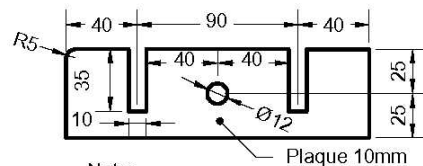


### BARRIÈRE D'ACCÈS

Note:  
- La dalle de béton est nécessaire uniquement au: barrières d'accès localisé sur la clôture en périphéri

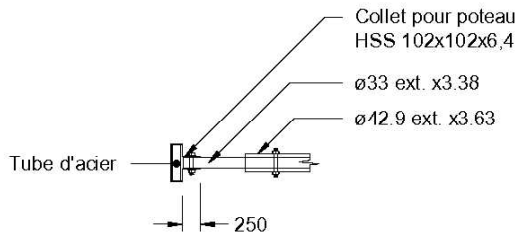


### VUE DE FACE



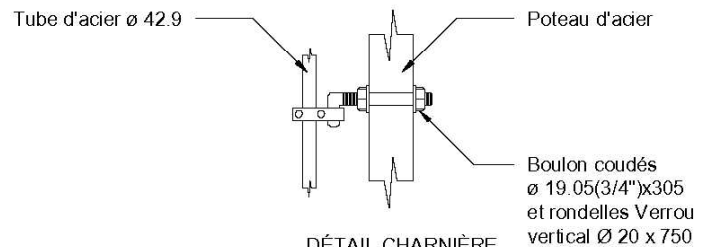
Note:  
- La plaque doit être galvanisée avec un taux de zinc de 544g/m².

### SYSTÈME DE VERROU BARRIÈRE



### VUE DU HAUT

### DÉTAIL ENTRETOISE



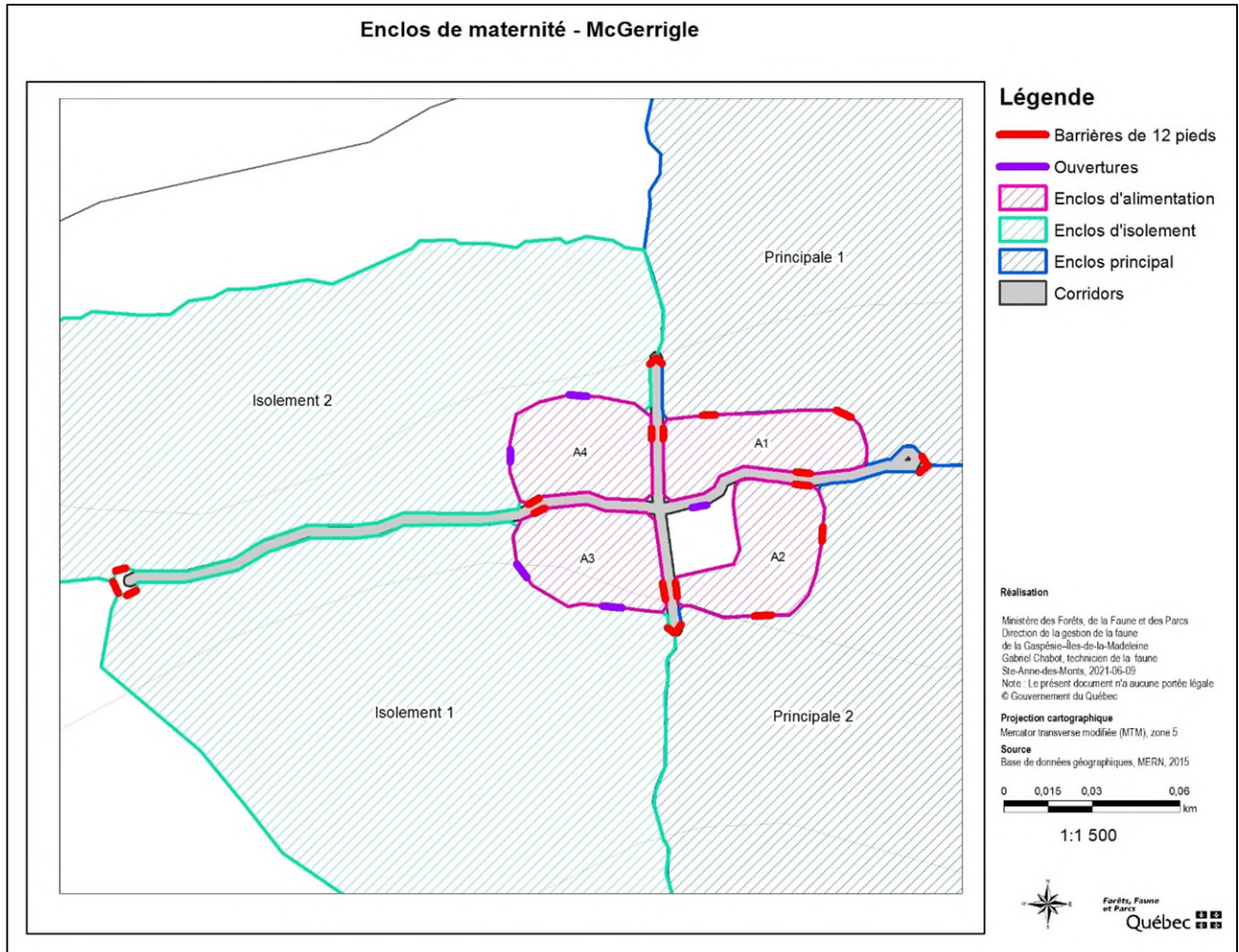
### DÉTAIL CHARNIÈRE

	<b>DESSIN SPÉCIFIQUE</b>	Projet No :
	Titre :	Dessin No :
	<b>BARRIÈRE D'ACCÈS ET SYSTÈME DE VERROU</b>	Date : <b>2021-06-11</b>
		Authentifié par : <b>STEVE BRILLANT</b>

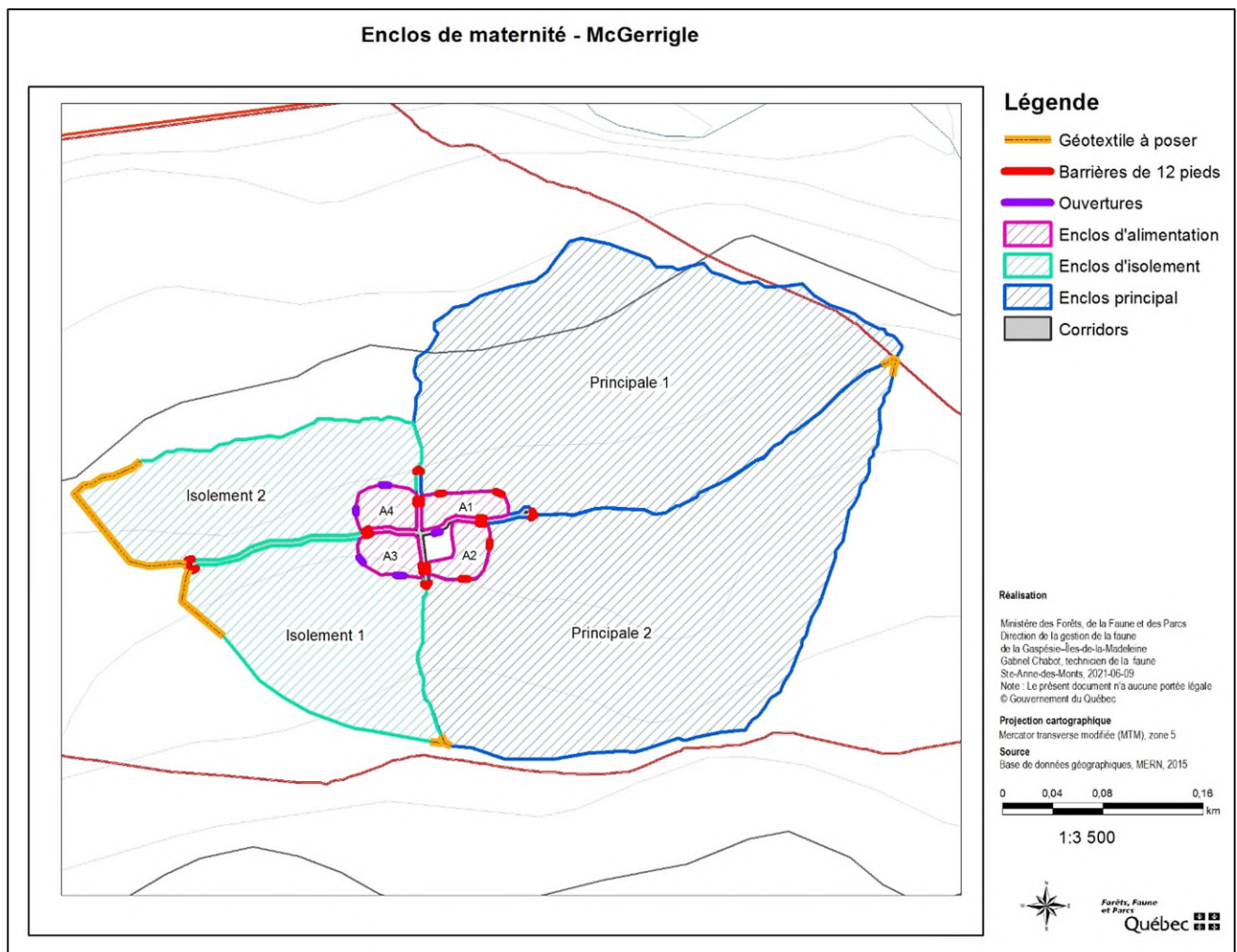
FORMAT LÉGAL V-3111



## 7. LOCALISATION APPROXIMATIVE DES BARRIÈRES D'ACCÈS DES CLÔTURES D'ENCLOS ET DES PORTIONS EN PÉRIPHÉRIE AVEC GÉOTEXTILE



**Figure 1.** Localisation approximative des barrières d'accès et des ouvertures.



**Figure 2.** Localisation des portions de clôture périphérique avec géotextile.