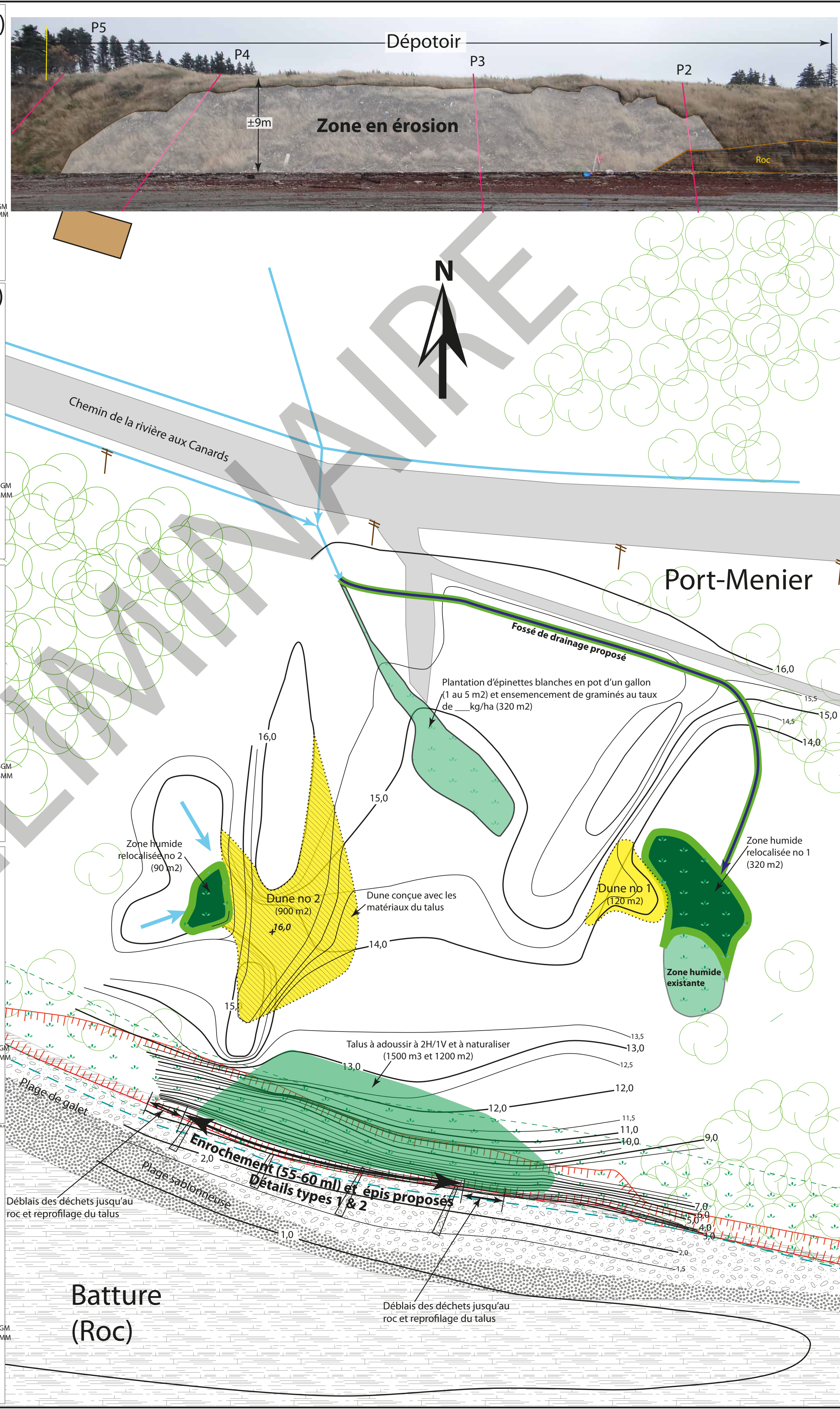
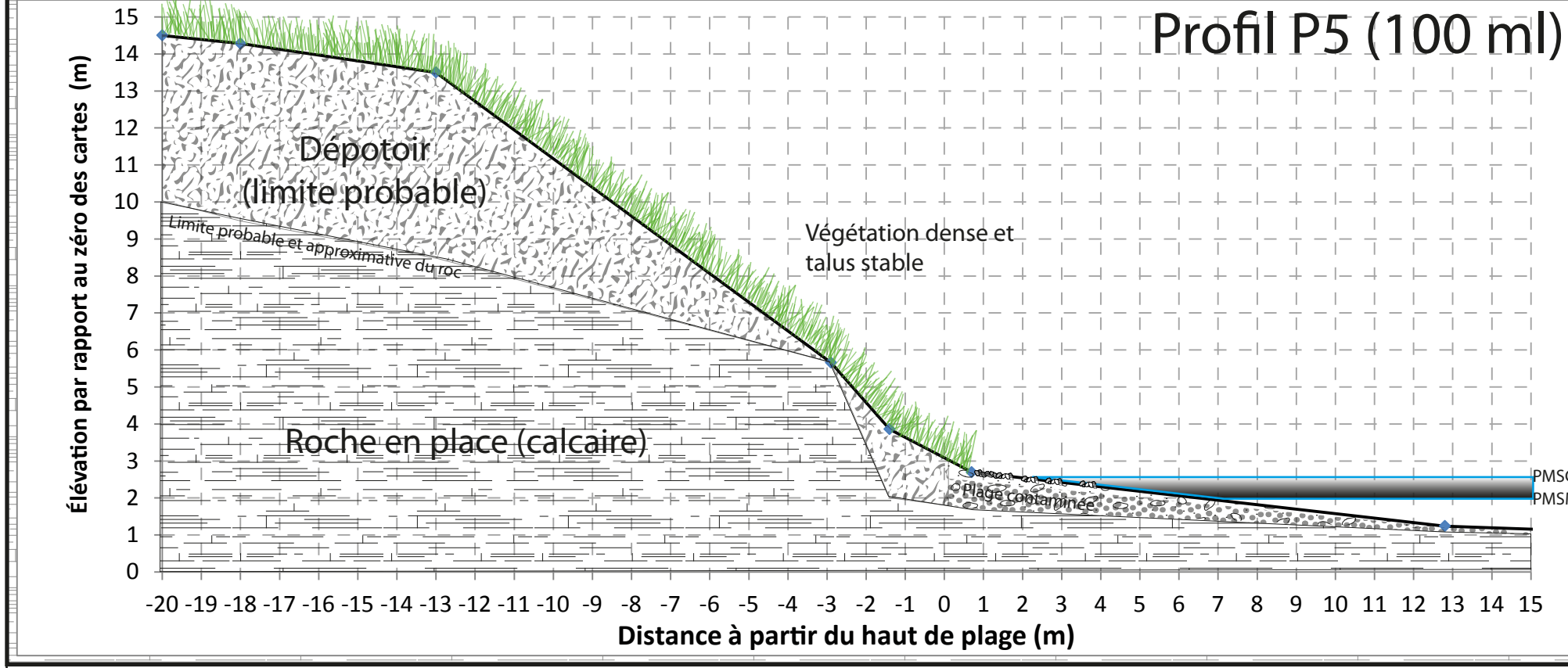
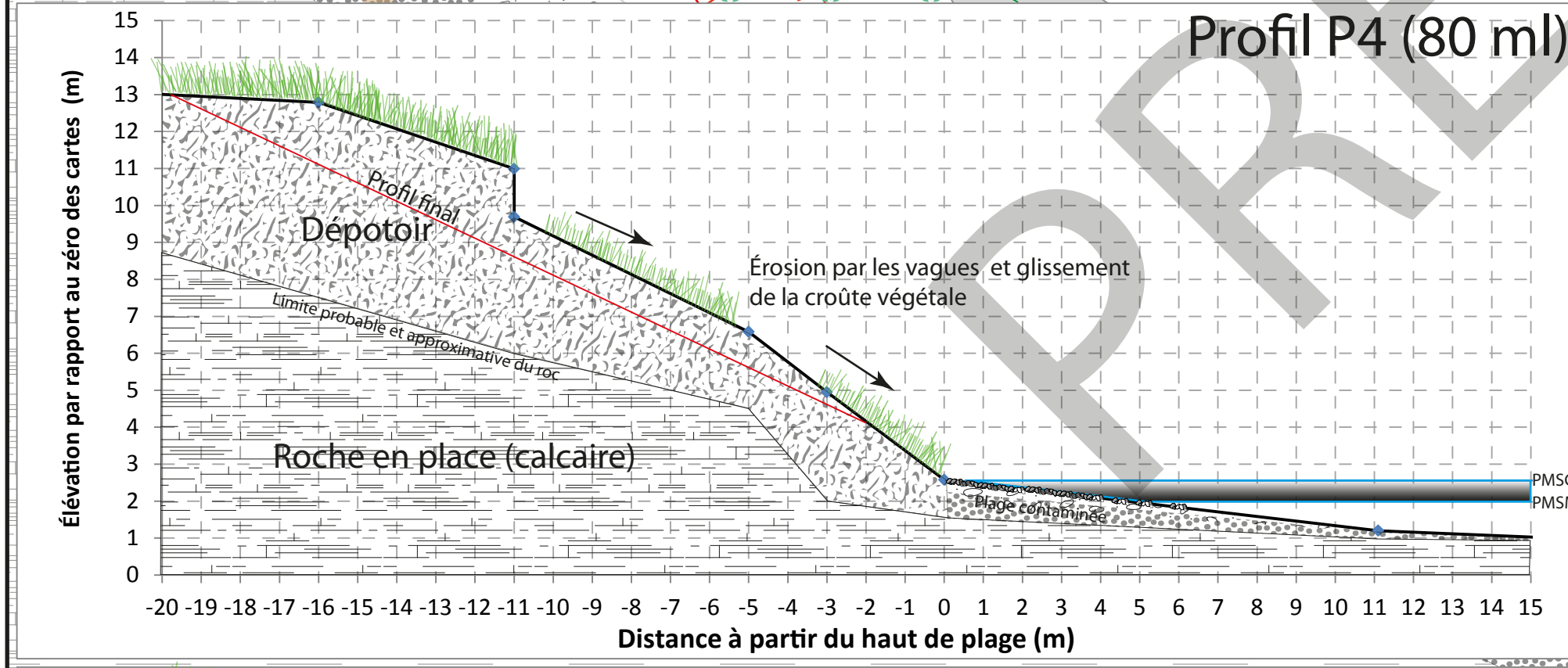
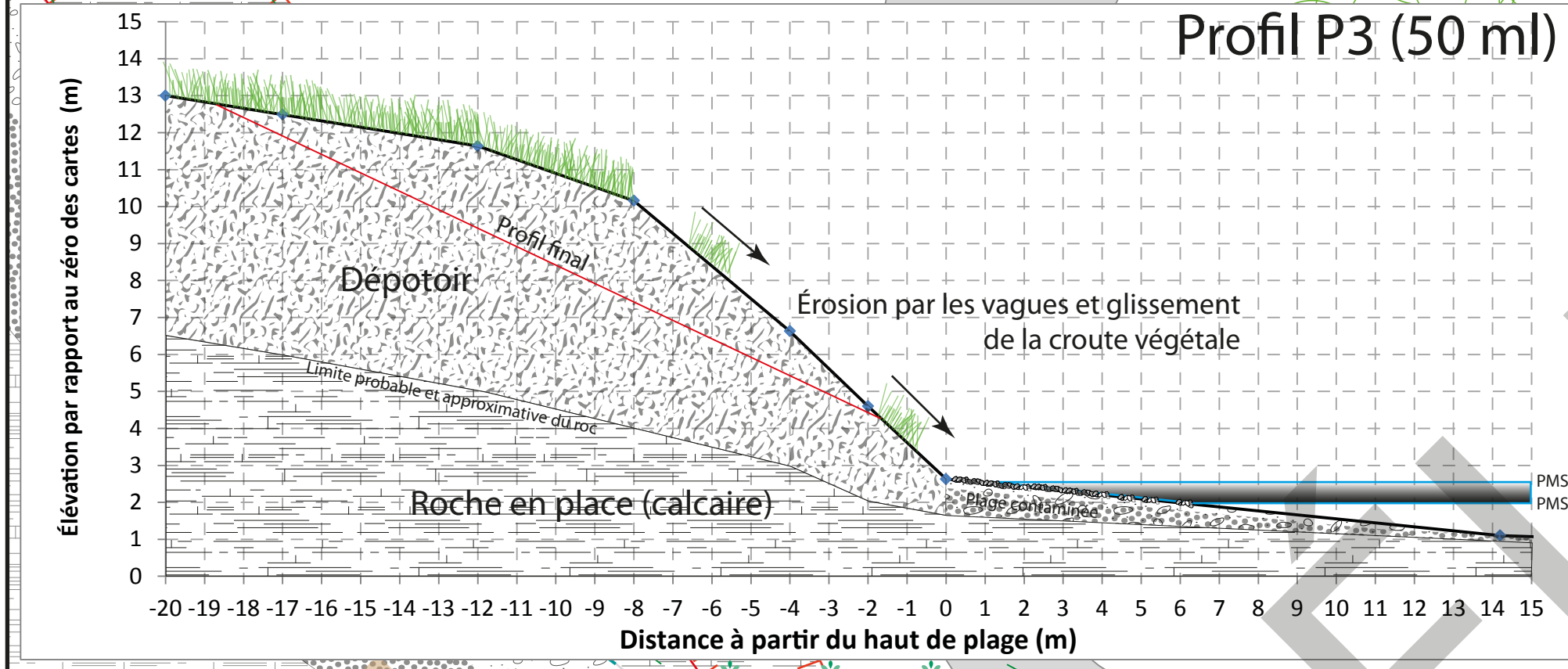
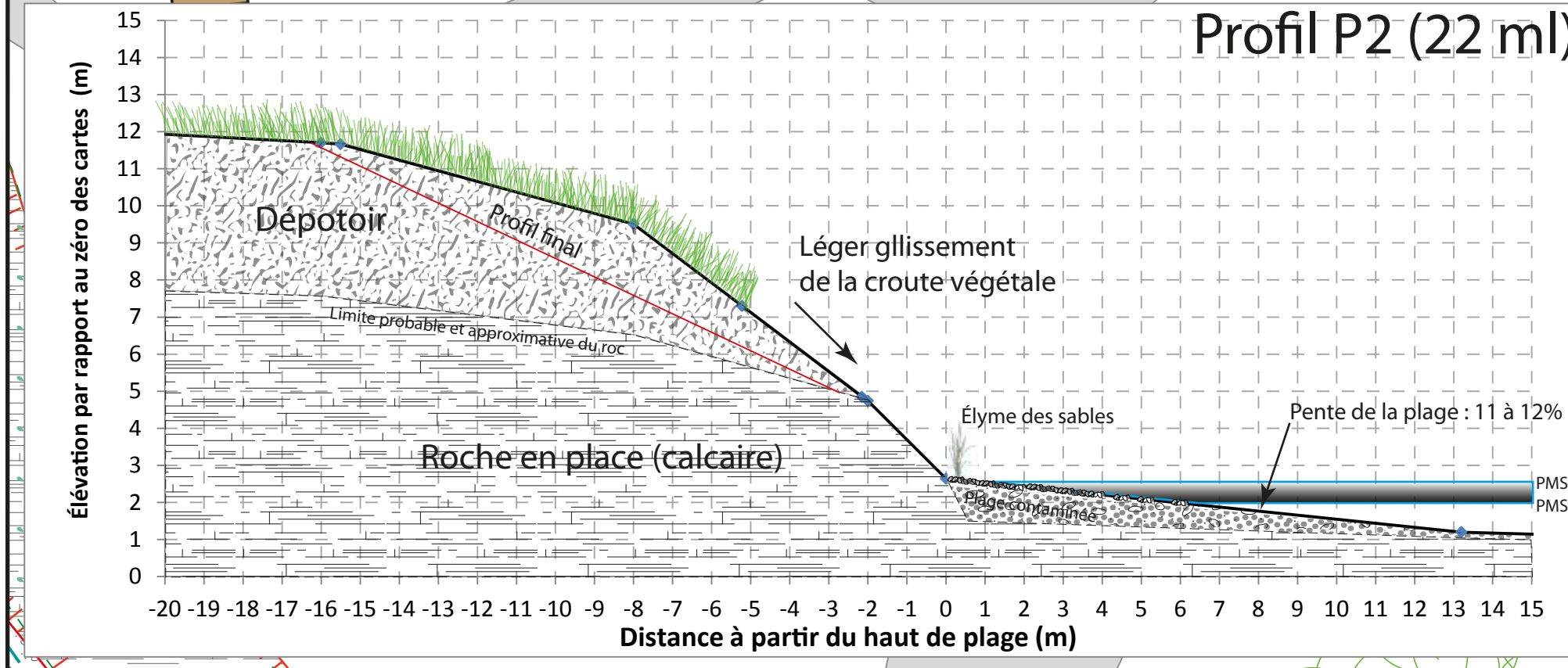
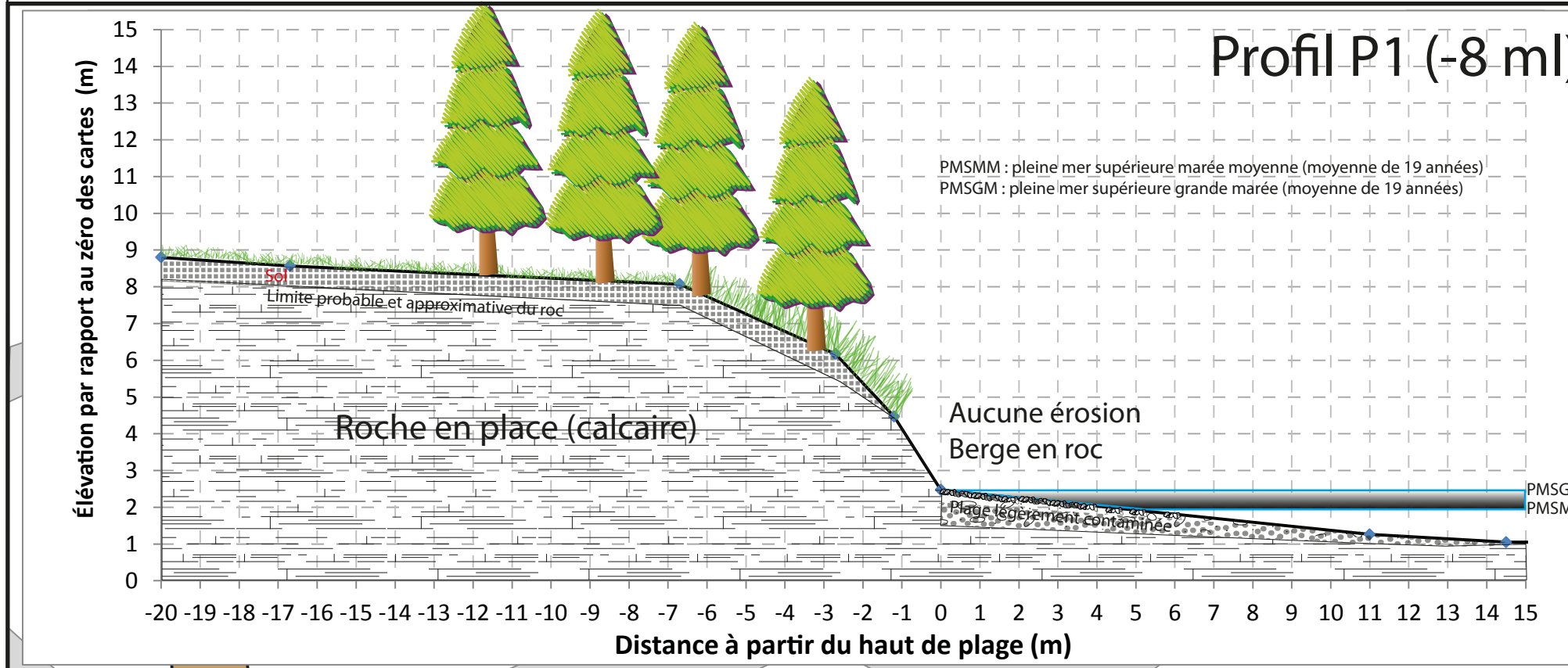




REMARQUE

Ce plan constitue un instrument de travail qui ne peut être reproduit sans autorisation. Tous les dessins apparaissant au plan sont réservés à l'usage exclusif du projet. Les dimensions ne doivent pas être mesurées directement au plan. L'entrepreneur doit vérifier les dimensions au terrain, ainsi les conditions au chantier. Toute erreur ou omission doit être rapportée au professionnel. Ce plan ne peut être utilisé pour la construction qu'une fois émis pour construction par Terraformex.

5		PLAN TEL QUE CONSTRUIT	
4		PLAN POUR CONSTRUCTION	
3		PLAN POUR SOUMISSION	
2		PLAN POUR APPROBATION	
1	13 janvier 2014	PLAN PRÉLIMINAIRE	NR
NO	DATE	ÉMISSIONS / RÉVISIONS	PAR

CLIENT

Comité ZIP Côte-Nord du golfe du Saint-Laurent 406, avenue Arnaud Sept-Îles (Québec) G4R 3A9 Téléphone : 418 968-8798 Télécopieur : 418 968-8830 Courriel : info@zipcng.org
--

Conception de :

Téléphone : 514-331-3347
Site WEB : www.terraformormex.com

Conçu par : N.R.
Vérifié par N.G.
Approuvé par : I.D.

Sceaux

--	--

Légende

Existant	Proposé

PROJET

Restauration d'une portion de bande riveraine et de littoral
Port Meunier, Cap Blanc, Anticosti, Québec

DESSIN

Plan des aménagements de restauration

DESSINÉ PAR : N.R.

ÉCHELLE : 1: 500

PLAN NO 2/3

Détail type 1

Protection de
berge

ÉTAPES DE CONSTRUCTION PROPOSÉES

- Excaver la bordure de dépôt le plus possible pour exposer le roc si possible
- Excaver la clé d'enrochement jusqu'au roc (ou max. 1 m de profondeur)
- Poser un géotextile de série Texel 934 / 7634 ou équivalent
- Poser une rangée frontale de blocs erratiques granitiques 1000 - 1500 mm (clé)
- Poser de la pierre de carrière calcaire 100-400 mm
- Poser le recouvrement de blocs erratiques granitiques 500-1200 mm
- Positionner les blocs pour éviter les aspérités en surface
- Ajouter le substrat de la clé en surface et superposer un placage de galet.

**Mise en place des matériaux de plage provenant de la clé.
Placage d'une couche de galets en surface et
plantation d'élme des sables (6 au m² sur 1,5m de large) proposés**

Pleine mer sup. - marée extrême probable
Élé. 2,7 m min.
Pente proposée de 12 à 14%
Pleine mer sup. - grande marée*

PLAGE EXISTANTE

Max 1 m

2 à 3 m

minimum 900mm

1000-1500 mm (rangée frontale)

900-1200 mm (rangée frontale)

Pierres 500-800 mm

100-400 mm (pierre de carrière)

Géotextile

DÉPÔTOIR

ROCHE CALCAIRE EN PLACE

Matières granulaires

Profil original

Élé. 4,3 m

Élé. 3,8 m

Élévation par rapport au zéro des cartes (m)

Distance à partir du haut de plage (m)

* LA PMSGM équivaut à la moyenne des plus hautes des pleines mers, une de chacune des 19 années de prédictions.

Échelle 1:30

Détail type 2

Plage à restaurer et système d'épis

55-60 ml selon l'emplacement du raccord au cap rocheux

Enrochement de boulders de granites

Cap rocheux

Mise en place des matériaux de clé au pied de l'enrochement et sur le haut de plage

Disposition du placage de galets par dessus le matériel de clé

Plantation d'épaves des sables le long de l'enrochement

17-20 m

6 m

80°

7 m

9 m

10 m

1 m

1,5 m min.

Transport sédimentaire dominant

BATTURE DE ROCHE EXISTANTE (aucune intervention)

BAS DE PLAGE (galets sublocaux)

B' PLAGE (pluton gravier et galet)

Profil A-A'

Restoration de la plage (avant la mise en place des épis et de l'enrochement)

- Retirer les déchets apparents en surface manuellement et à l'aide d'un peigne monté sur pelle hydraulique.
- Mettre de côté le placage de galets
- Retourner le matériel de plage à l'aide d'un peigne monté sur pelle hydraulique pour faire apparaitre les morceaux de métal et les retirer.
- Resurfaier le haut de la plage à l'aide des galets en réserve
- Ramasser manuellement tous les plus petits déchets résiduels.
- Charger les déchets dans un camion et disposer au site autorisé et récupération du métal.

(3) Retirer mécaniquement les plus gros déchets

(1) Retirer manuellement les déchets visibles de petite taille

Placage à retirer (2) et à remplacer à la fin des travaux (4)

Roc

Profil B-B'

Disposition des épis (si boulders en nombre suffisant - priorité de droite à gauche)

- Creuser la clé de l'épi
- Disposer le boulder sur 1,5 à 2 m de large
- Serrer les boulders le plus possible
- Placer les matériaux d'excavation de la clé sur la partie haute de la plage

Min. 0,5 m

Env. 0,5 m

Boulder 900-1500 mm

Plage

Roc

1,5 m à 2,0 m

Sans échelle

Détail type 3 (à P3)
Reprofilage du talus

Élévation par rapport au zéro des cartes (m)

Distance à partir du haut de plage (m)

Matériaux du talus en érosion à déblayer

Couche de terre végétale sur 150-200 mm + ensemencement et plantation (Détail type 5)

DÉPOTOIR

Mélange de 30% déchets et de matériaux granulaires (70%) selon observation de surface

ROCHE CALCAIRE EN PLACE

Enrochement proposé

Profil existant

Profil proposé

ÉTAPES DE CONSTRUCTION PROPOSÉES

- Enlever les déchets de surface et disposé au site autorisé
- Enlever les arbres de petite taille et mettre en jauge
- Enlever la terre végétale incluant son la végétation et mettre en réserve
- Excaver le dépotoir jusqu'à l'obtention d'une pente de 2H/1V depuis le haut de l'enrochement
- Le cas échéant, boucher les trous avec du matériel granulaire
- À l'aide d'un pouteur, compacter, mettre en forme et arrondir
- Mettre en place la terre végétale et replacer les arbres en réserves.
- Planter les végétaux et ensemencés le talus.

Sans échelle

Détail type 4

Milieu humide (2) et fossé de drainage relocalisés et dune proposée

The diagrams illustrate the proposed drainage system in three cross-sectional views:

- Fossé proposé (Proposed Ditch):** Shows a ditch with a slope of 1V:2,5H. The ditch is 0,5 m wide and 0,5 m deep. It is filled with grass (Ensemencement de graminées) at a rate of ____ kg/ha. The ditch is located on a bed of sand and gravel (Sable et gravier existant). The existing vegetation (Végétation existante) is shown on the left.
- Milieu humide proposé (Proposed Wetland):** Shows a wetland area with a slope of 1V:3H. The wetland is 0,3 m wide and 0,3 m deep. It is filled with grass (Ensemencement de graminées) at a rate of ____ kg/ha. The wetland is located on a bed of sand and gravel (Sable et gravier existant). The existing vegetation (Végétation existante) is shown on the left. The wetland is described as a "Point bas en berge" (low point on the bank). The wetland is also described as "Variable (Voir plan)" (Variable (See plan)).
- Dune proposée (Proposed Dune):** Shows a dune area with a slope of 1V:3H. The dune is 0,3 m wide and 0,3 m deep. It is filled with grass (Ensemencement de graminées) at a rate of ____ kg/ha. The dune is located on a bed of sand and gravel (Sable et gravier existant). The existing vegetation (Végétation existante) is shown on the left. The dune is described as a "Point bas en berge" (low point on the bank). The dune is also described as "Variable (Voir plan)" (Variable (See plan)).

Additional details for the dune area include:

- Plantation d'épinette blanche (White spruce plantation)
- Pot de 1 gallon (1 par 5m2) (1 gallon pot (1 per 5m2))
- Déblais de la zone humide proposée (Proposed wetland debris)
- Dune proposée (Proposed dune)
- Variable (Voir plan) (Variable (See plan))

Sans échelle (Not to scale)

○ Détail type 5
Végétalisation du talus en bande riveraine

Vue en plan

Vue en profil

Ce plan constitue un instrument de travail qui ne peut être reproduit sans autorisation. Tous les dessins apparaissant au plan sont réservés à l'usage exclusif du projet. Les dimensions ne doivent pas être mesurées directement au plan. L'entrepreneur doit vérifier les dimensions au terrain, ainsi les conditions au chantier. Toute erreur ou omission doit être rapportée au professionnel. Ce plan ne peut être utilisé pour la construction qu'une fois émis pour construction par Terraformex.

4		PLAN POUR CONSTRUCTION	N.R.
3		PLAN POUR SOUMISSION	N.R.
2		PLAN POUR APPROBATION	N.R.
1	13 janvier 2014	PLAN PRÉLIMINAIRE	N.R.
NO	DATE	ÉMISSIONS / RÉVISIONS	PAR

--	--

TerraFormex
ENVIRONNEMENT

Conçu par : N.R.
Vérifié par N.G.
Approuvé par : J.F.

Légende

DESSIN

Détails types et descriptif des travaux

PLAN NO
3/3