Formation sur l'environnement naturel des îles de la Madeleine
juin et juillet 2009

Ensemble vers un tourisme durable

Attention FragÎles



Plan de l'atelier

1. Présentation du milieu
2. Formation géologique des Îles
3. Milieu dunaire
4. Érosion des côtes
5. Milieu forestier
6. Milieux humides
7. Milieu marin
8. Espèces en péril
9. Ressources naturelles :
   eau, énergie, matières résiduelles
10. Oiseaux rares sur vos trajets
11. Plantes rares sur vos trajets



0 Introduction

Attention FragÎles

Attention FragÎles contribue à la responsabilisation environnementale de la population, des acteurs de développement et des visiteurs en réalisant, soutenant et encourageant des comportements respectueux de l'environnement naturel madelinot.

Plan d'action

- Encourager le tourisme durable
- Encourager la consommation responsable
- Encourager le transport durable
- Préserver la nature



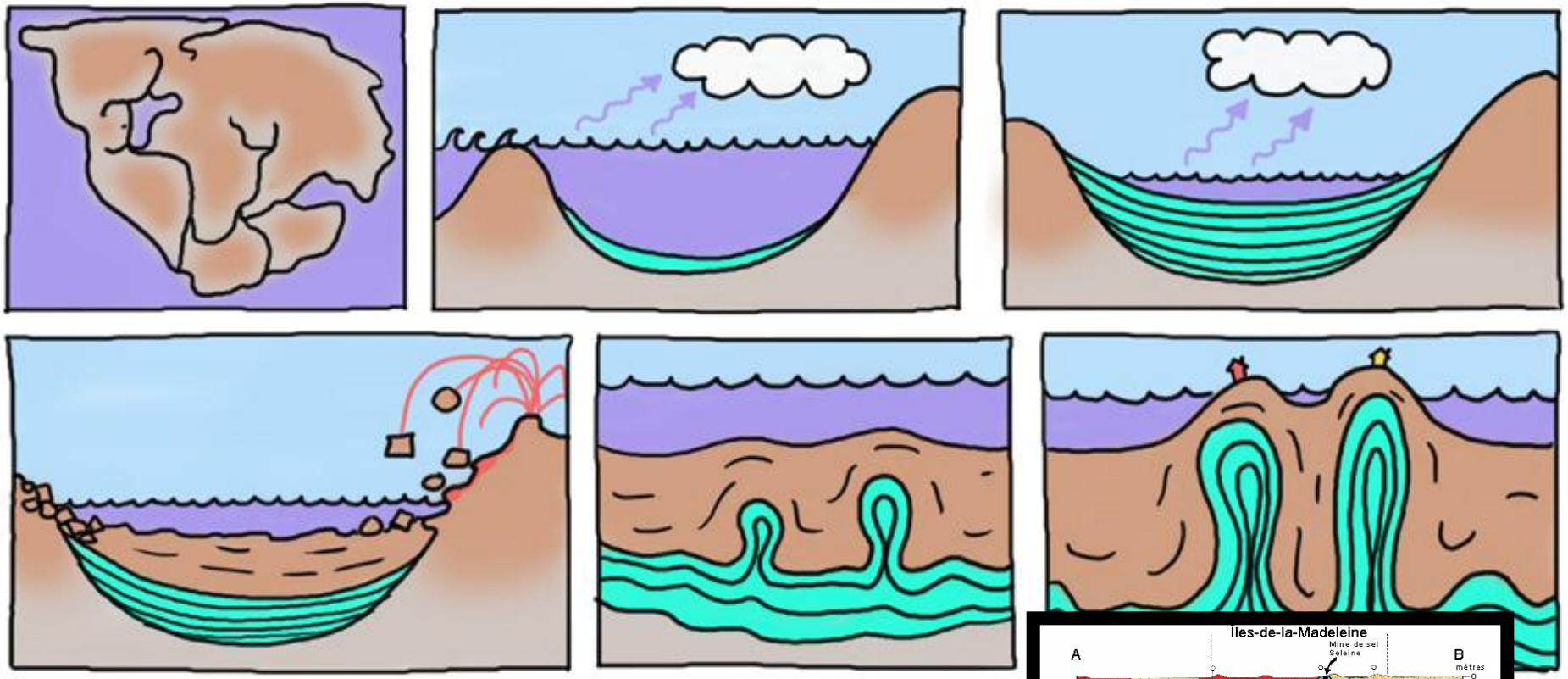


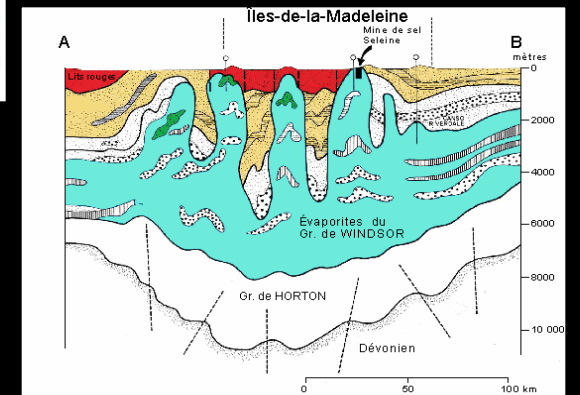




Source:
Comité ZIP
des Îles

2 La formation des Îles, une histoire de sel!









Noyaux rocheux
- roches sédimentaires
- roches volcaniques
- grès rouge et gris-vert

Cordons dunaires



Profil géomorphologique d’une île



3 Le milieu dunaire







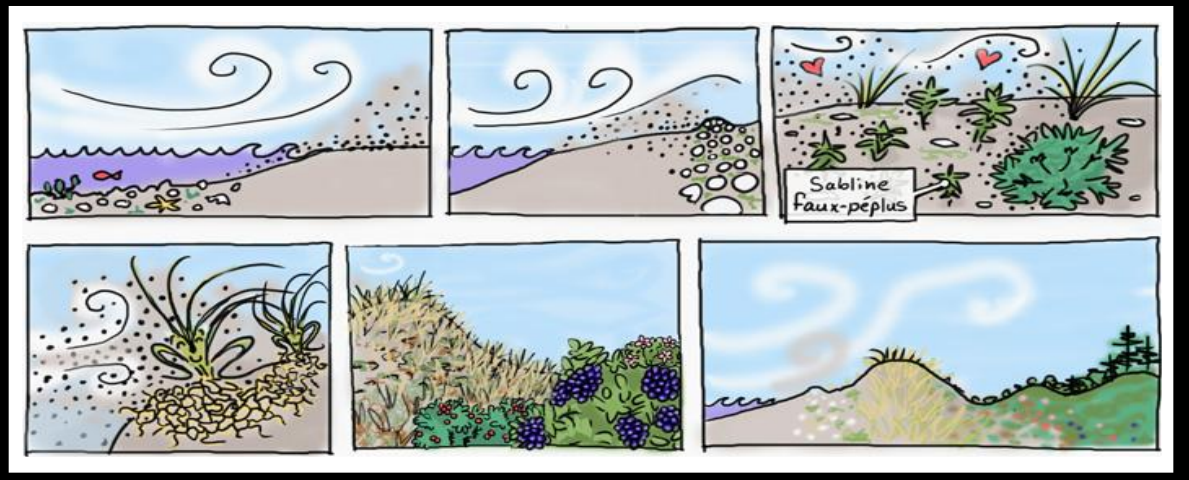


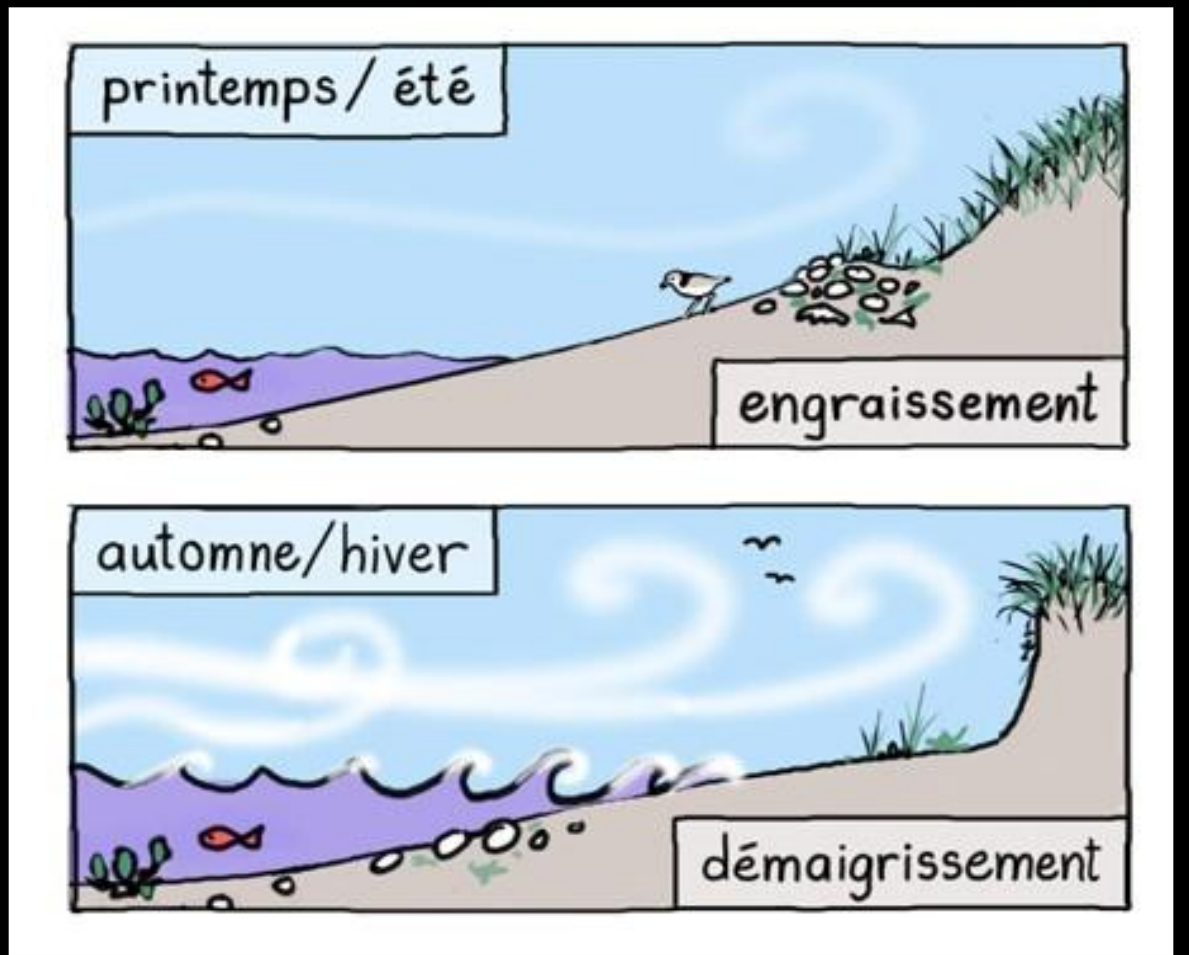
Dunes
en mouvement











Indices d’engraissement









Indices d’érosion











3 Érosion des côtes









Capteurs de sable









Prélèvement

- arrière-dune bien dense
- 1 m entre les plants prélevés

Plantation

- sable humide
- température fraîche
- apport de sable constant



30 cm du plant
50 cm de profondeur
rhizome intact



3 à 5 brins par section





30 plants / m^2 ou plus
20 cm entre les plants
Quinconce

Circulation motorisée











Structures d’accès aux plages et éducation









5 Les milieux forestiers


Krummohltz


Épinette noire


Mélèze laricin


Sapin baumier

5 Les milieux forestiers



Aulne soyeux (verne)



Bouleau blanc



Peuplier faux-tremble

6 Les milieux humides









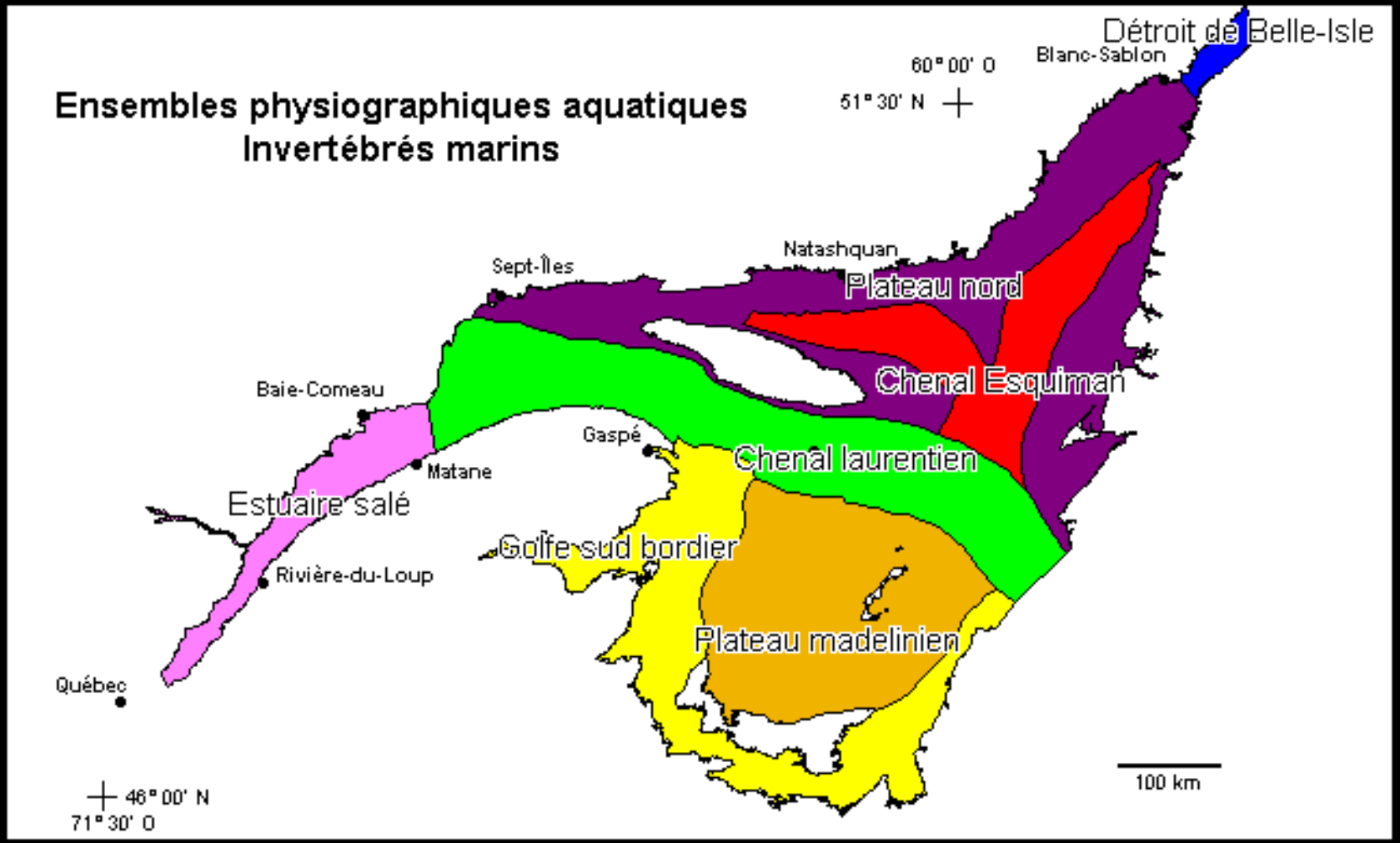
Source: Comité ZIP des Îles

7 Le milieu marin

- Masses d'eau
- Courants
- Marées
- Fonds marins
- Faune et flore



7 Le milieu marin



7 Le milieu marin

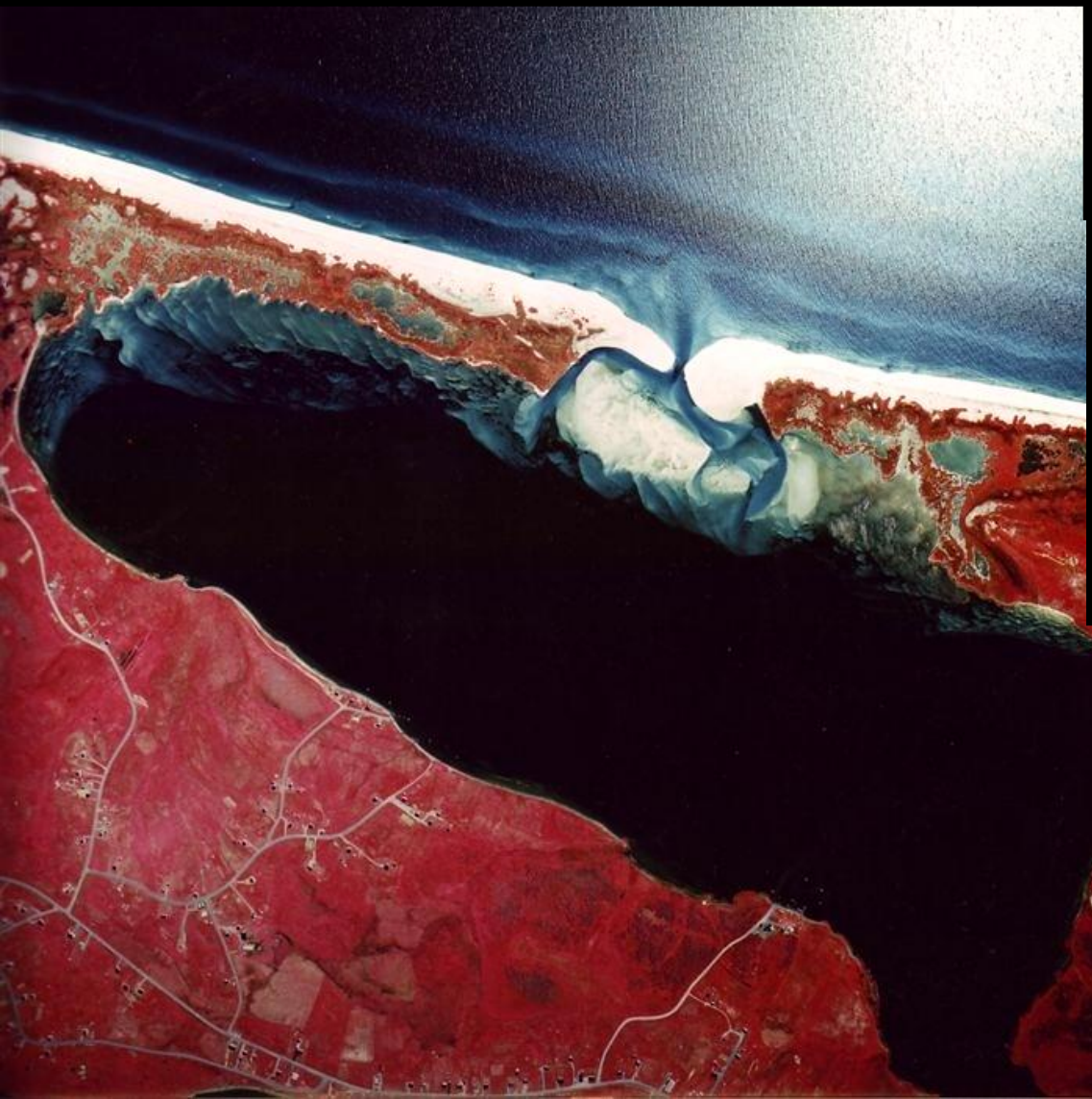


Cinq plans d'eau intérieurs

1. **Bassin aux Huîtres**
2. **Lagune de la Grande Entrée**
3. **Lagune du Havre aux Maisons**
4. **Baie du Havre aux Basques**
5. **Baie du Bassin**



Cinq plans d’eau intérieurs







La chasse et la pêche d'hier à aujourd'hui





8 Les espèces en péril







La gestion des ressources
eau potable, énergie, matières résiduelles







Oiseaux sur votre parcours







Plantes et algues sur votre parcours









Réalisation

Attention Fragîles

Rédaction :

Mélanie Poirier

Bruno Savary

Catherine Denault

Émilie Harvut

Carole Leblanc

Vickie LeVasseur

Danielle Giroux

Partenaires financiers

Fondation Hydro-Québec pour l'environnement

Canada

Plan Saint-Laurent
Pour un développement durable

Fondation de la faune du Québec

MOUNTAIN EQUIPMENT CO-OP
LA COOPÉRATIVE DE PLEIN AIR MC

Remerciements chaleureux

Organismes collaborateurs:

Aquarium des Îles

CERMIM

Club d'ornithologie des îles

Comité ZIP des Îles

Municipalité des Îles

Musée de la Mer

Parcs Canada

Société de conservation des Îles

SADC Îles-de-la-Madeleine

Tourisme Îles de la Madeleine

Collaborateurs(trices)

Hélène Arseneau

Robert Boucher

Mario Cyr

Lucie d'Amours

Alphonse Forest

Sophie Fortier

Raymond Gauthier

Rose-Anna Leblanc

Maya-Olivia Lepage

Thérèse Marcoux

Pascal Poirier

Alain Richard

Réviseurs scientifiques:

Lucie d'Amours, CÉGEP
Line Couillard, MDDEP
Égide Leblanc, Mines Seleine
Yves Martinet, ZIP
François Shaffer, SCF
Selma Pereira, MPO
Guglielmo Tita, CERMIM
Helene Tivemark, ZIP
Carole Turbide, MPO

Réviseurs linguistiques:

Lucille Arseneau
Lise Blouin

Graphisme:

Hugo Blouin

Photos:

Attention FragÎles
Rodolph Balej
CREGIM
Ted C. D'Eon
Christophe Chiasson
Gaston Chiasson
Lucie d'Amours
Liliane Décoste
Danielle Giroux
Petr Hanel
Robert La Salle
Carole Leblanc
Musée de la mer
Jean-François Noël
Claude Nozères

Photos (suite):

Michel Papageorges

Paul Dionne (MPO)

Jean-François Rail

Alain Richard

Joseph-René Scott
(musée de la mer)

Vert et mer

Schémas:

Alain Richard

Illustratrice :

Marianne Papillon

Illustration plongeur :

Élyse Turbide