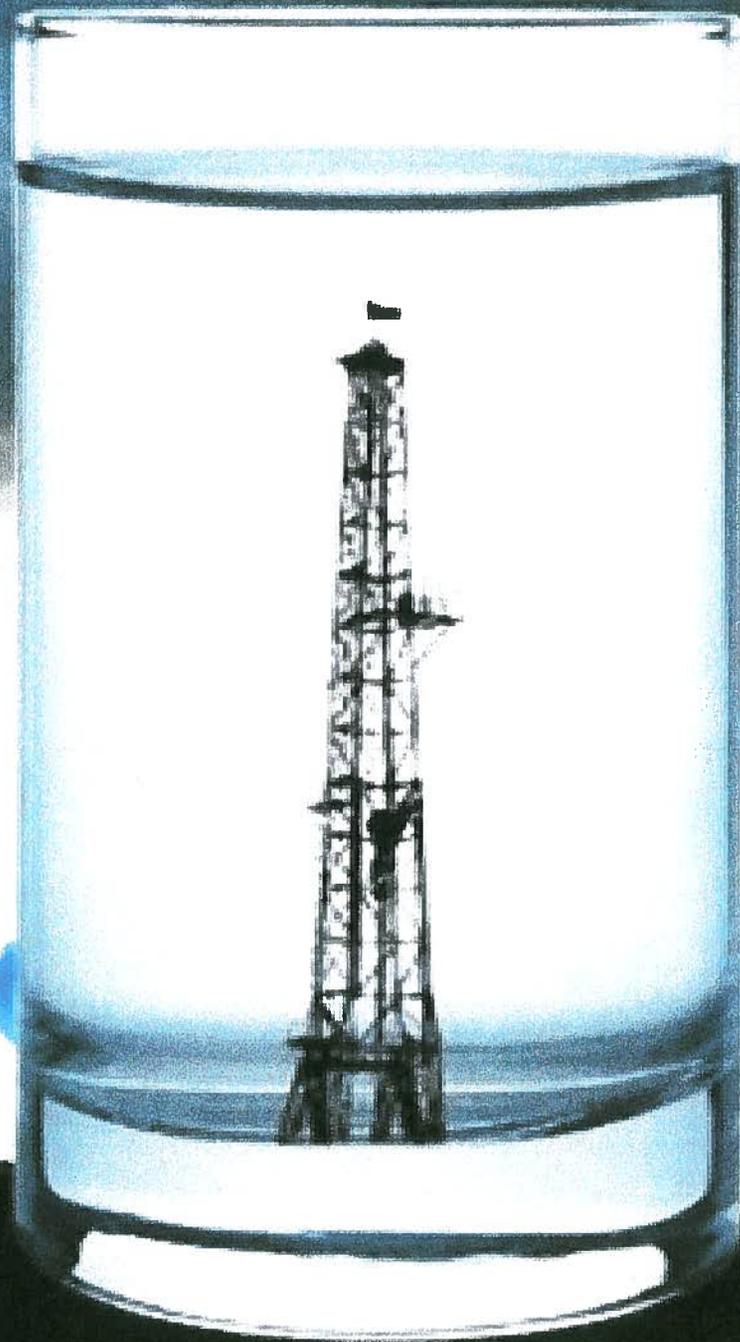


L'eau

ou

Pétrole



Aux

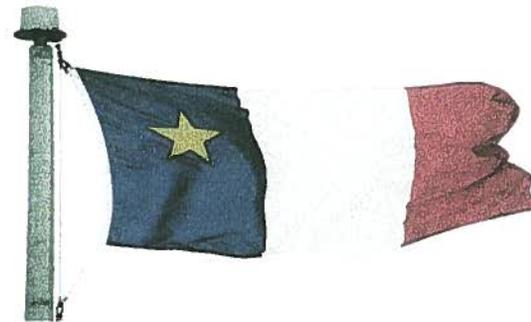
Iles

De la

Madeleine

Introduction

- Partie 1 Les Iles de la madeleine
- Partie 2 L'eau potable
- Partie 3 Quel son les contaminants
- Partie 4 Les risques
- Partie 5 Les conséquences
- Partie 6 Les solutions pour remédier aux problèmes
- Partie 7 Conclusion



1

Iles de la Madeleine



1A

Iles de la Madeleine

Un archipel d'une superficie de 203 km carrés au coeur du golfe du Saint-Laurent, à 215 km sud -est de la Gaspésie, à 105 km de l'Île-du-Prince-Édouard et à 95 km au nord Ouest-de-l'Île du Cap-Breton. S'étendant sur une distance de 100 km, la population des îles s'élevait 13 051 habitants et l'industrie du tourisme a pris un tel essor que la population des îles triple durant l'été. La pêche représente presque la totalité de l'activité économique des îles. L'exploitation de mine Seleine à Grosse-Île constitue un pilier de l'économie insulaire.

2

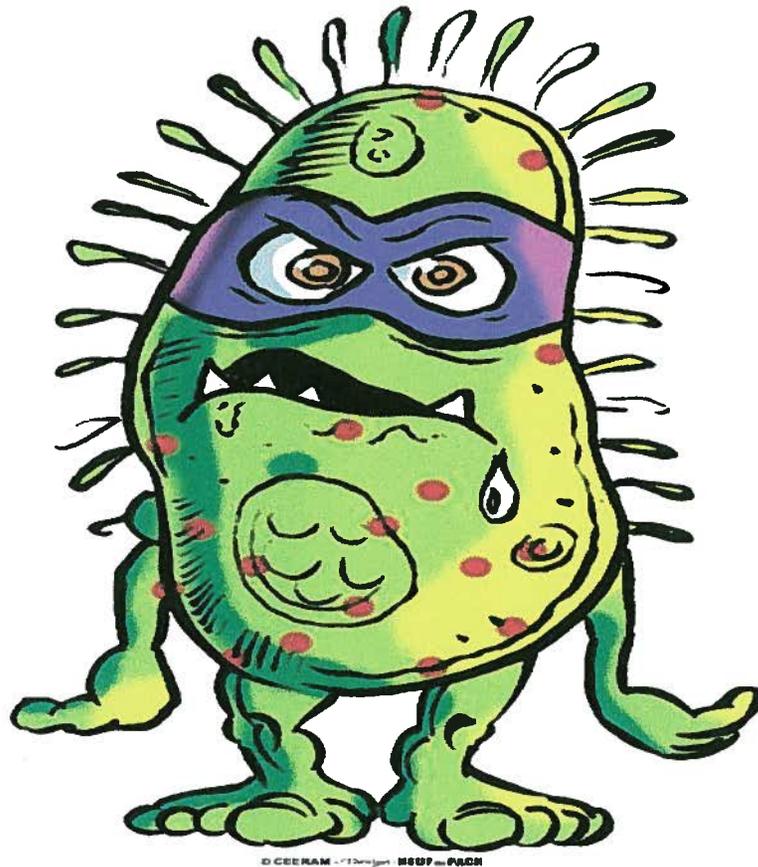
L'eau potable



L'eau potable

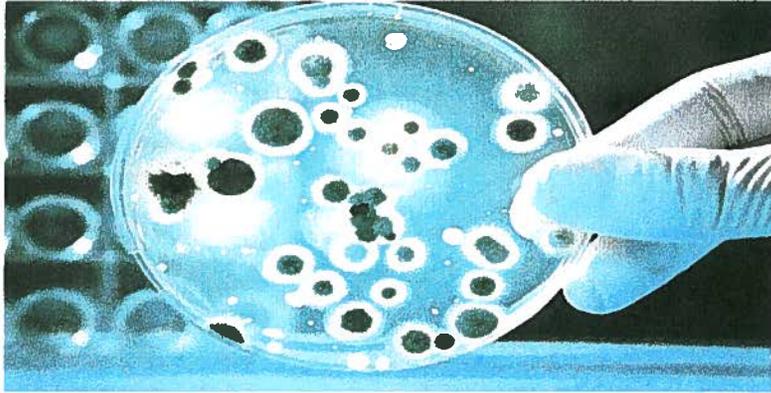
L'eau souterraine représente une ressource vitale, aux Îles de la Madeleine . Étant l'unique source d'eau potable , elle est classée I selon le système de classification des eaux souterraines du ministère du Développement durable , de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), ce qui se traduit par irremplaçable. La plupart des usagés sont branchés à un réseau d'aqueduc municipal , mais quelque 10% des Madelinots sont encore alimentés par des puits individuels installés près des maisons . L'eau souterraine de l'archipel est de très bonne qualité, contenant du fer , du calcaire et du magnésium et du calcium, des minéraux essentiels pour la santé. L'archipel dispose de réseaux situés à Cap-aux-Meules, à Havre-Aubert, à Havre aux Maisons, les réseaux constitués de 26 puits et de 6 réservoirs opérationnels . En temps normal, on utilise de 50 à 70 % de la capacité maximale du réservoir. En été, l'utilisation se situe autour de 85 % et dépasse parfois le 100 %.

Identifications des contaminants



3B

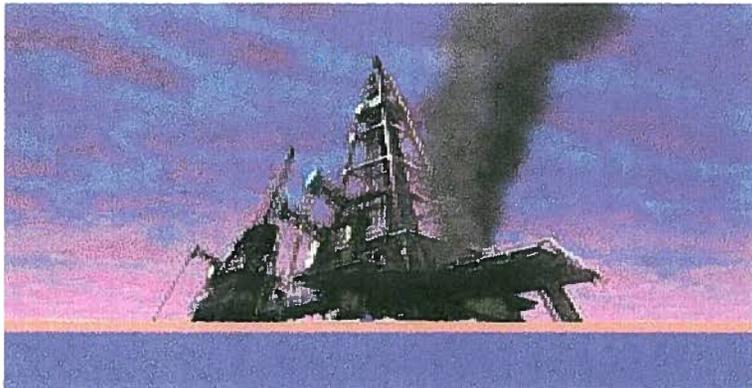
Contaminants



Batéries E - Coliformes



Fertilisants Agricoles



Les Pétrolières





**Municipalité des
Îles-de-la-Madeleine**

Direction du développement du milieu et de l'aménagement du territoire

Le 20 septembre 2011

Monsieur Denis Richard
Madelin'Eau
8265 Rimbault
Brossard (Québec) J4X 1T4

Monsieur,

Comme vous le savez, Gastem a informé la Municipalité de son intention de forer, dès cet automne, un puits exploratoire lui permettant de valider le potentiel de gaz naturel dans le sous-sol des Îles-de-la-Madeleine. Gastem a, par la même occasion, réitéré sa volonté de tenir compte des préoccupations des membres de la table de concertation sur les hydrocarbures quant au respect de l'intégrité de la nappe phréatique des Îles, seule source d'eau potable sur notre territoire. L'entreprise a donc sollicité de la part de la Municipalité un avis d'expert quant à l'hydrogéologie de la zone où se situent ses cibles de forage.

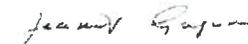
Or, la Municipalité ne dispose pas des ressources humaines et techniques qui lui seraient nécessaires pour fournir un tel avis. Madelin'Eau étant notre consultant en la matière et œuvrant depuis de nombreuses années sur notre territoire, nous nous adressons à vous afin de fournir au promoteur un avis d'expert à l'intérieur d'un contrat dont vous conviendrez avec lui.

La Municipalité n'entendant pas encourir de frais pour la production de cet avis, vous devrez aussi convenir des honoraires associés à ce travail, lesquels devront être entièrement assumés par Gastem. Nous vous demandons toutefois de prévoir dans cette entente avec Gastem une disposition vous engageant à transmettre tous les rapports de Madelin'Eau relatifs à cette expertise en copie conforme à la Municipalité.

Nous comptons aussi sur votre collaboration pour nous transmettre copie de l'entente dont vous aurez convenu avec Gastem dès qu'elle aura été signée. Nous vous demandons par ailleurs d'inviter un observateur de la Municipalité à toute rencontre de travail avec le promoteur dans le cadre de votre éventuel mandat.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, nos salutations distinguées.

Le directeur du développement du milieu et
de l'aménagement du territoire


Jean-Pierre Gagnon

JG/nic

Les risques

GASTEM/Iles-de-la-Madeleine
 Secteurs de Fatima et Havre-aux-Maisons
 Rapport d'étape I – Expertise hydrogéologique

Projet 2011-767
 Septembre 2011



PLAN D'ENSEMBLE
LEVÉS GÉOPHYSIQUES
SECTEUR FATIMA

Légende

Tracé des levés géophysiques

- Tracé 2003
- Groupe Martella'eau 2003
- Tracé géotex
- Géotex 1971
- Géotex 1976
- Puits municipaux
- Puits privés
- Forages divers (sih faqdd)
- Routes

Image : Worldview_2_2010_08_14_iles_de_la_madeleine.ecw



Les risques

GASTEM/les-de-la-Madeleine
 Secteurs de Fatima et Havre-aux-Maisons
 Rapport d'étape I – Expertise hydrogéologique

Projet 2011-767
 Septembre 2011



Les risques



PLAN D'ENSEMBLE

LA TOPOGRAPHIE SECTEUR FATIMA

Légende

- Puits municipaux
- Puits privés
- Bords d'empunt
- Lacs, étangs, marais
- Boisés
- Courbes de niveau (10 mètres)
- Cours d'eau
- Routes

Image : Wordview_2_2010_00_14_Îles-de-la-Madeleine.ecw



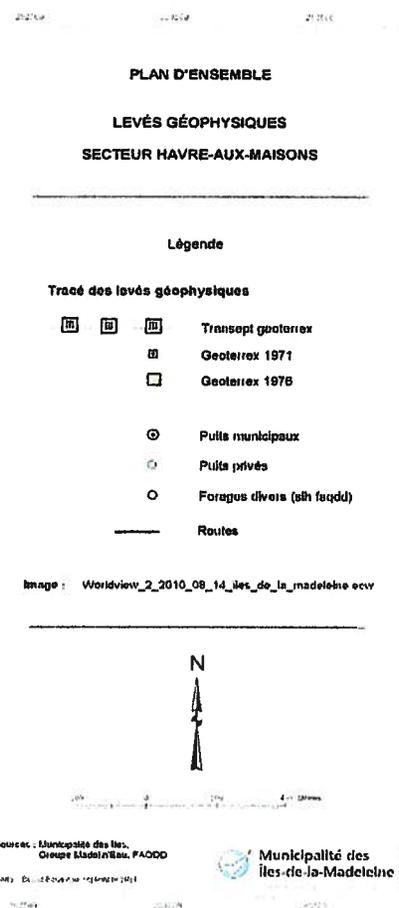
Source : Municipalité des Îles
MOE/MOEP

Municipalité des
Îles-de-la-Madeleine

Les risques

GASTEM/Iles-de-la-Madeleine
Secteurs de Fatima et Havre-aux-Maisons
Rapport d'étape I – Expertise hydrogéologique

Projet 2011-767
Septembre 2011



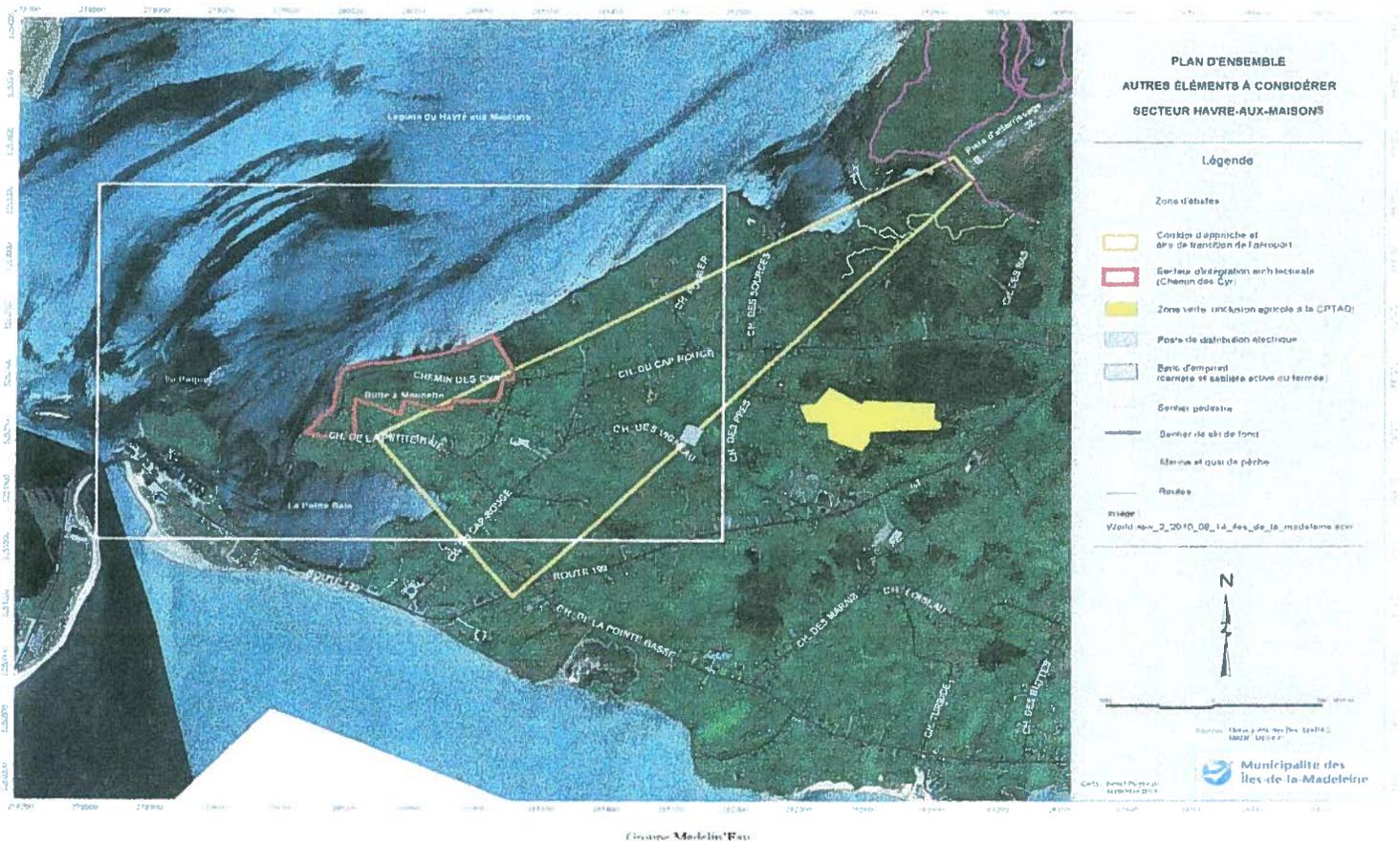
Les risques

GASTEM/Iles-de-la-Madeleine
Secteurs de Fatima et Havre-aux-Maisons
Rapport d'étape I – Expertise hydrogéologique

Projet 2011-767
Septembre 2011



Les risques

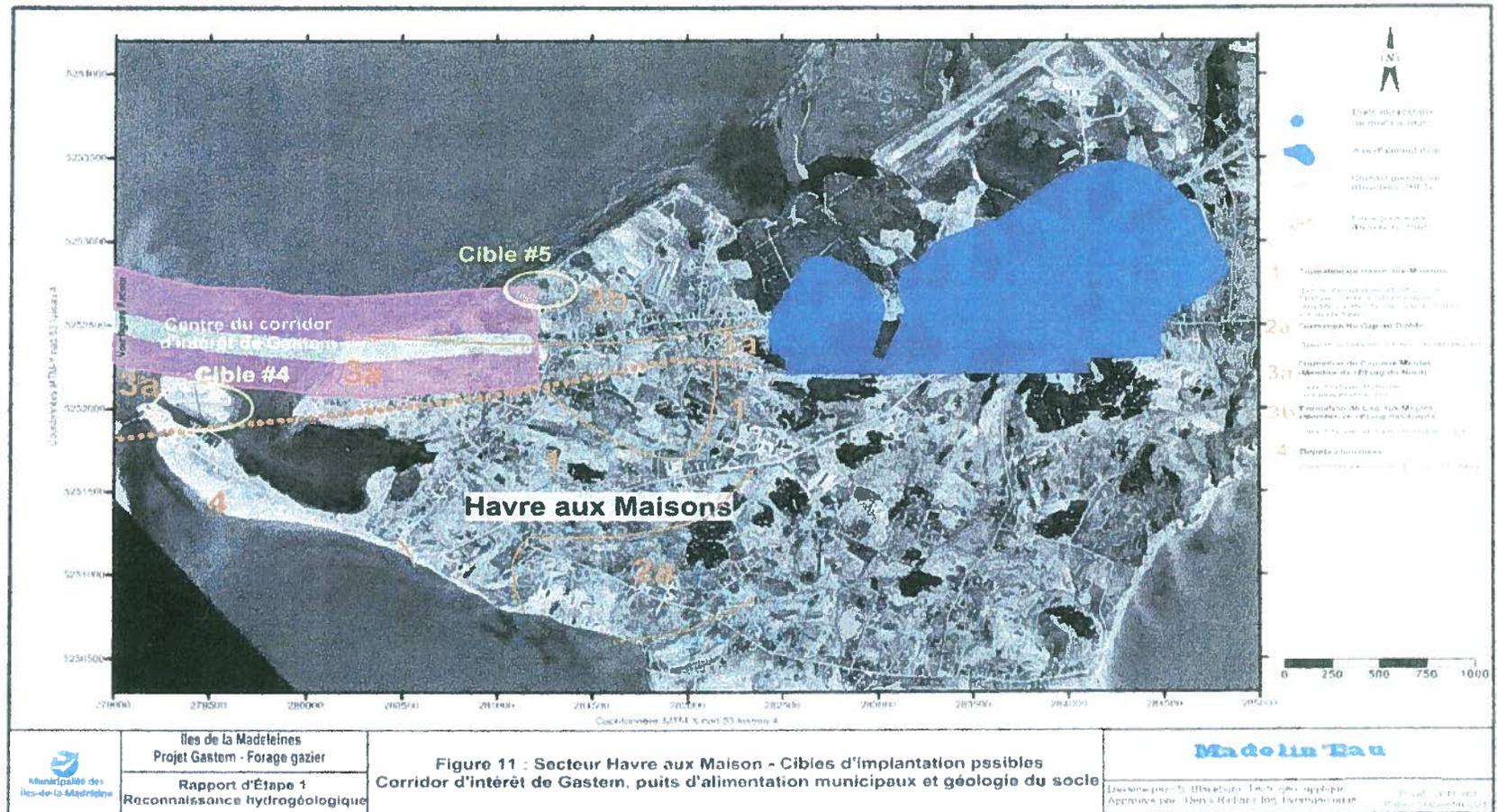


Les risques

GASTEM/Iles-de-la-Madeleine
Secteurs de Falme et Havre-aux-Maisons
Rapport d'étape I – Expertise hydrogéologique

Projet 2011-767
Septembre 2011

Figure 11 : Secteur de Havre-aux-Maisons – Cibles d'implantation potentiels



Les conséquences

Risque d'une nappe phréatique contaminé



5A

Les conséquences

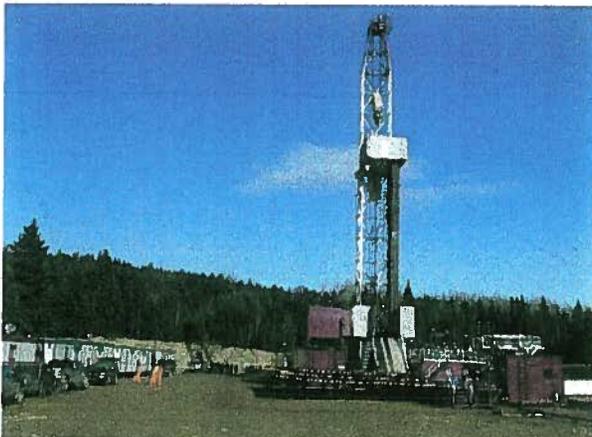
Risque de contamination pour les Iles de la Madeleine



L' environnement



La Faune



Le Son et le Visuelle



L' après Forage

L'après forage aux Iles 1972 -1974

Puits pour hydrocarbures forés au Québec (1860-auj.) - Google Fusion Tables

Page 1 of 2

Puits pour hydrocarbures forés au Québec...

Base de données de 160 puits forés au Québec à la recherche des ressources
Ministère des Ressources naturelles | Système d'information géoscientifique pétrole

CONNEXION

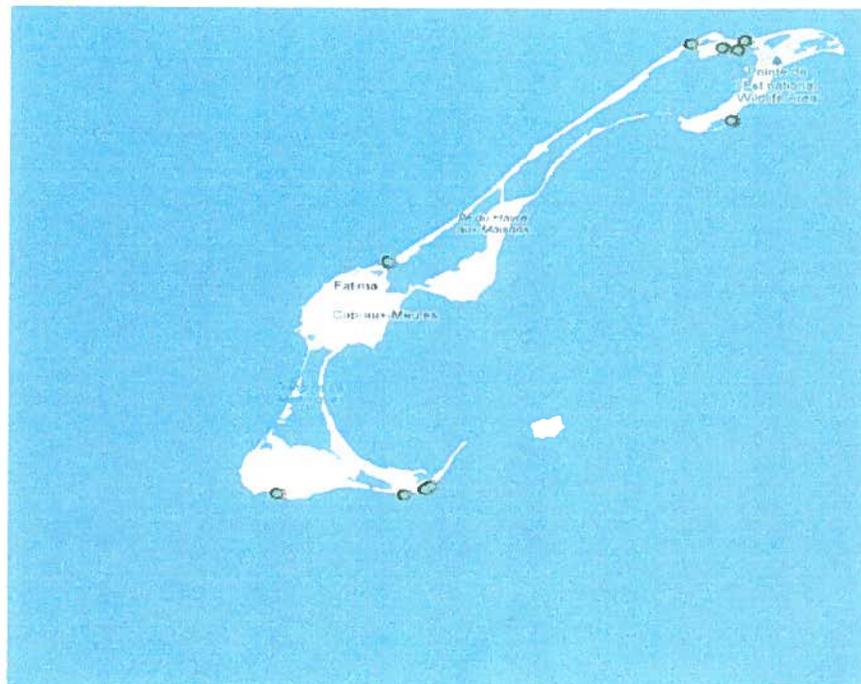
Show

File Edit Tools Help

Carte des 960 forages

Filter No filters applied

960 rows



10 km
5 m

© 2013 Google

<https://www.google.com/fusiontables/DataSource?docid=13s-FrMWC7Bqka183s9SeOq-...> 2013-05-27

Havre Aubert 1972

Puits pour hydrocarbures forés au Québec (1860-auj.) - Google Fusion Tables

Page 1 of 2

Puits pour hydrocarbures forés au Québec ...

Plus de 100 millions de puits forés au Québec, à la recherche des compagnies pétrolières.
 Ministère des Ressources naturelles (Système d'information géographique pétrole)

SIGN IN

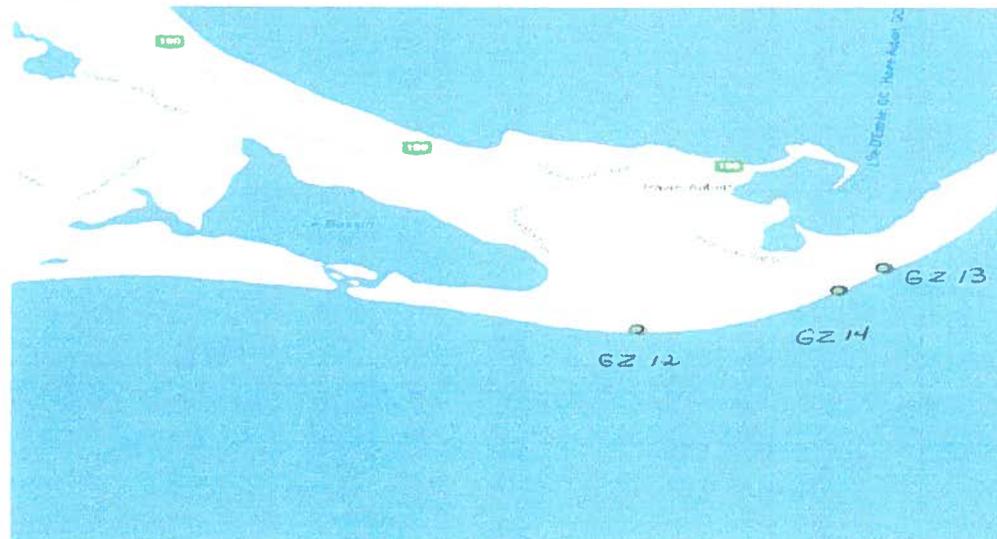
Share

File Edit Tools Help

Carte des 960 forages

Filter No filters applied

960 rows



1 km
1 mi

Map data ©2013 Google

<https://www.google.com/fusiontables/DataSource?docid=138-FrMWCbqka183s9ScQq-Y...> 5/20/2013

Puits numéro GZ 13



SOQUEM, Île du Havre- Aubert (DDH #4)

Puits numéro: GZ13

Localisation

Municipalité (ou plan d'eau) :
Îles-de-la-Madeleine

Latitude : 47° 13' 27,2" nord
Longitude : -61° 49' 25,5" ouest

Numéro de permis d'exploration
(s'il y a lieu):

Notes au dossier (s'il y a lieu) : *Île
du Havre-Aubert, Îles-de-la-
Madeleine*

Détails

Année du forage :
1972

Entreprise :
Soquem

État du puits :
Inconnu

Profondeur (m) : 621 m
Coffrages (s'il y a lieu) : m
Bouchons (s'il y a lieu) : m
Pourcentage du puits qui a été coffré ou
bouché avec du ciment : Données
incomplètes ou inexistantes

*Pour plus de détails, consultez le [Système d'information géoscientifique pétrolier et gazier](#) et entrez le puits numéro **GZ13**.*

5D

Puits numéro GZ 13



5E

Puits numéro GZ 13



Puits numéro GZ 14

SOQUEM, Île du Havre-Aubert (DDH #9)

Puits numéro: GZ14

Localisation

Municipalité (ou plan d'eau) :
Îles-de-la-Madeleine

Latitude : 47° 13' 17,2" nord
Longitude : -61° 49' 44,5" ouest

Numéro de permis d'exploration
(s'il y a lieu):

Notes au dossier (s'il y a lieu) : *Île
du Havre-Aubert, Îles-de-la-
Madeleine*

Détails

Année du forage :
1972

Entreprise :
Soquem

État du puits :
Inconnu

Profondeur (m) : 610 m
Coffrages (s'il y a lieu) : m
Bouchons (s'il y a lieu) : m
Pourcentage du puits qui a été coffré ou
bouché avec du ciment : Données
incomplètes ou inexistantes

Puits numéro GZ 14



5H

Puits numéro GZ 14



5H

Puits numéro GZ 14



Puits numéro GZ 12

SOQUEM, Île du Havre-Aubert (DDH #1)

Puits numéro: GZ12

Localisation

Municipalité (ou plan d'eau) :
Îles-de-la-Madeleine

Latitude : 47° 13' 00,2"
nord

Longitude : -61° 51' 06,5"
ouest

Numéro de permis d'exploration (s'il y a lieu):

Notes au dossier (s'il y a lieu) :

Détails

Année du forage :
1972

Entreprise :
Soquem

État du puits :
Inconnu

Profondeur (m) : 610 m

Coffrages (s'il y a lieu) : m

Bouchons (s'il y a lieu) : m

Pourcentage du puits qui a été coffré ou bouché avec du ciment : Données incomplètes ou inexistantes

Puits numéro GZ 12



Puits numéro Inconue

SOQUEM, Île du Havre-Aubert (DDH #)

Puits numéro:

Localisation	Détails
Municipalité (ou plan d'eau) : Îles-de-la-Madeleine	Année du forage : 197
Latitude : 47° 13' 30,9nord Longitude : -61° 49' 96,4" ouest	Entreprise : UTM 588891. 5230574 [REDACTED]
Numéro de permis d'exploration (s'il y a lieu):	État du puits : Gisement Non métallique ou Diamant Inconnu
Notes au dossier (s'il y a lieu) :	Profondeur (m) : Coffrages (s'il y a lieu) : m Bouchons (s'il y a lieu) : m Pourcentage du puits qui a été coffré ou bouché avec du ciment : Données incomplètes ou inexistantes

Puits numéro Inconue



5M

Puits numéro Inconue



5N

Puits numéro Inconue

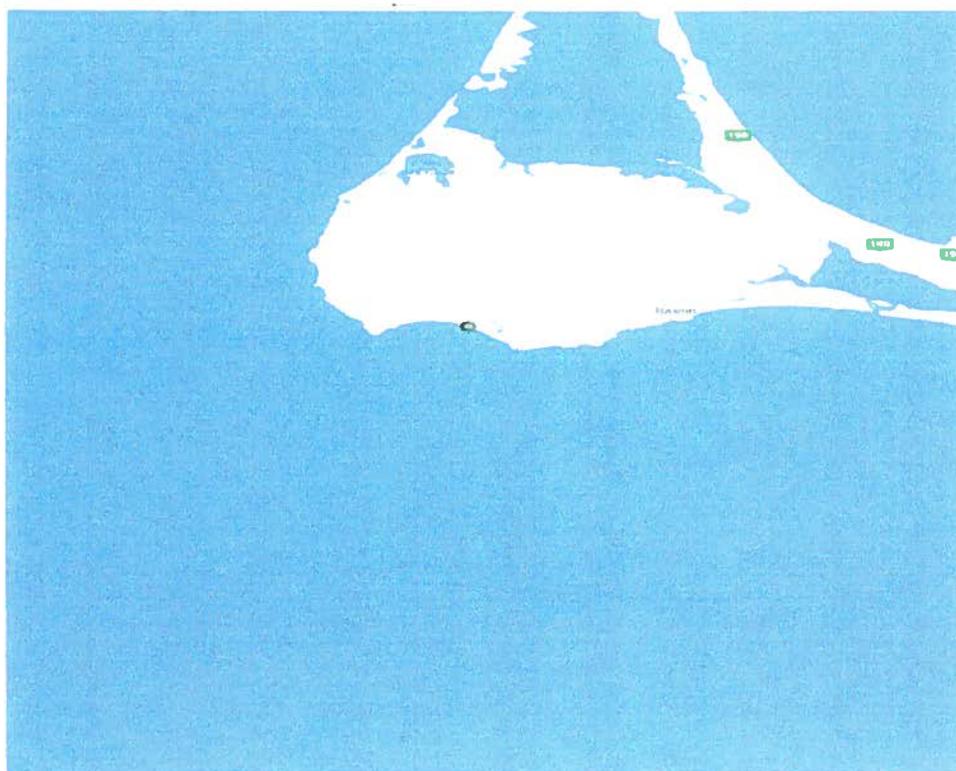


M1

Puits numéro GZ11 Millerand 1974

Puits pour hydrocarbures forés au Québec (1860-auj.) - Google Fusion Tables

Page 1 of 1



Google

Map data ©2013 Google

https://www.google.com/fusiontables/embedviz?viz=MAP&q=select+col12+from+13s_fr... 5/17/2013

Puits numéro GZ11 Millerand 1974



SOQUEM, Île du Havre- Aubert (M-11)

Puits numéro: GZ11

Localisation

Municipalité (ou plan d'eau) :
Îles-de-la-Madeleine

Latitude : 47° 13' 04,9" nord
Longitude : -61° 58' 59,4" ouest

Numéro de permis d'exploration
(s'il y a lieu):

Notes au dossier (s'il y a lieu) :
Millerand, Île du Havre-Aubert

Détails

Année du forage :
1974

Entreprise :
Soquem

État du puits :
Inconnu

Profondeur (m) : 749 m
Coffrages (s'il y a lieu) : m
Bouchons (s'il y a lieu) : m
Pourcentage du puits qui a été coffré ou
bouché avec du ciment : Données
incomplètes ou inexistantes

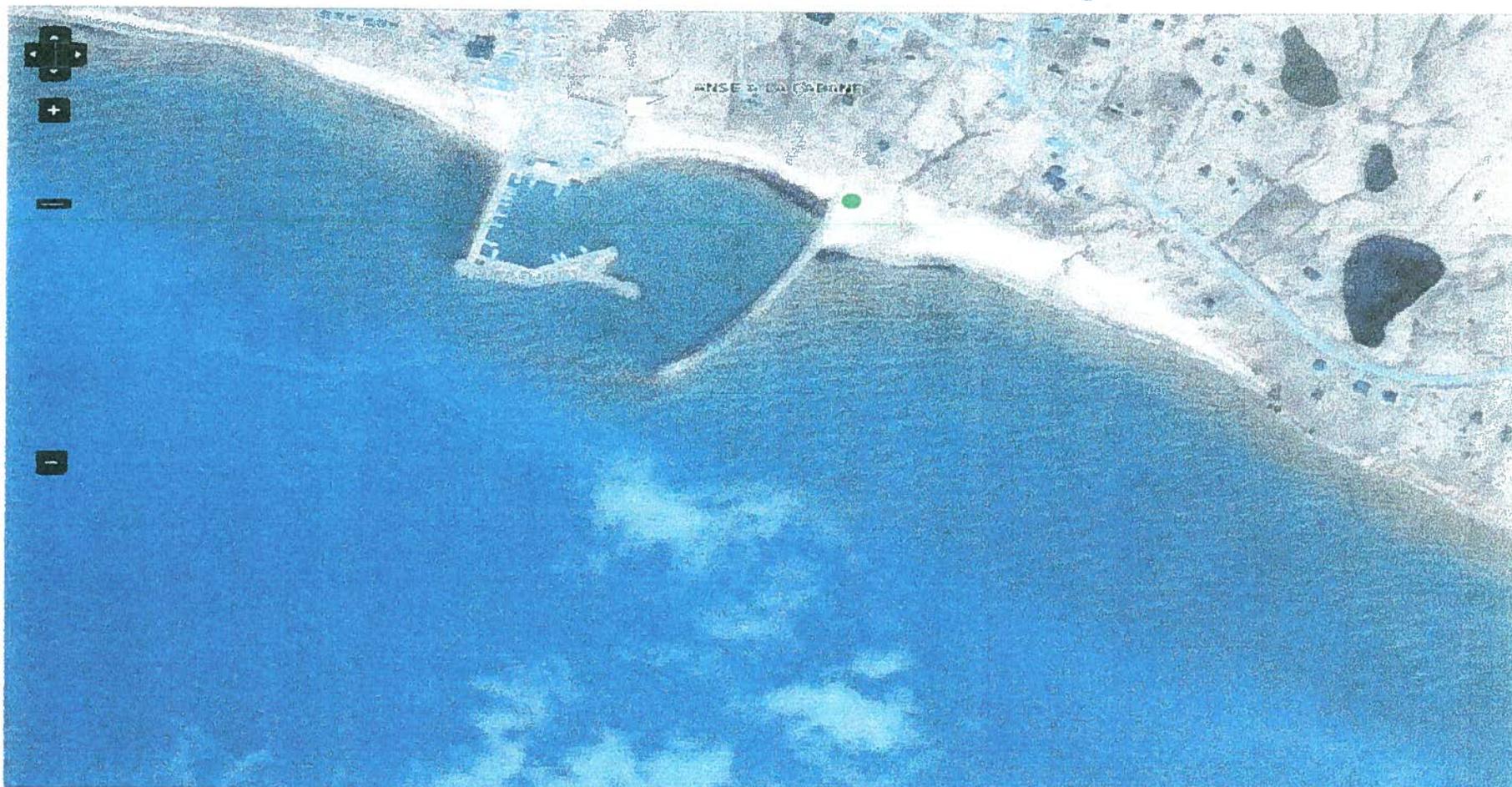
*Pour plus de détails, consultez le [Système d'information géoscientifique pétrolier en](#)
[gazier](#) et entrez le puits numéro **GZ11**.*

Puits numéro GZ11 Millerand 1974



Accueil

Carte interactive des données Sigéom



M4

Puits numéro GZ11 Millerand 1974 La vrai localisation



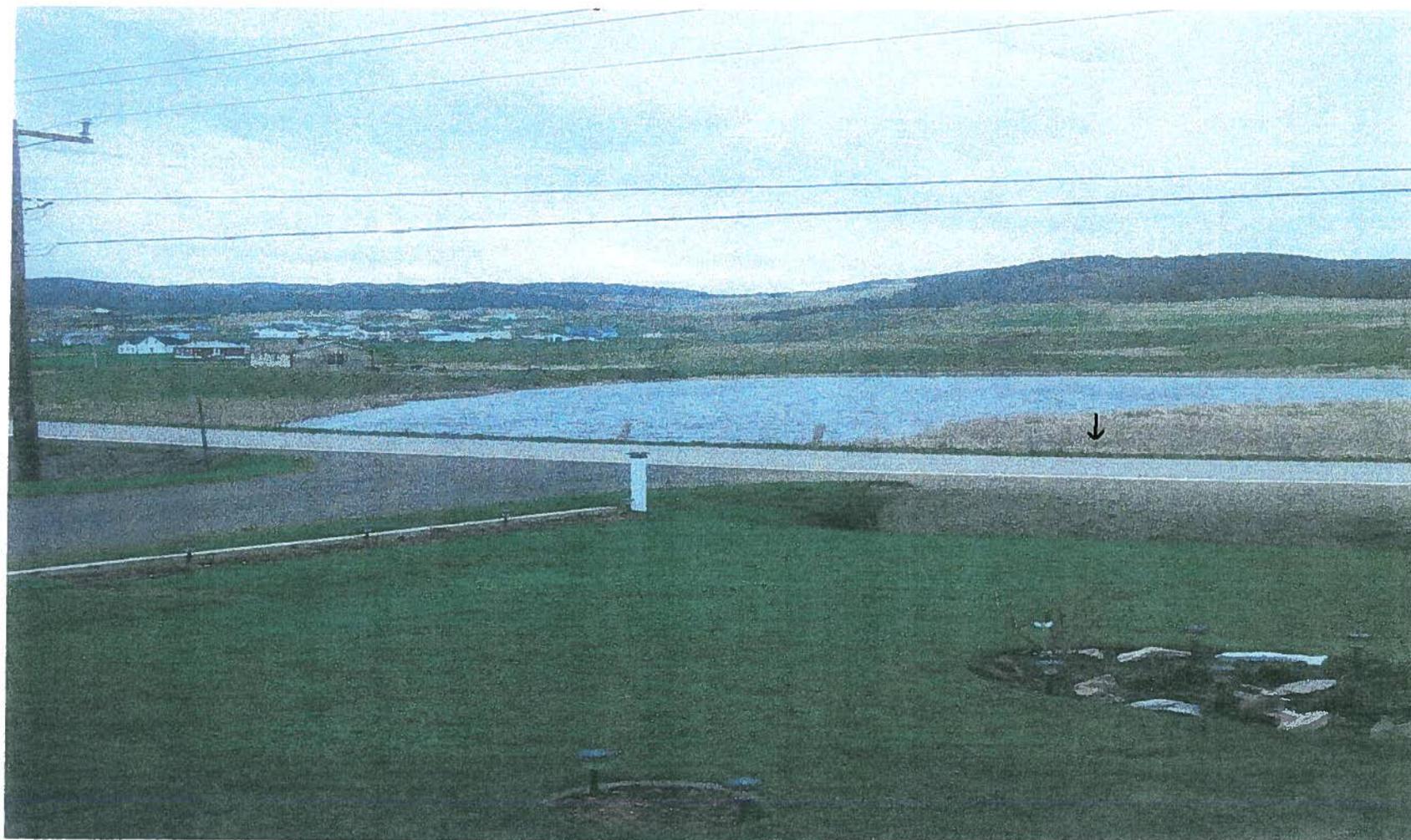
Accueil

Carte interactive des données Sigéom



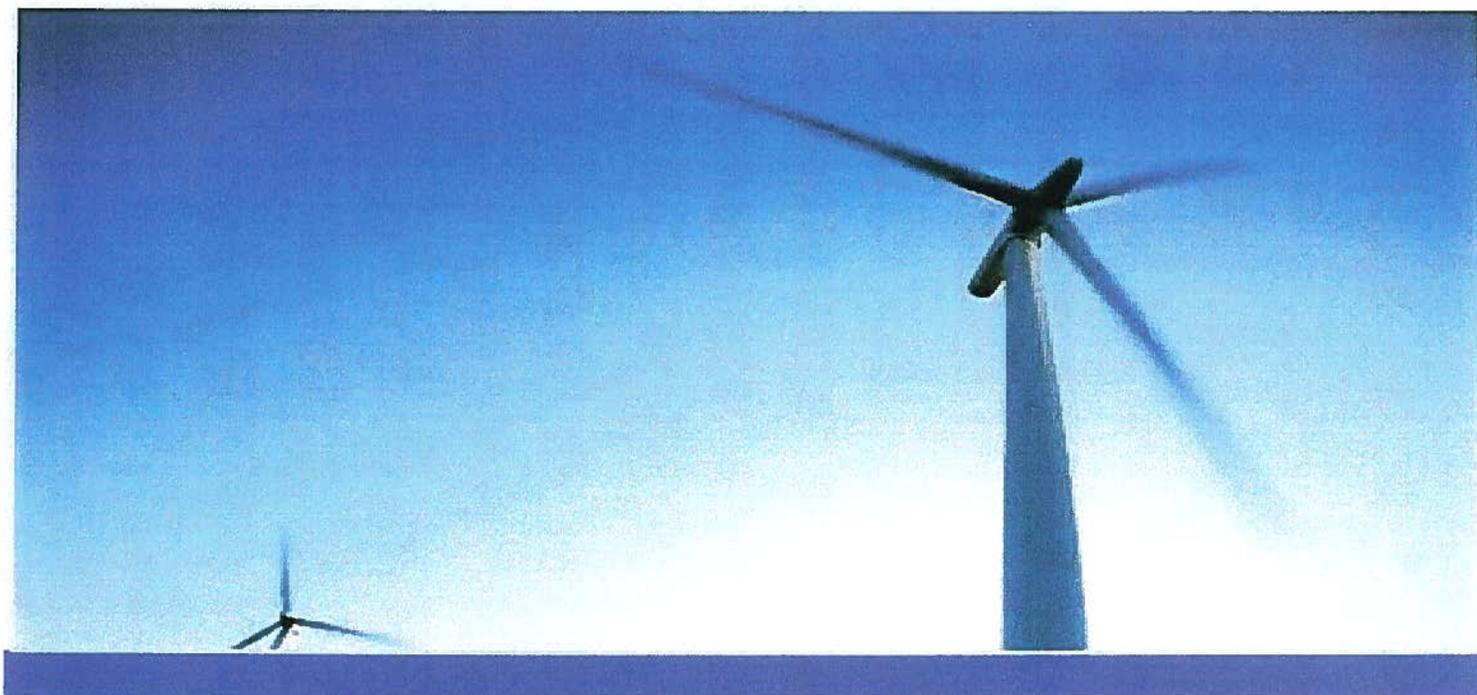
M5

Puits numéro GZ11 Millerand 1974 La vraie localisation

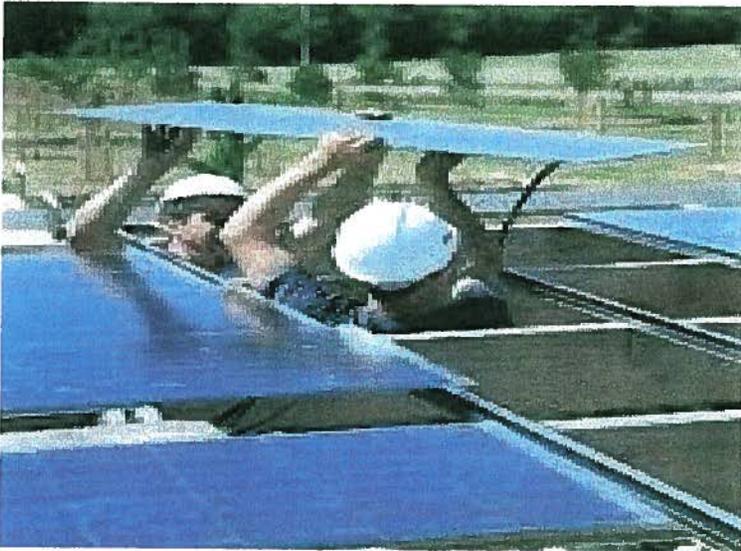


S1

Les solutions pour remédier aux problème Les Éolienne

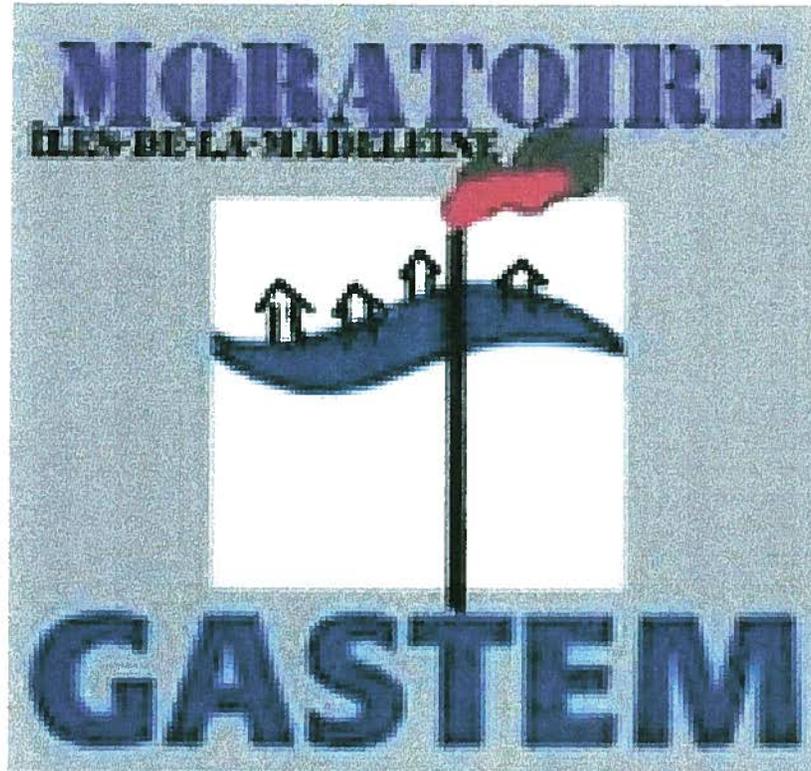


Les solutions pour remédier aux problème Le Solaire



S4

Les solutions pour remédier aux problème Moratoire aux Iles de la Madeleine



Conclusion

Vu la fragilité de l'écosystème des Îles de la Madeleine et celle du Golf St-Laurent. Notre eau souterraine représente une ressource vitale aux Îles de la madeleine ,étant l'unique source d'eau potable et qui est irremplaçable, je suis certain que plusieurs Madelinots sont du même avis que moi pour dire. Que les données que possède Ministère des ressources naturelles sont incomplètes et inexacte, le manque d'informations sur les équipements et le temps de réactions advenant un éventuel accident de déversement aux Iles de la Madeleine, est un risque considérable pour l'avenir des Iles de la madeleine. Ce qui est des Pétrolières avec le manque de transparence dans leurs affirmation et des informations mensongère et inexact, leurs projets de forage sur des terrains privé, son même avoir eu la politesse de consulter le propriétaire concernés, les Cibles d'implantation potentiels au forage par Gastem sont un vrai manque de repais envers les Madelinots. Les données des pétroliers transmise au Ministaire des ressources naturelles sont elle virédicte, si oui jusqu'a quel point le sont elle. L'après forage, les photos parle d'elle même. Les Madelinots sont fière de leur Iles de la madeleine reconnue a travers le Monde, pour la beauté et l'accent diffère d'une île à l'autre et de l'éco système écologique, un moratoire s impose aux Iles de la Madeleine et dans le Golf St-Laurent , et les Iles de la Madeleine ne sont pas un éventuelle dépotoir pour les pétrolières .

Paul Hébert

Résident des Iles de la Madeleine