

## **Rencontre des propriétaires concernés par le nouveau gazoduc**

- **Présentation aux propriétaires**
- **Cahier des mesures générales d'atténuation en milieu agroforestier**
- **Mode de compensation en milieu agricole**
- **Questionnaire d'évaluation**





# Gazoduc Doublement Saint-Sébastien proposé par TransCanada

## Rencontre des propriétaires



## Plan de la présentation



- Objectifs de la présentation
- Promoteur
- Justification du projet
- Projet Gazoduc Doublement Saint-Sébastien
- Processus réglementaire
- Étude d'impact
- Échéancier
- Méthodes de construction et mesures d'atténuation
- Mode de compensation
- Période de questions



## Objectifs de la présentation



- Présenter le projet dans son ensemble
- Informer/consulter les propriétaires concernés
- Colliger des informations supplémentaires



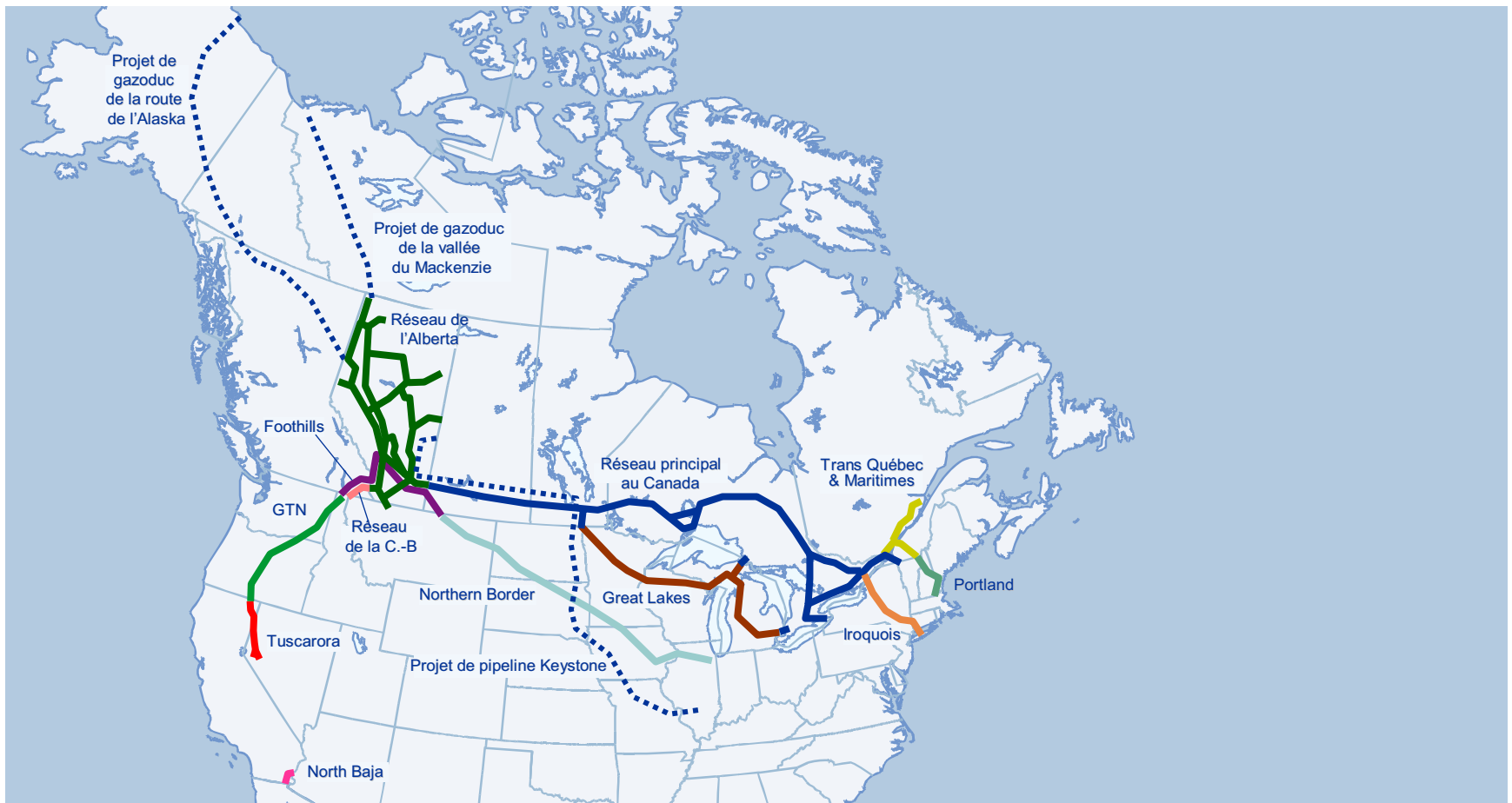
## Profil de TransCanada



- TransCanada est un meneur nord-américain dans l'industrie de l'énergie orienté sur les services énergétiques et de transmission de gaz naturel
- 41 000 kilomètres de gazoducs transportant la majorité du gaz naturel du Canada
- TransCanada possède, contrôle ou construit plus de 4 700 mégawatts de puissance – assez pour rencontrer les besoins d'environ 4,7 millions de familles moyennes



# Réseau de transport de gaz naturel



41 000 km de gazoducs détenus en propriété exclusive;  
12 milliards de pieds cubes (Gpi<sup>3</sup>/jour)

## TransCanada au Québec



- TransCanada possède et opère 2 stations de compression, 15 stations de mesurage et environ 270 kilomètres de servitudes de gazoduc.
- TransCanada opère aussi le réseau de Gazoduc TQM. TransCanada est propriétaire à 50 % de TQM. Le réseau de TQM inclut 2 stations de compression, 19 stations de mesurage et 550 kilomètres de servitudes de gazoduc.
- TransCanada et TQM paient près de 3,3 millions \$ en taxes de propriété chaque année au Québec.





## TransCanada dans le secteur



- Dans ce secteur, TransCanada possède :
  - une vanne de sectionnement (VCP 805) au point de départ, soit à la route 227 (Rang des Dussault)
  - en amont, deux servitudes de gazoduc incluant 2 conduites jusqu'à la vanne VCP 805 (conduites de 203 mm (8 pouces) et 508 mm (20 pouces))
  - une servitude de gazoduc incluant 1 conduite (203 mm) depuis la route 227 (Rang des Dussault) jusqu'à la frontière canadienne
  - une station de mesurage au point d'arrivée près de la route 133 à Saint-Sébastien.



## Engagement de TransCanada



- Être un bon voisin
- Pour TransCanada, être un bon voisin signifie:
  - assurer que l'opération sécuritaire et fiable demeure prioritaire
  - informer les propriétaires et fournir l'opportunité aux voisins de participer
  - assurer que les activités sont réalisées de manière responsable face à l'environnement



## Sécurité du pipeline – Conception, construction et opération



- La sécurité est la priorité de TransCanada
- Conception
  - technique de soudure et acier de qualité de haut niveau
  - attention particulière aux traversées de routes et de cours d'eau
- Construction
  - soudure vérifiée par examen non destructif
  - revêtement de la conduite
- Opération
  - protection cathodique
  - suivi des installations



## Sécurité du pipeline – Entretien



- Activités clés :
  - patrouilles aériennes
  - inspection du couvert
  - suivi géotechnique
  - essais hydrostatiques
  - inspection interne de la conduite
  - inspection externe
  - entretien des vannes
  - sensibilisation intégrée du public

## TransCanada - Programme de sensibilisation du public



- Sensibilisation intégrée du public est un programme appliqué par l'ensemble de la compagnie
- Informer les intervenants de nos opérations, de l'importance du travail sécuritaire près des installations et de notre programme de mesures d'urgence
- Assurer la sécurité de nos voisins par la réduction des possibilités de bris occasionnés par une tierce partie
- Intervenants:
  - propriétaires
  - municipalités
  - entrepreneurs
  - organismes de réponse en cas d'urgence (policier, pompier, ambulancier)



## Responsabilité environnementale



- Engagement à construire et exploiter le réseau de manière responsable face à l'environnement
- Minimiser les impacts sur l'environnement
- Travailler avec les résidants pour tenir compte de leurs problématiques et besoins particuliers

## Justification du projet



- Répondre à la demande de Vermont Gas
- Consolider le réseau dans le secteur de Saint-Sébastien
  - Ajout d'un raccordement alternatif pour le poste de mesurage et livraison
  - Accroissement de la pression disponible à ce point du réseau

## Projet Gazoduc Doublement Saint-Sébastien



- ≈6,5 kilomètres d'un gazoduc d'un diamètre de 324 mm (12 pouces)
- Gazoduc parallèle à 1 gazoduc existant
- Le gazoduc transporterait du gaz naturel
- Traverse 23 propriétés (17 propriétaires)
- Croise 1 route (Route 227)
- Traverse 5 cours d'eau municipaux
- Traverse 1 municipalité et 1 MRC





# Gazoduc Doublement Saint-Sébastien – Plan de localisation



## Demandes/Autorisations



- TransCanada déposera des demandes d'autorisation auprès des organismes suivants :
  - de l'Office national de l'énergie (ONÉ)
  - du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec (MDDEP)
  - de la Commission de protection du territoire agricole du Québec (CPTAQ)
  - autres autorisations provinciales et municipales



## Étude d'impact sur l'environnement



- Une évaluation environnementale sera déposée auprès de l'ONÉ et du MDDEP
- L'évaluation a débuté en octobre 2005 et l'étude sera déposée en février 2006
- L'évaluation inclut:
  - les milieux aquatiques
  - l'agroforesterie
  - les espèces à statut particulier
  - l'archéologie, etc.



## Évaluation des impacts socio-économiques



- L'évaluation des impacts socio-économiques sera aussi déposée pour les demandes auprès de l'ONÉ et du MDDEP
- L'évaluation a débuté en octobre 2005 et l'étude sera déposée en février 2006
- Les éléments considérés dans l'étude d'impact socio-économique inclut:
  - les impacts économiques
  - le développement et l'utilisation des terres
  - les impacts sociaux de la construction et de l'exploitation
  - les impacts sur les infrastructures

## Activités de consultation



La consultation du public est importante pour la planification du projet et nous recherchons votre apport sur le projet proposé de diverses façons incluant:

- Lettres (ex. propriétaires, municipalité, UPA, MRC...)
- Demandes d'information aux ministères et autres organismes
- Avis public
- Rencontres avec les agents d'autorisation, la MRC, la municipalité, l'UPA, les propriétaires et autres intervenants
- 1 événement de type « Portes ouvertes » (novembre 2005)



## Prévisions d'échéancier



- Échéancier :
  - Consultation d'octobre 2005 à février 2006
  - Demande auprès du MDDEP et de l'ONÉ en février 2006
  - Autorisations envisagées pour l'été 2006
  - Début de la construction à l'hiver 2007
  - Mise en exploitation du gazoduc en novembre 2007

# Méthodes de construction et mesures d'atténuation



## Aménagement de l'emprise en milieu boisé





# Labour préalable au décapage



# Décapage



# Emprise décapée



# Transport des tuyaux



# Disposition des tuyaux



# Cintrage des tuyaux



# Machine à cintrer



# Soudage des tuyaux





# Tuyaux assemblés



# Tuyaux assemblés



# Traversée de cours d'eau



# Protection des cultures spécialisées



# Clôture pour contrôle du bétail



# Buse à la traversée d'un fossé



# Contrôle des sédiments de l'eau de tranchée



# Excavation de la tranchée





# Mise en fouille du tuyau



# Cavalier de lestage



# Forage horizontal



# Inspection interne du tuyau



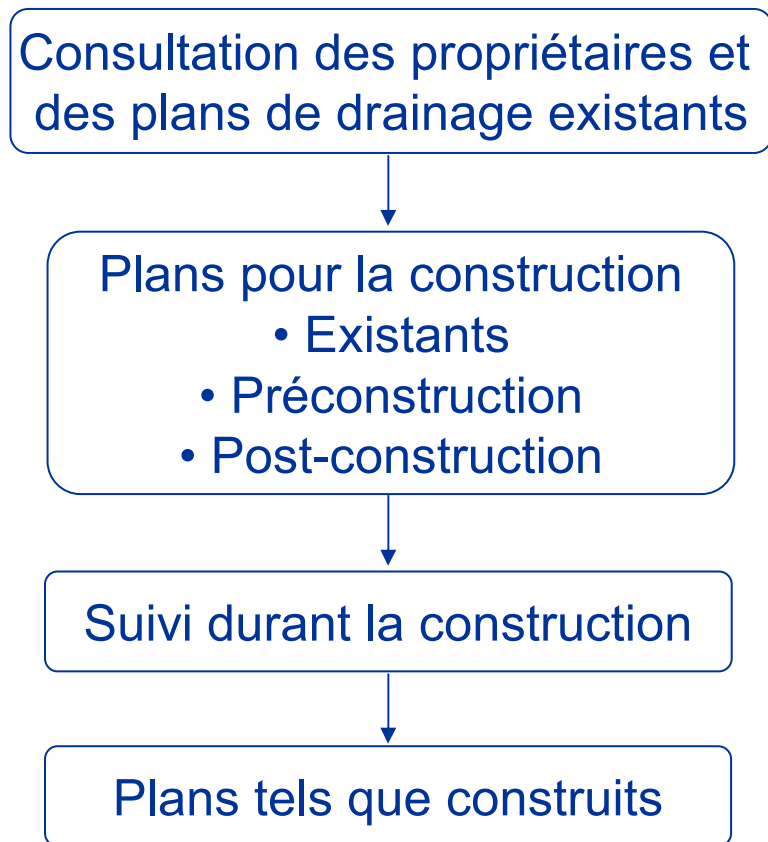
# Remblayage du tuyau



# Test hydrostatique

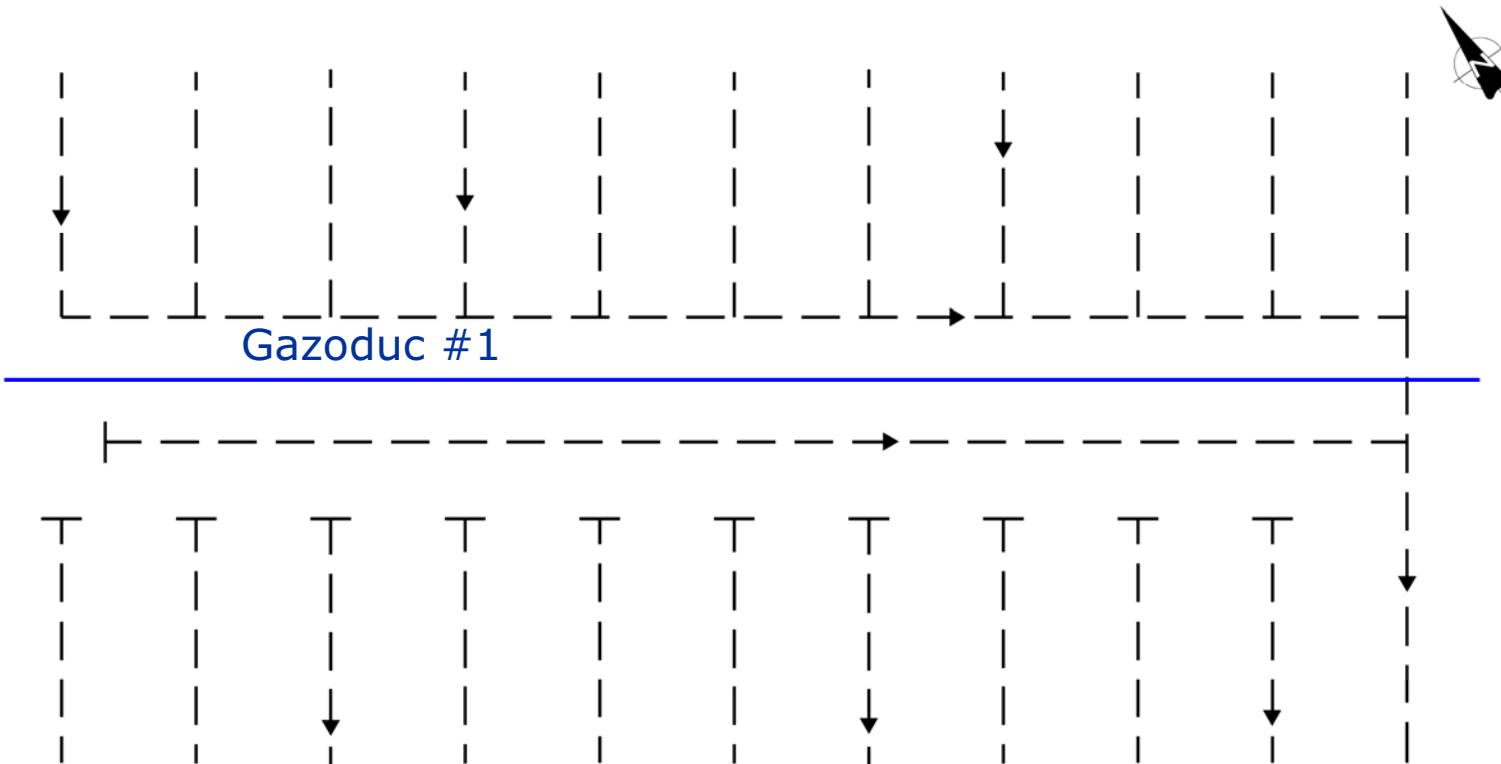


# Processus de modification d'un système de drainage souterrain existant



# Système de drainage souterrain

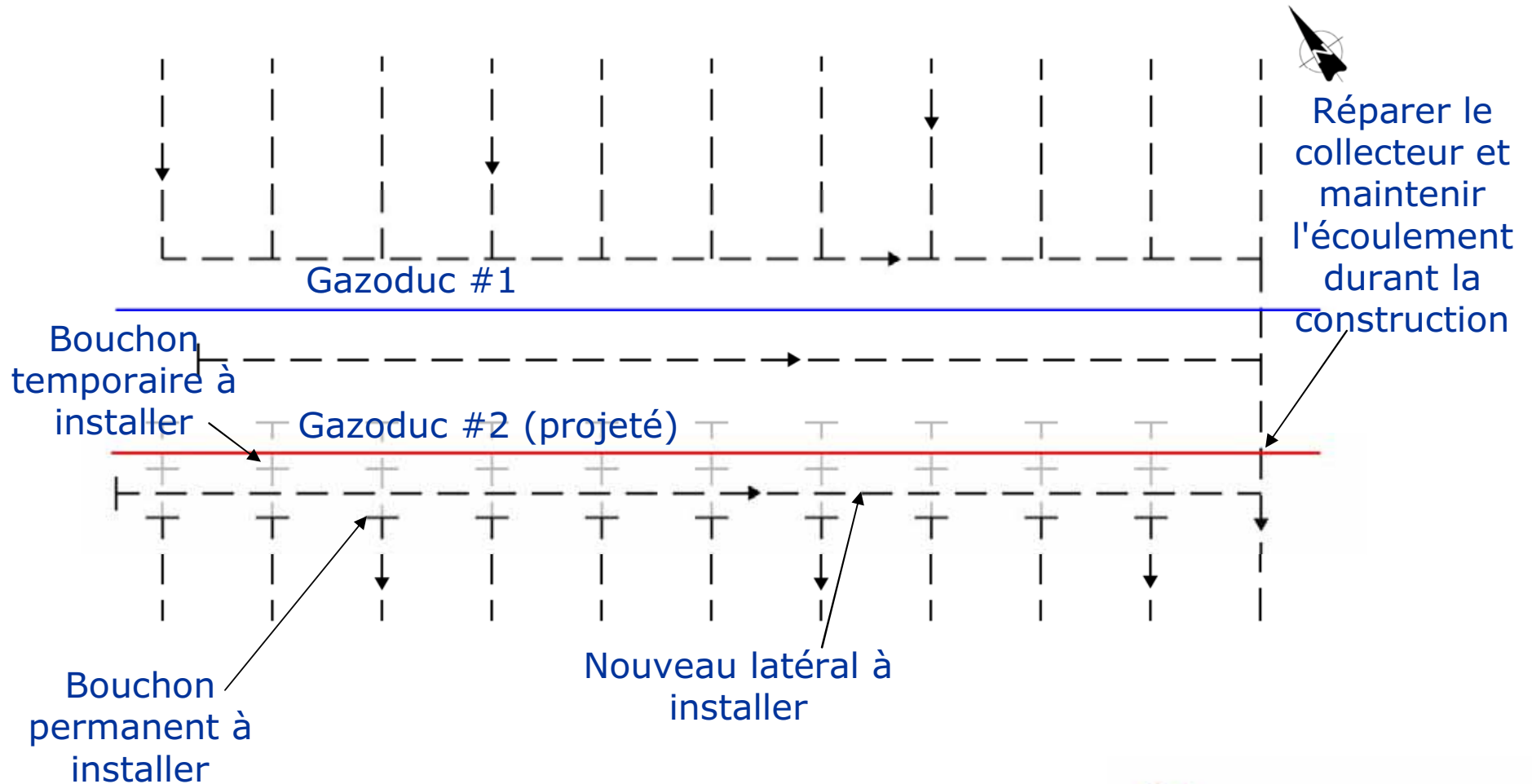
## Croquis 1: Système existant





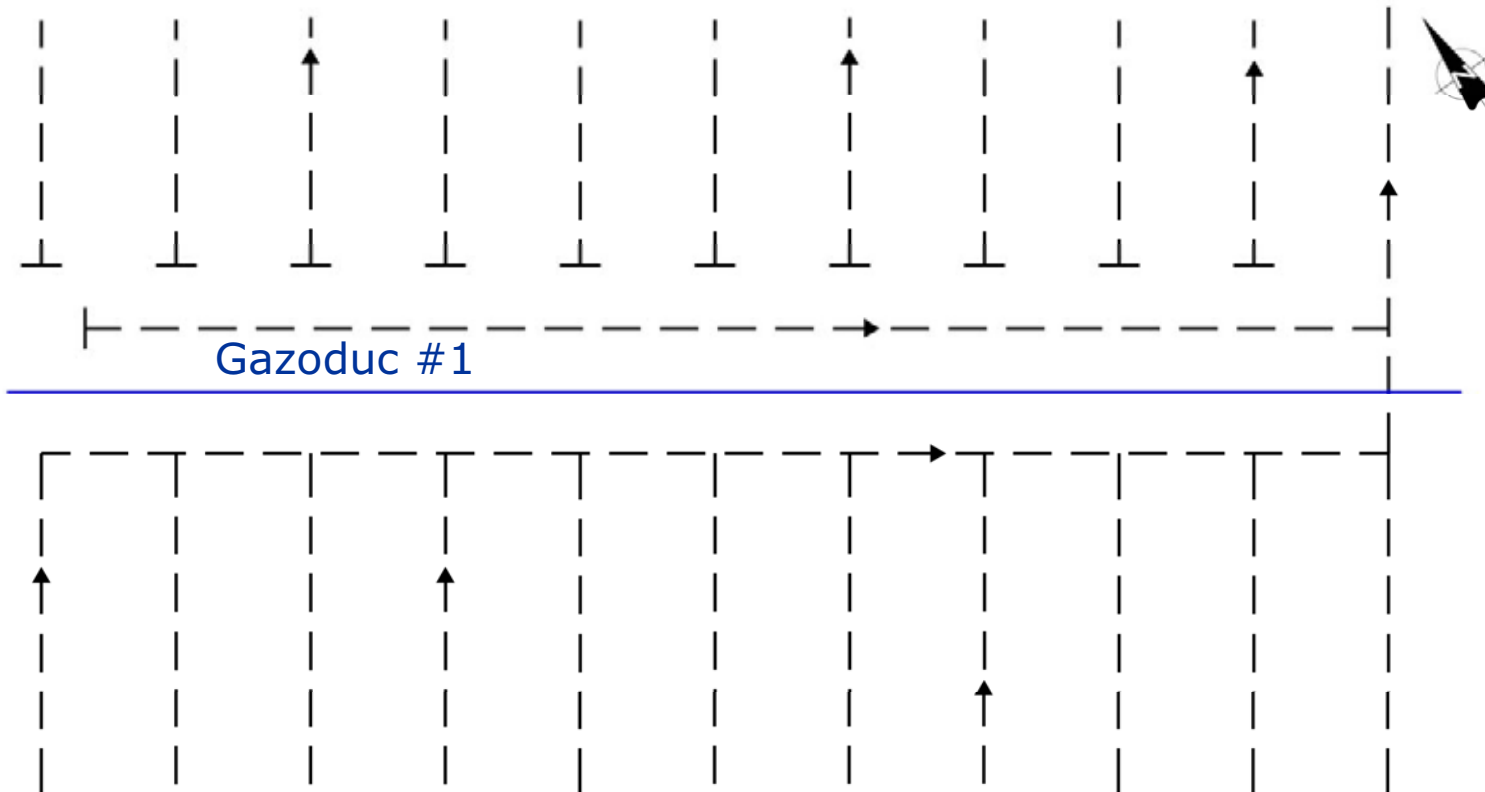
# Système de drainage souterrrain

## Croquis 1: Système après construction



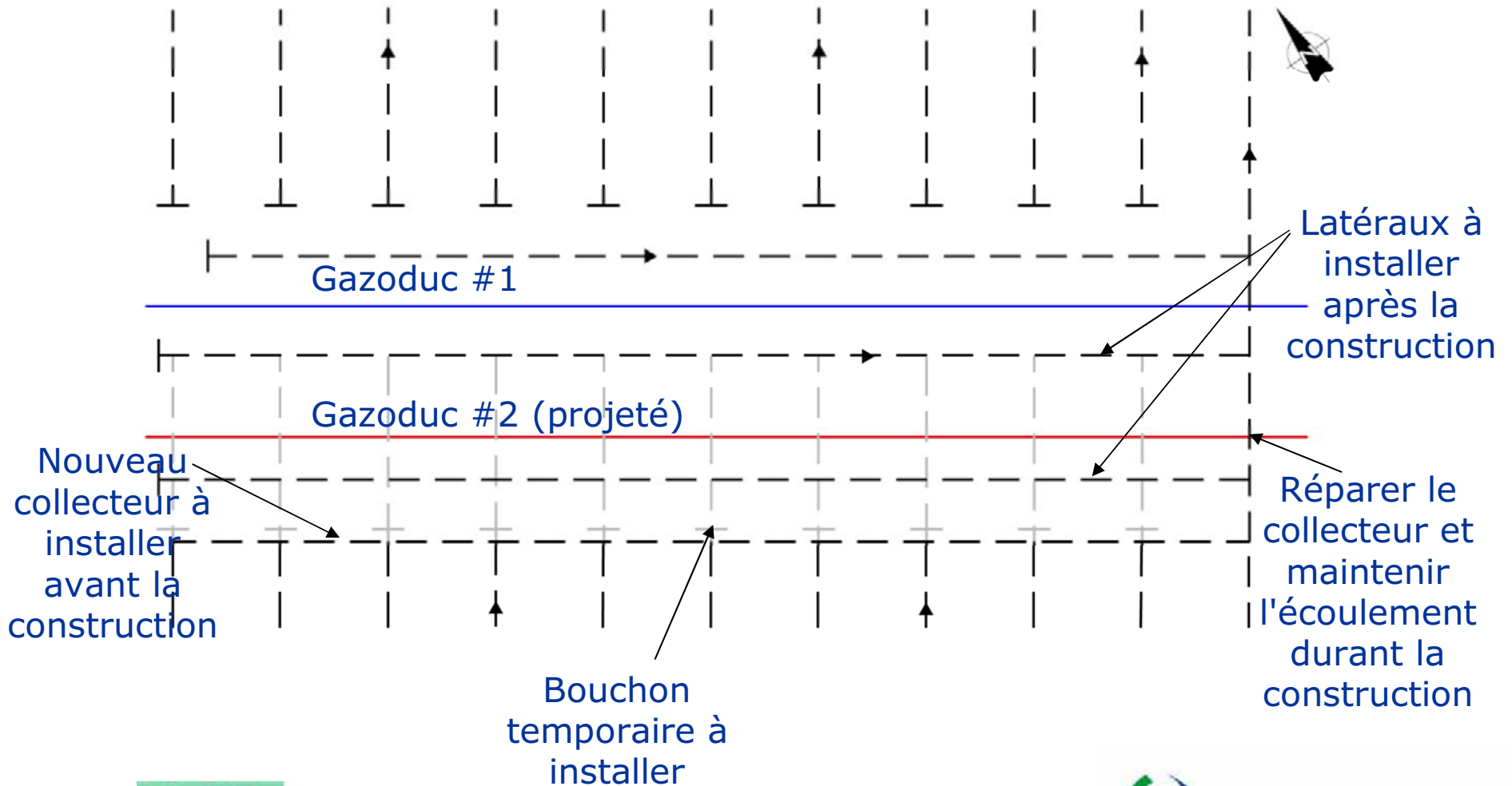
# Système de drainage souterrain

## Croquis 2: Système existant



# Système de drainage souterrain

## Croquis 2: Système après construction



# Remise en état du drainage souterrain



# Remise en état du drainage souterrrain



# Installation d'un nouveau drain



# Remise en état et contrôle d'érosion d'un cours d'eau



# Décompaction par sous-solage





# Décompaction par sous-solage



# Emprise reprofilée



# Remise en place du sol arable



# Remise en place du sol arable



# Nettoyage de l'emprise



# Passage de chisel



# Passage de herse à disques



# Épierrage mécanique





# Épierrage manuel



# Emprise reprofilée



# Épandage d'engrais chimiques



# Vue de l'emprise avant ensemencement



# Ensemencement



# Vue de l'emprise après ensemencement



# Vue de l'emprise un an après les travaux



# Vanne de sectionnement





## Mode de compensation en milieu agricole



- Négociations justes et équitables avec les propriétaires
- Compensation basée sur la valeur du marché des terres
- Compensation basée sur la formule reconnue par l'UPA
- Entente de compensation spécifique à chaque propriétaire, en tenant compte de la spécificité de la propriété

## Mode de compensation en milieu agricole (suite)



$$C_t = C_1 + C_2 + C_3 + C_4 + C_5 + C_6 + C_7 + C_8 + C_9$$

$C_t$  = indemnité totale payée au propriétaire

$C_1$  = Compensation pour relevés techniques et arpentage

$C_2$  = Compensation pour la signature de la convention d'option

$C_3$  = Compensation pour l'octroi de l'acquisition d'une servitude pour construire, exploiter et entretenir un gazoduc

$C_4$  = Compensation pour la signature de l'acte de servitude chez le notaire

$C_5$  = Compensation pour l'octroi de droits de travail sur le terrain adjacent à l'emprise



## Mode de compensation en milieu agricole (suite)



$$C_t = C_1 + C_2 + C_3 + C_4 + C_5 + C_6 + C_7 + C_8 + C_9$$

$C_t$  = indemnité totale payée au propriétaire

$C_6$  = Compensation pour l'implication du propriétaire

$C_7$  = Compensation pour les pertes et les dommages

$C_8$  = Compensation pour les inconvénients découlant  
de la construction du gazoduc

$C_9$  = Compensation pour les structures hors sol  
(exemple : vanne clôturée)

# Merci ...



Des questions ?

**La parole est à vous !**

