

le béluga dans son fleuve

Pierre Béland 9 juin 2016

Par respect des droits d'auteur, la photographie originale figurant à la conférence a été extraite de la version publiée.

crédits photos : GREMM



100 ans ont passé

la pêche à marsouins

Par respect des droits d'auteur, la photographie originale figurant à la conférence a été extraite de la version publiée.

trophée de chasse (1909)

Par respect des droits d'auteur, la photographie originale figurant à la conférence a été extraite de la version publiée.

une pêche miraculeuse (vers 1923)

Par respect des droits d'auteur, la photographie originale figurant à la conférence a été extraite de la version publiée.

15\$ pour une vermine (1931-1939)

Par respect des droits d'auteur, la photographie originale figurant à la conférence a été extraite de la version publiée.

le livre des morts

sept 1982 - juin 2016 : 521 carcasses



Escoumins

28 mai 2016

Table 1. Diagnostic categories of primary causes of death by age group of SLE beluga (1983 – 2012).

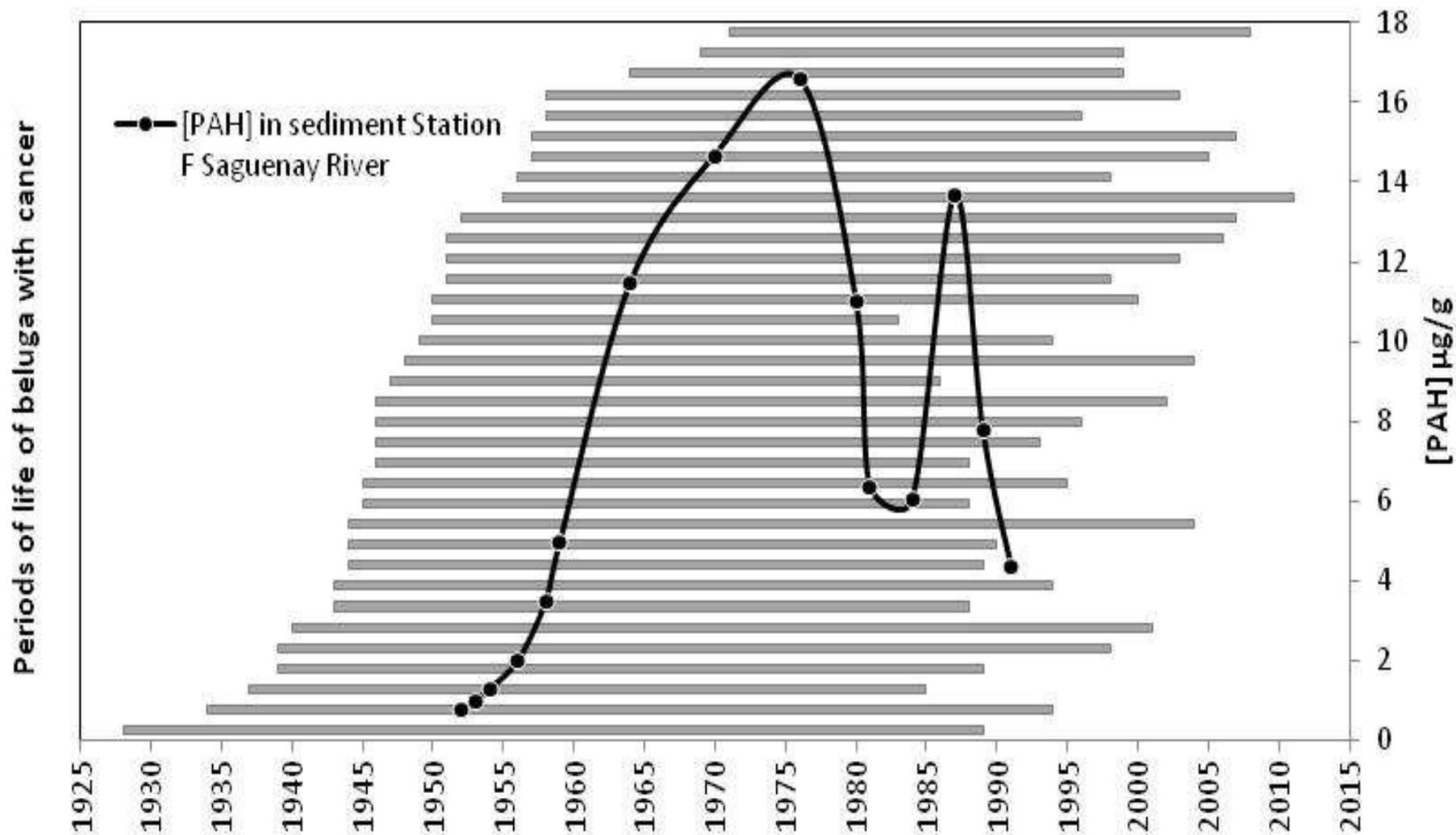
Primary causes of death	Age groups [n (% in age group)]				Total
	Newborn	Juvenile (< 8 GLGs)	Young adult (8 to 19 GLGs)	Mature adult (> 19 GLGs)	
Infectious diseases	-	18 (72%)	8 (36%)	46 (29%)	72 (32%)
Malignant neoplasia	-	-	-	31 (20%)	31 (14%)
Dystocia / post-partum complication	-	-	6 (40%) ¹	12 (15%) ¹	18 (15%) ¹
Neonatal mortality	18 (95%)	-	-	-	18 (8%)
Ship/Boat strike	-	1 (4%)	-	7 (4%)	8 (4%)
Primary starvation	-	-	-	5 (3%)	5 (2%)
Fishing gear entanglement	1 (5%)	-	-	1	2 (1%)
Intoxication	-	-	-	1	1
Other non-infectious causes	-	2 (8%)	3 (14%)	7 (5%)	12 (5%)
Undetermined	-	4 (16%)	5 (23%)	46 (29%)	55 (25%)
Total	19	25	22	156	222

¹ Percentage of females.

HAP dans le Saguenay et cancer chez les bélugas

adénocarcinomes: nés avant 1958

aucun cancer chez ceux nés après 1970



organochlorés: BPC, DDT, etc
métaux lourds : mercure, plomb

industrialisation et agriculture
intensives dans tout le bassin
Grands Lacs / Saint-Laurent

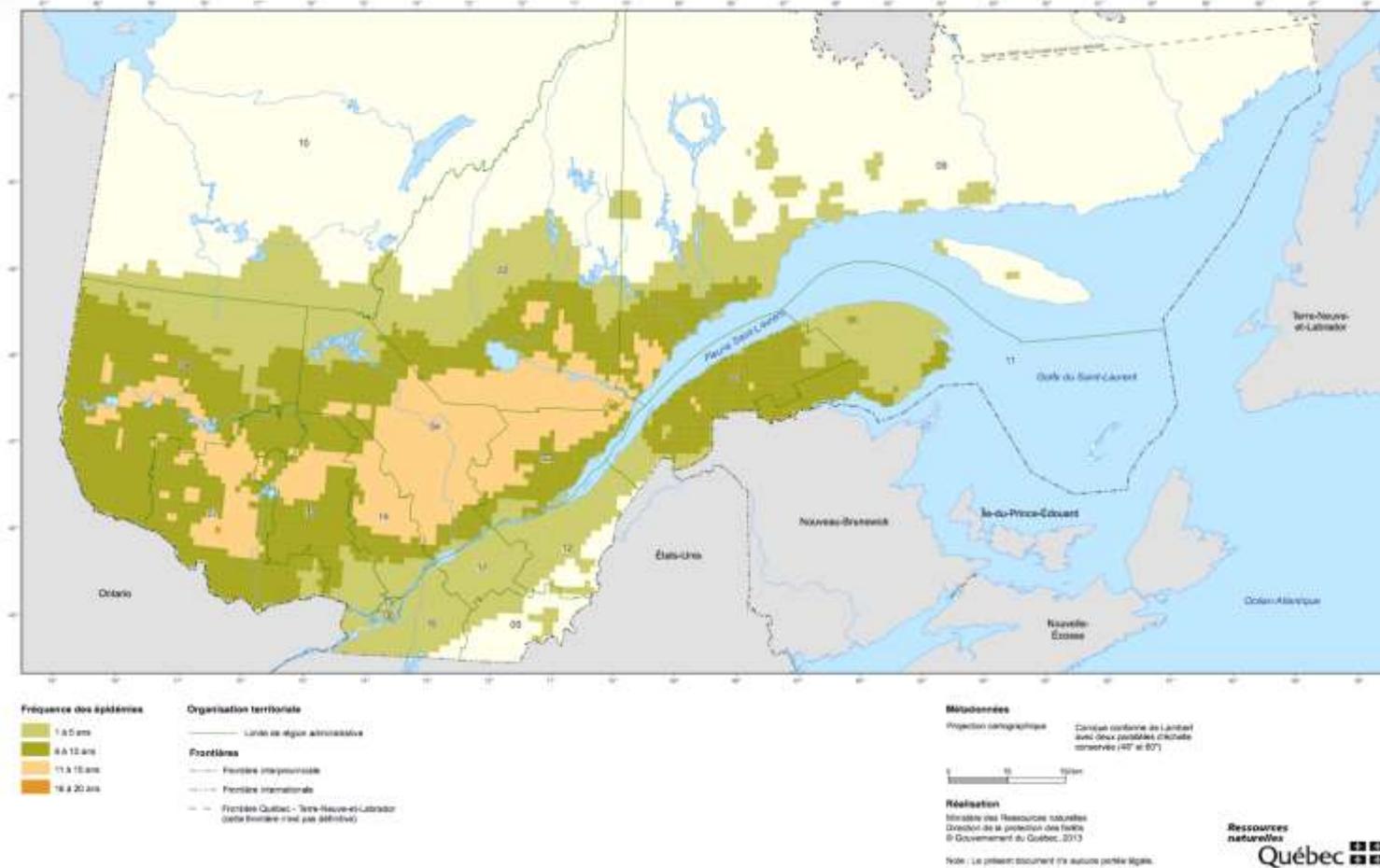
BUREAU D'AUDIENCES PUBLIQUES SUR L'ENVIRONNEMENT

PROGRAMME DE PULVÉRISATIONS AÉRIENNES CONTRE

LA TORDEUSE DES BOURGEONS DE L'ÉPINETTE

1985 - 1989





L'épidémie qui débutait en Gaspésie en 1949 s'est terminée en 1958. "Les facteurs naturels de lutte contre la tordeuse ont mis un terme à l'épidémie (Blais et Martineau, 1960)" (Blais 1982). Les méthodes de lutte utilisent, avec succès, semble-t-il, le DDT. Ce produit peu coûteux, avait une efficacité qui n'était pas sans lien avec sa persistance dans le milieu.

450 000 kg de DDT chaque année de 1951 à 1965

« Ma vie »

Théodora Dupont, Rivière-Ouelle

« *Voyant ses plantes vertes infestées de mites, ma mère, comme sa voisine, y avait vaporisé une poudre blanche ... »*

« Les bélugas, ou l'adieu aux baleines »

Pierre Béland

« *... dans ce baril oublié dans un bosquet d'épinettes, l'huile d'un béluga tué avant 1955 contenait 29 ppm de DDT, un produit homologué en Amérique du Nord seulement en 1946. »*

mortalités de veaux en hausse depuis 2008
mortalités périnatales en hausse depuis 2010

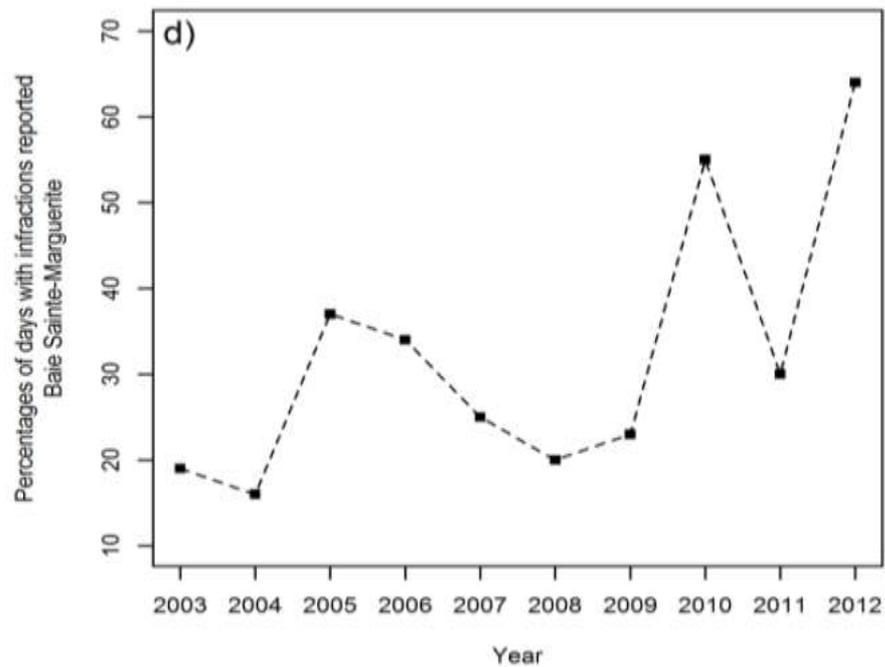
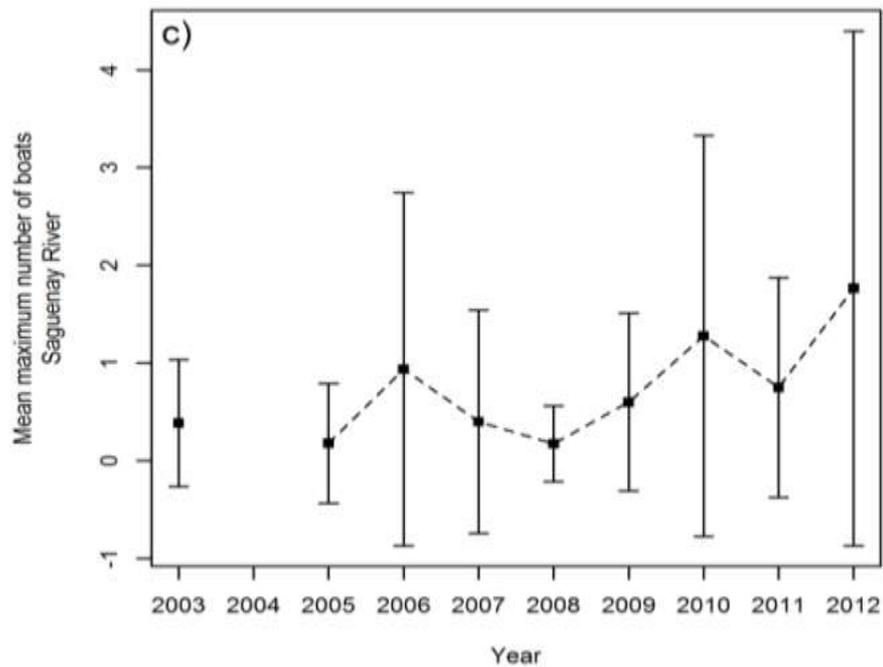
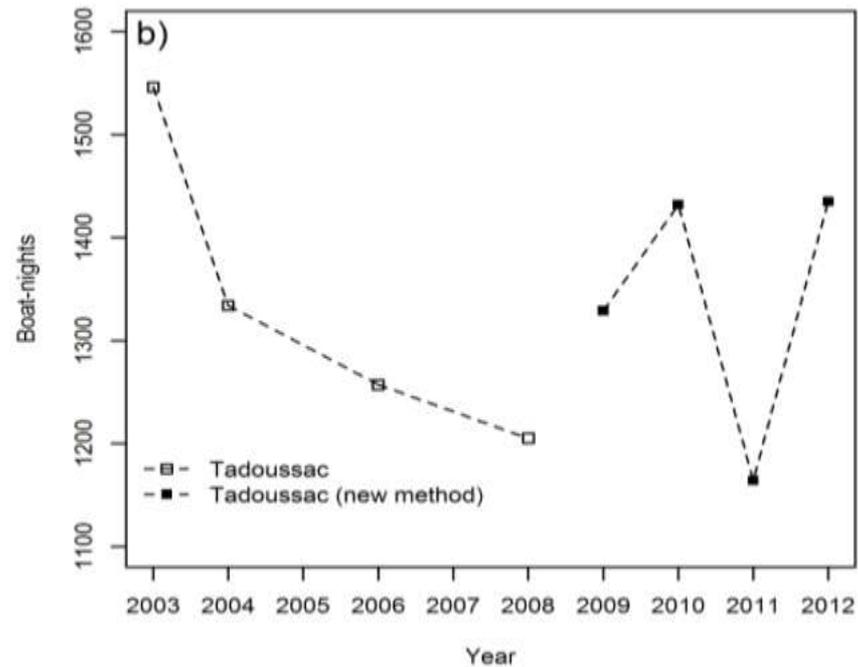
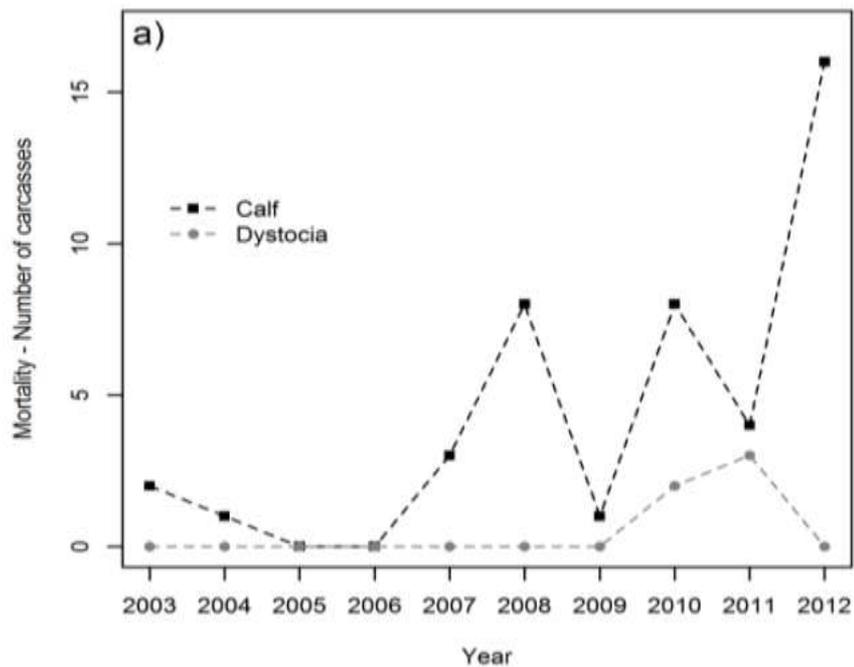
habitat dérangement PBDE
micro-organisme

*Par respect des droits d'auteur, la photographie originale figurant
à la conférence a été extraite de la version publiée.*



qui dérange le moins ?





le journal des vivants

Le film des vivants

Par respect des droits d'auteur, la photographie originale figurant à la conférence a été extraite de la version publiée.

comprendre pour mieux protéger

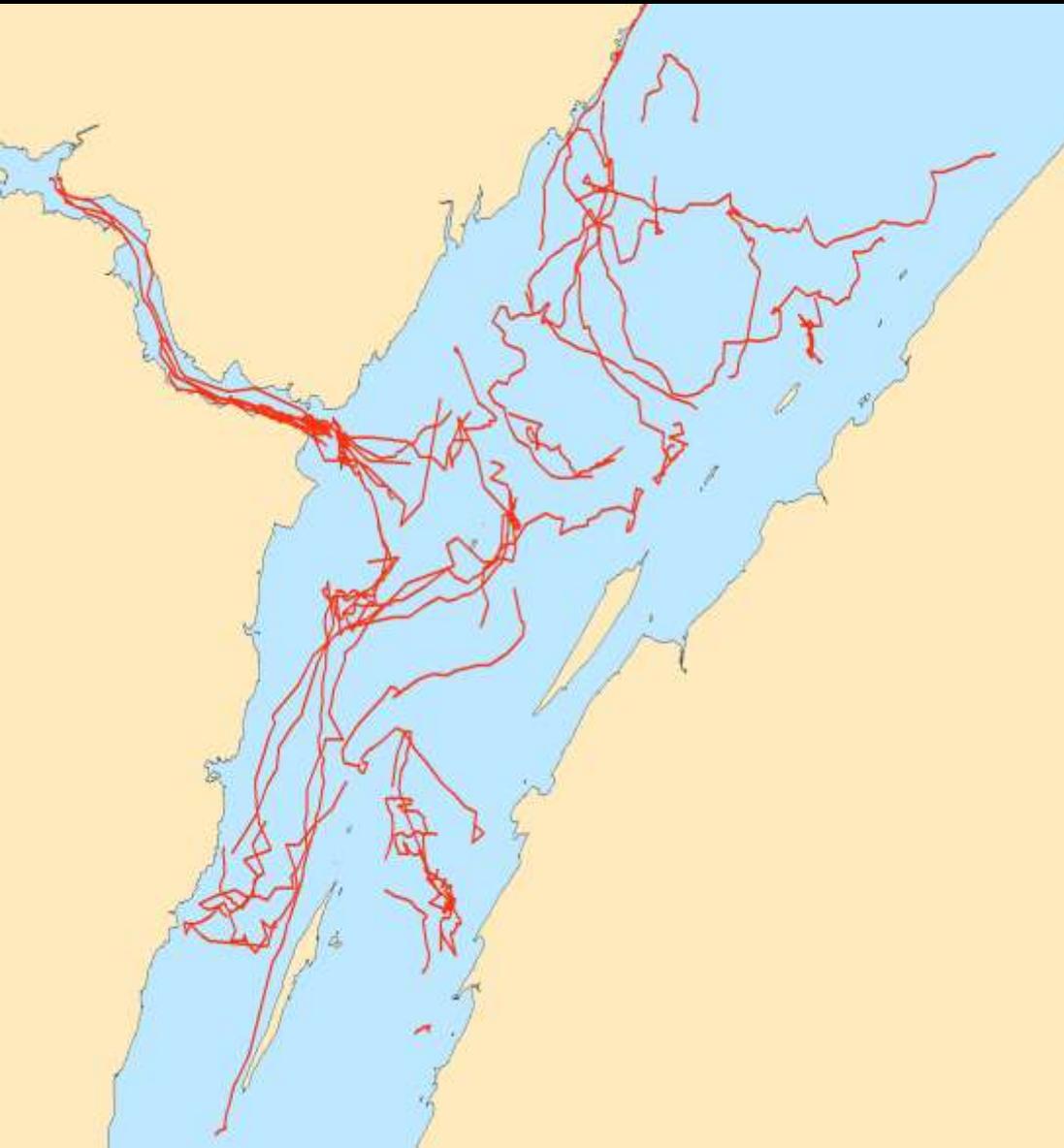
photoidentification, suivis



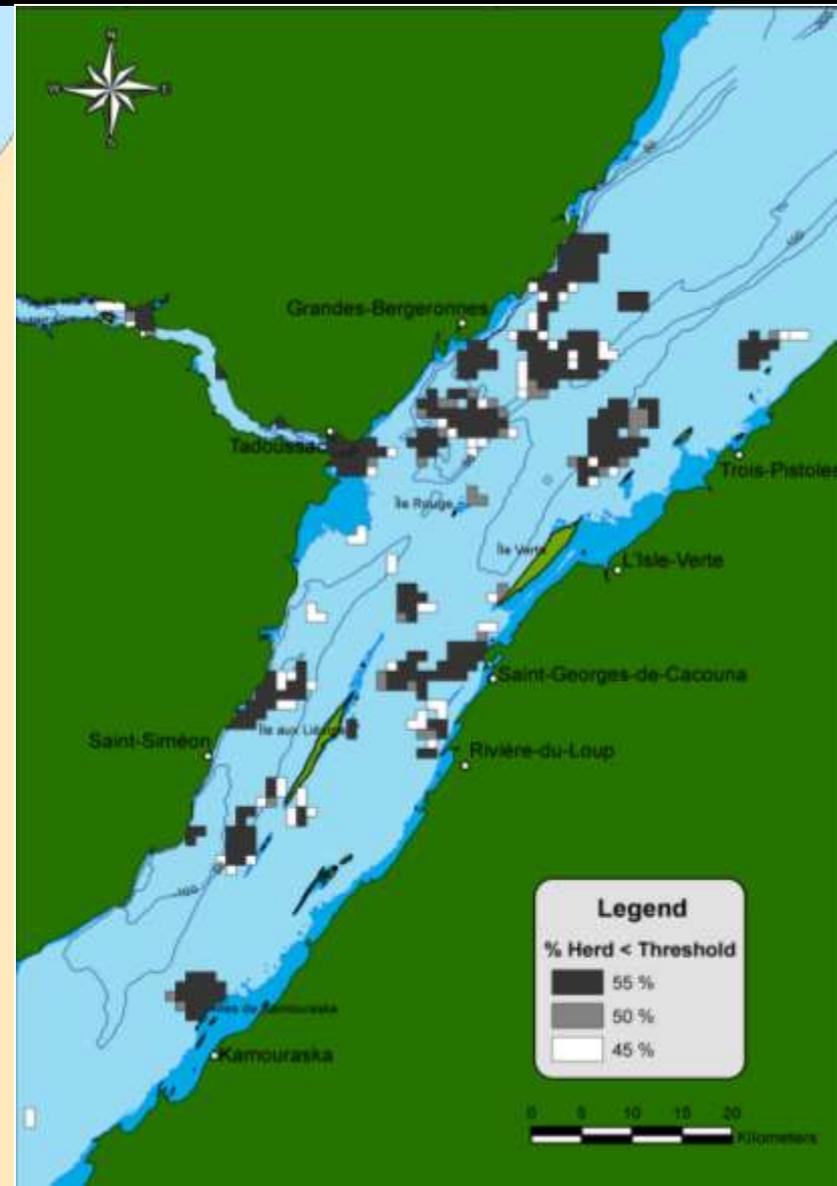


UTILISATION DE L'HABITAT

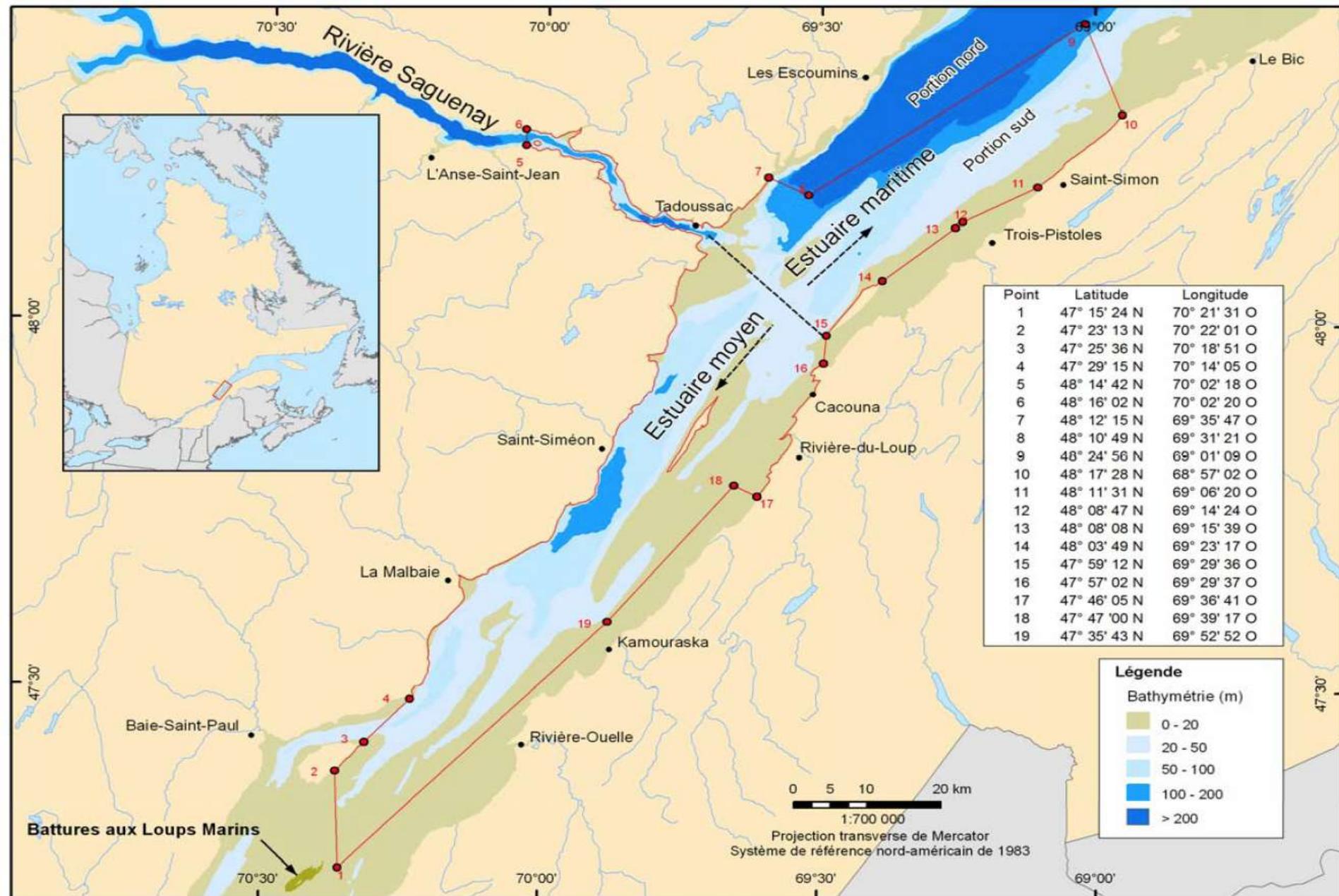
SUIVIS PAR TÉLÉMÉTRIE



AIRES DE FORTE RÉSIDENCE



DÉLIMITATION DE L'HABITAT ESSENTIEL



observations uniques

lamproie, parasite des poissons

- *Par respect des droits d'auteur, la photographie originale figurant à la conférence a été extraite de la version publiée.*

observations uniques

sexualité de groupe

*Par respect des droits d'auteur, la photographie originale figurant à la conférence a été
extraite de la version publiée.*

observer depuis un bateau a ses limites

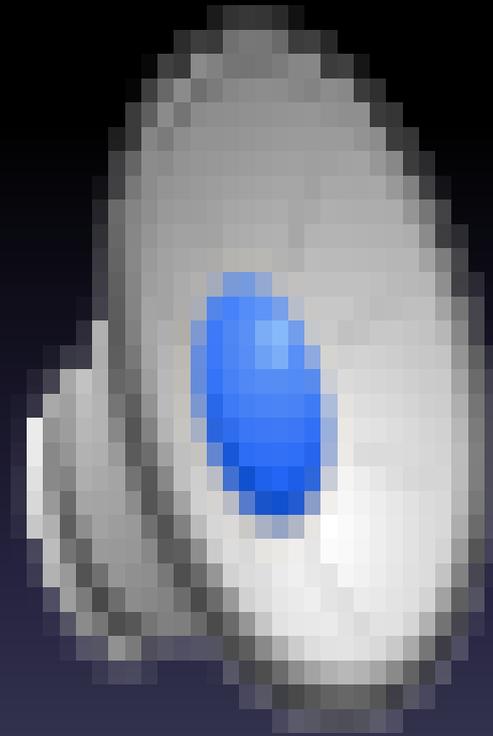




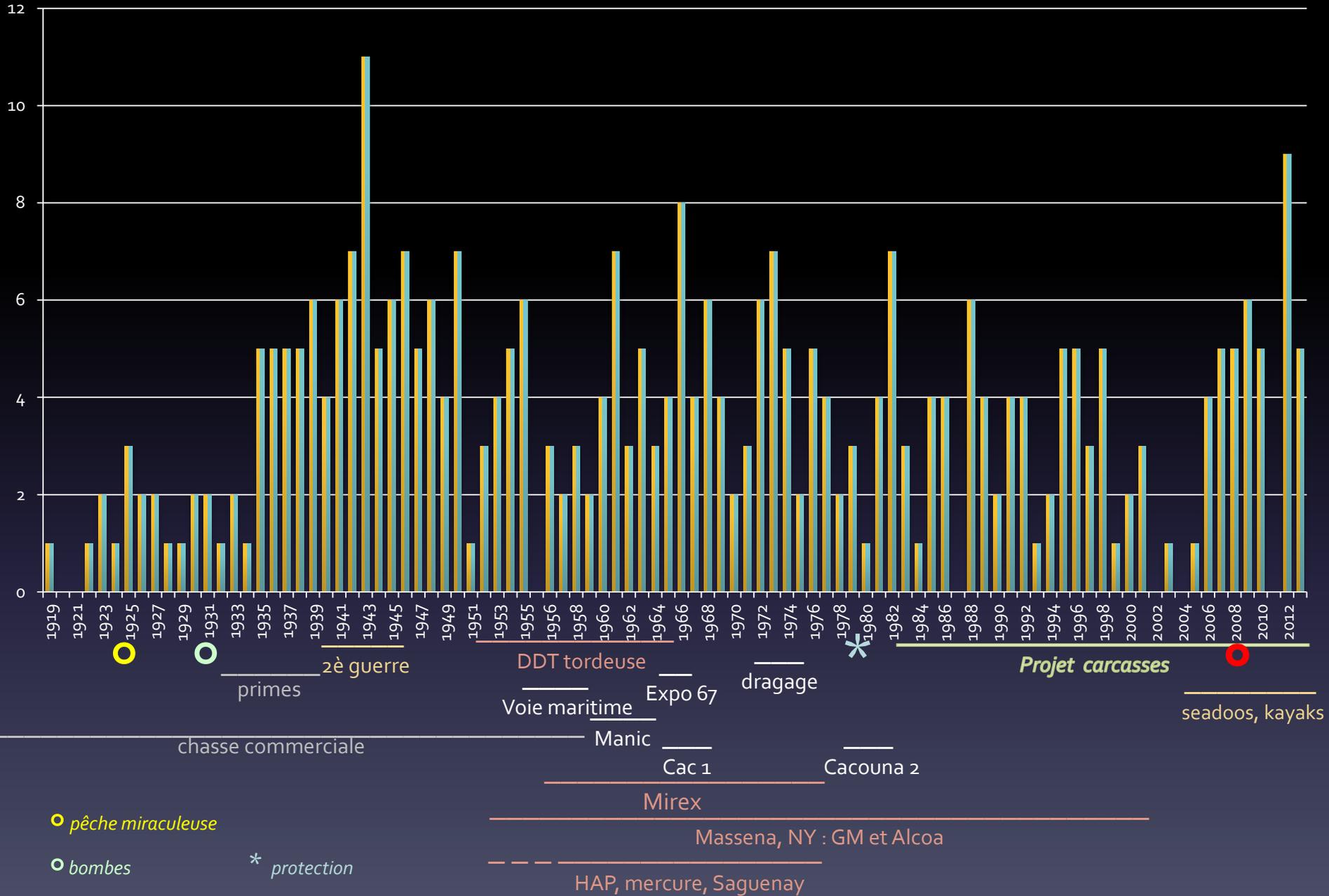
un nouvel outil d'observation

*Interactions dans un groupe de béluga filmées en survol
par un drone.*

Vidéo non disponible sur la version publiée



ce fleuve que les morts ont vu



le béluga dans son fleuve

Par respect des droits d'auteur, la photographie originale figurant à la conférence a été extraite de la version publiée.

que lui réservent les 100 prochaines années ?



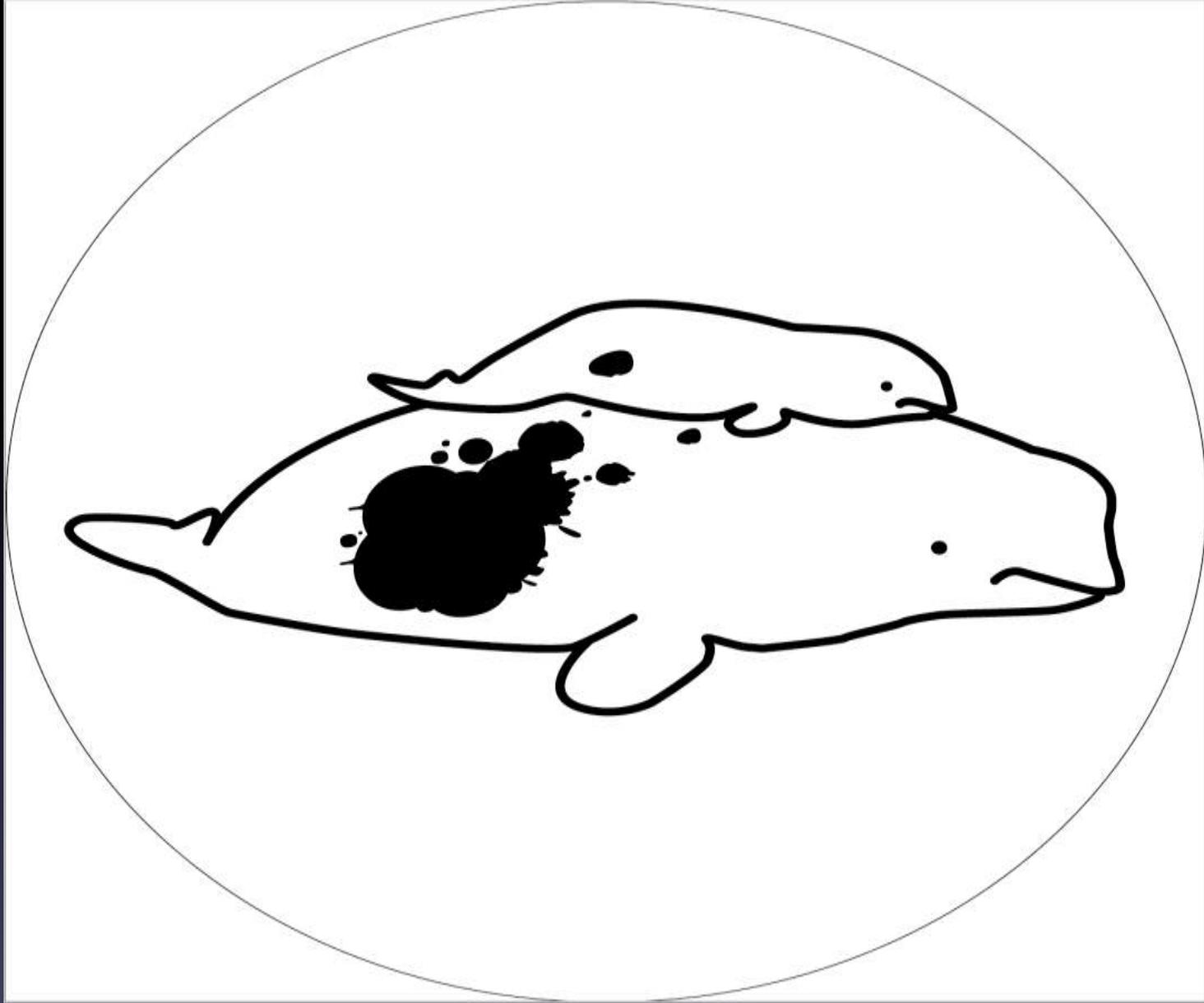
08 H 12 •

ENVIRONNEMENT

Québec a perdu le contrôle des pesticides sur son territoire, selon le commissaire au développement durable

Dans son rapport, Jean Cinq-Mars souligne que Québec ne contrôle plus l'utilisation et les ventes de pesticides sur son territoire. Le suivi est mal fait, leur utilisation augmente et les risques sont mal évalués, selon le rapport déposé hier.





sont-ils prêts pour la marée noire ?