



Évaluation de la fréquentation des zones de pêche à pied sur le littoral Loire-Bretagne



Deux objectifs

- 1) fréquentation des **gisements** à partir de photos aériennes
- 2) point sur la qualité des **gisements** à partir des données REMI et A. R. S.

fréquentation des gisements à partir de photos aériennes

Laboratoire côtier / LER/MPL



Ifremer

www.ifremer.fr





IMGP2078.JPG



IMGP2079.JPG



IMGP2080.JPG



IMGP2081.JPG



IMGP2082.JPG



IMGP2083.JPG



IMGP2084.JPG



IMGP2085.JPG



IMGP2086.JPG

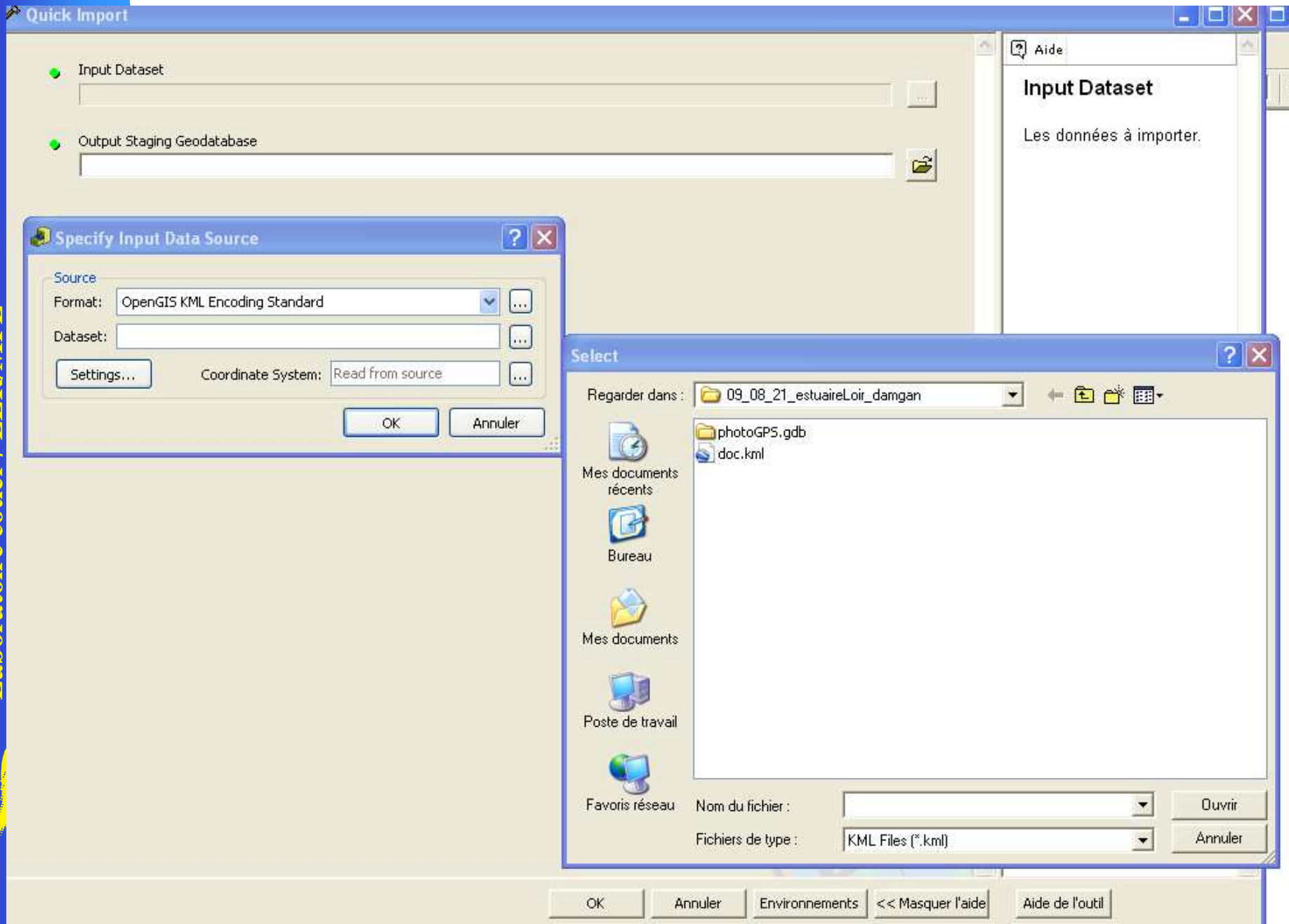


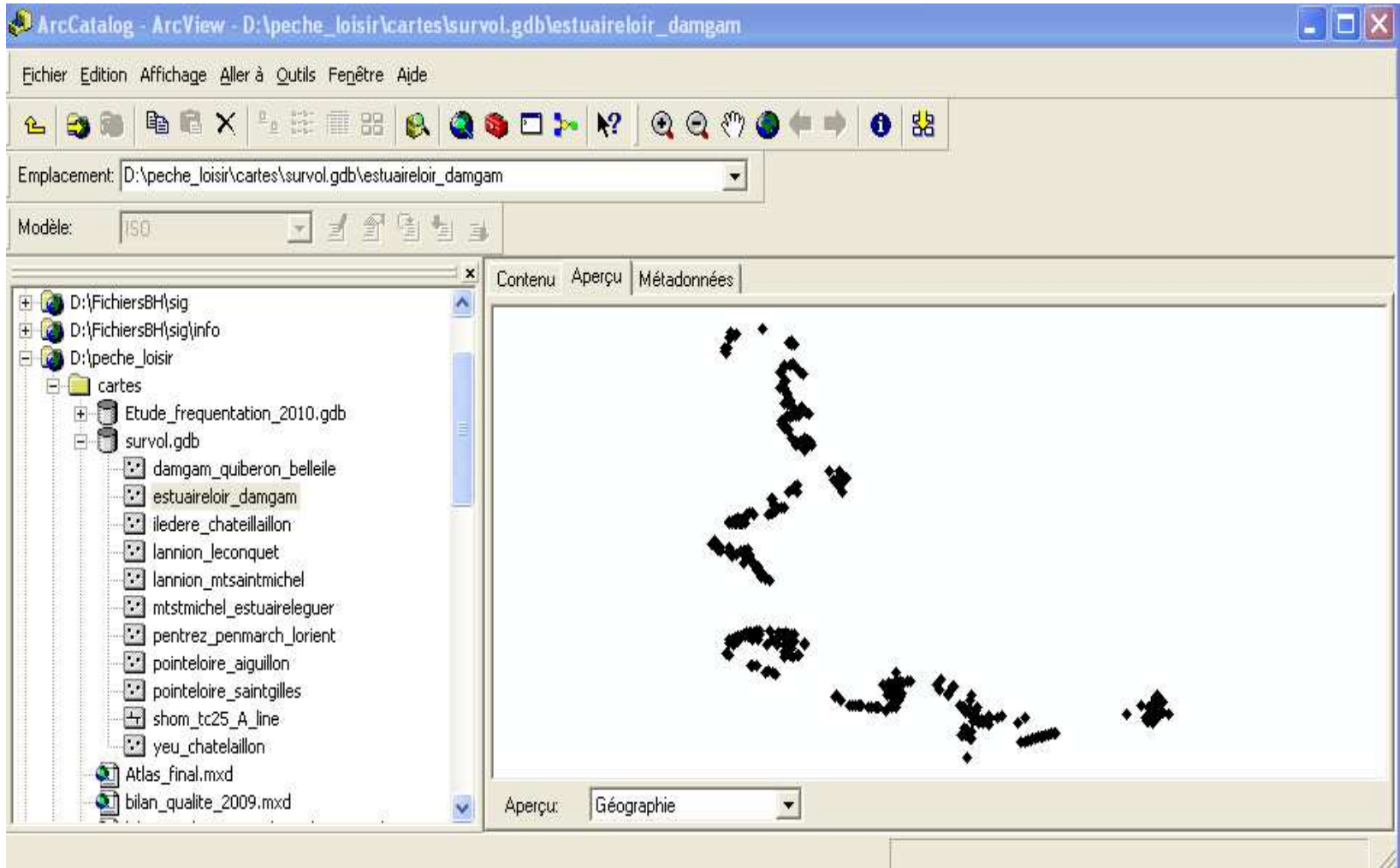
doc.kml



photoGPS.kmz

The screenshot shows the Google Earth application window. The 'Recherche' (Search) panel is active, with 'Aller à Ex. : Bordeaux' entered. The 'Lieux' (Places) list on the left contains several photo files: IMGP1819.JPG, IMGP1820.JPG, IMGP1821.JPG, IMGP1822.JPG, and IMGP1823.JPG. The 'Données géographiques' (Geographic Data) panel shows 'Galerie Google Earth' with various layers like 'Frontières et légendes', 'Lieux', 'Photos', 'Routes', 'Bâtiments 3D', 'Océan', 'Street View', 'Météo', 'Galerie', and 'Sensibilisation mondiale'. The main map area shows a satellite view of a coastal area with several photo thumbnails overlaid, labeled IMGP1821.JPG, IMGP1822.JPG, and IMGP1823.JPG. A green arrow points from the 'photoGPS.kmz' thumbnail to the 'Lieux' list in the software interface.





Identifier depuis: localisation_photos

localisation_photos
IMGP1822.JPG

Emplacement: 2°31'47.221"O 47°17'2.873"N

Champ	Valeur
OBJECTID	1040
Shape	Point Z

1 entité identifiée

ArcCatalog - ArcView - N:\survol_peche_loisir\cartes\Etude_frequentation_2010.gdb\comptage_final_2009

Fichier Édition Affichage Aller Géotraitement Personnaliser Fenêtres Aide

Emplacement : N:\survol_peche_loisir\cartes\Etude_frequentation_2010.gdb\comptage_final_2009

Arborescence du catalogue

- Connexions aux dossiers
 - D:\FichiersBH\sig
 - N:\sig
 - N:\survol_peche_loisir\cartes
 - Etude_frequentation_2010
 - Administratif
 - Espace_peche
 - Limites
 - photos
 - Suivi_ARS_2010
 - Suivi_REMI_2010
 - comptage_final_2009
 - emprise_carte_atlas_2009
 - points_ARS_2010_long
 - points_REMI_Loire_Bretagne_2010_k
 - points_REMI_Loire_Bretagne_double
 - tuilage_atlas
 - survol
 - Atlas_final
 - bilan_qualite_2009
 - bilan_qualite_2009_degradation
 - Carto_globales
 - damgam_quiberon_belleile
 - emprise_atlas
 - estuaireloire_damgam
 - frequentation_globale_2009
 - iledere_chateillaillon
 - lannion_leconquet
 - lannion_mtstmichel
 - Legende
 - mtstmichel_estuaireleguer

OBJECTID	ID	PHOTO	DATE	pêcheurs	coef_marée	port_ref	basse_mer	gise
1	1	IMGP1178.JPG	25/07/2009	0	103	Saint Nazaire	14:15:00	
2	2	IMGP1179.JPG	25/07/2009	34	103	Saint Nazaire	14:15:00	
3	3	IMGP1180.JPG	25/07/2009	29	103	Saint Nazaire	14:15:00	
4	4	IMGP1181.JPG	25/07/2009	41	103	Saint Nazaire	14:15:00	
5	5	IMGP1182.JPG	25/07/2009	0	103	Saint Nazaire	14:15:00	
6	6	IMGP1183.JPG	25/07/2009	0	103	Saint Nazaire	14:15:00	
7	7	IMGP1184.JPG	25/07/2009	20	103	Saint Nazaire	14:15:00	
8	8	IMGP1185.JPG	25/07/2009	25	103	Saint Nazaire	14:15:00	
9	9	IMGP1186.JPG	25/07/2009	0	103	Saint Nazaire	14:15:00	
10	10	IMGP1187.JPG	25/07/2009	16	103	Saint Nazaire	14:15:00	
11	11	IMGP1188.JPG	25/07/2009	89	103	Saint Nazaire	14:15:00	
12	12	IMGP1189.JPG	25/07/2009	44	103	Saint Nazaire	14:15:00	
13	13	IMGP1190.JPG	25/07/2009	38	103	Saint Nazaire	14:15:00	
14	14	IMGP1191.JPG	25/07/2009	0	103	Saint Nazaire	14:15:00	
15	15	IMGP1192.JPG	25/07/2009	19	103	Saint Nazaire	14:15:00	
16	16	IMGP1193.JPG	25/07/2009	99	103	Saint Nazaire	14:15:00	
17	17	IMGP1194.JPG	25/07/2009	18	103	Saint Nazaire	14:15:00	
18	18	IMGP1195.JPG	25/07/2009	0	103	Saint Nazaire	14:15:00	
19	19	IMGP1196.JPG	25/07/2009	12	103	Saint Nazaire	14:15:00	
20	20	IMGP1197.JPG	25/07/2009	40	103	Saint Nazaire	14:15:00	
21	21	IMGP1198.JPG	25/07/2009	15	103	Saint Nazaire	14:15:00	
22	22	IMGP1199.JPG	25/07/2009	34	103	Saint Nazaire	14:15:00	
23	23	IMGP1200.JPG	25/07/2009	46	103	Saint Nazaire	14:15:00	
24	24	IMGP1201.JPG	25/07/2009	57	103	Saint Nazaire	14:15:00	
25	25	IMGP1202.JPG	25/07/2009	48	103	Saint Nazaire	14:15:00	
26	26	IMGP1203.JPG	25/07/2009	147	103	Saint Nazaire	14:15:00	
27	27	IMGP1204.JPG	25/07/2009	73	103	Saint Nazaire	14:15:00	
28	28	IMGP1205.JPG	25/07/2009	40	103	Saint Nazaire	14:15:00	

Aperçu : Table

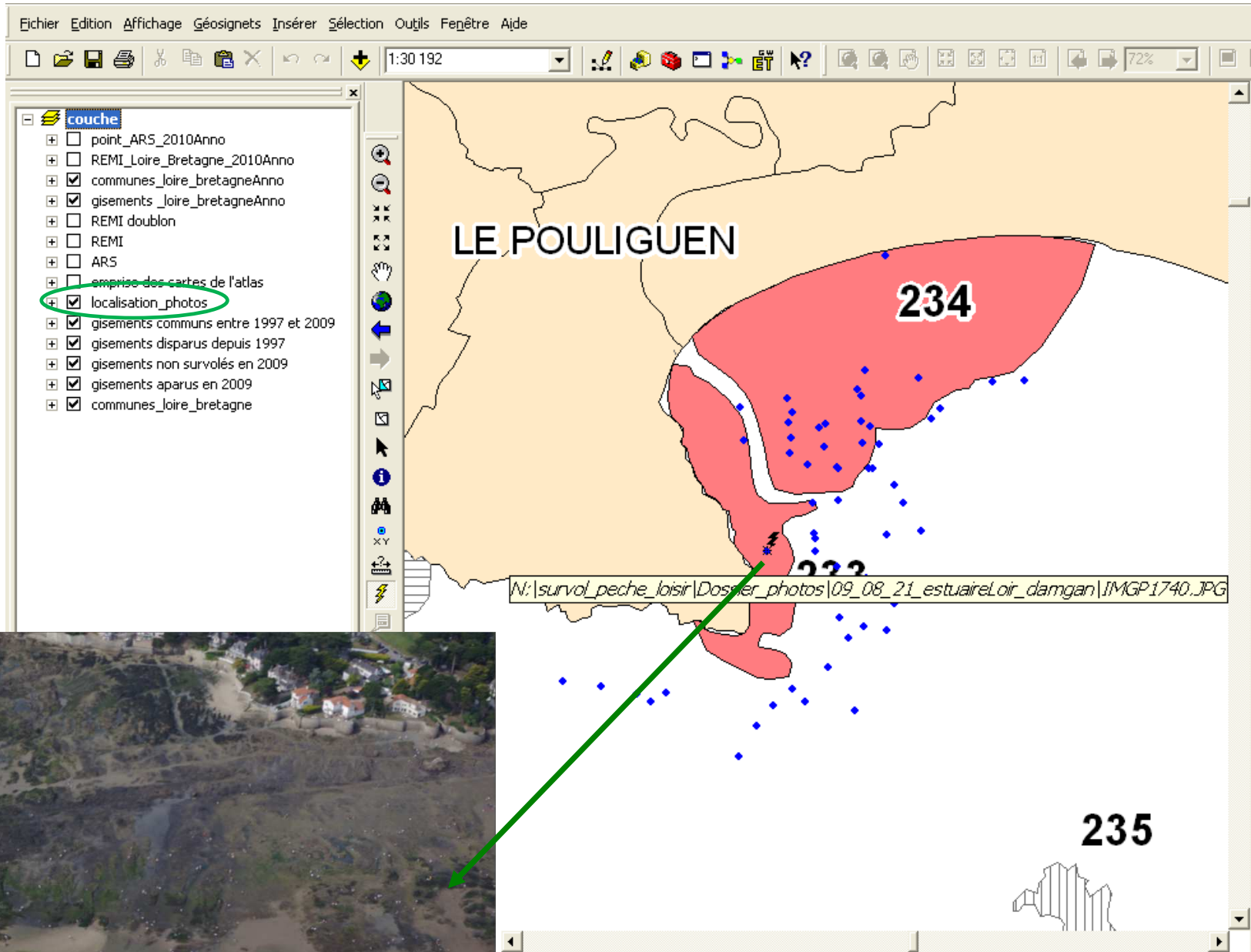
Identifier depuis: localisation_photos

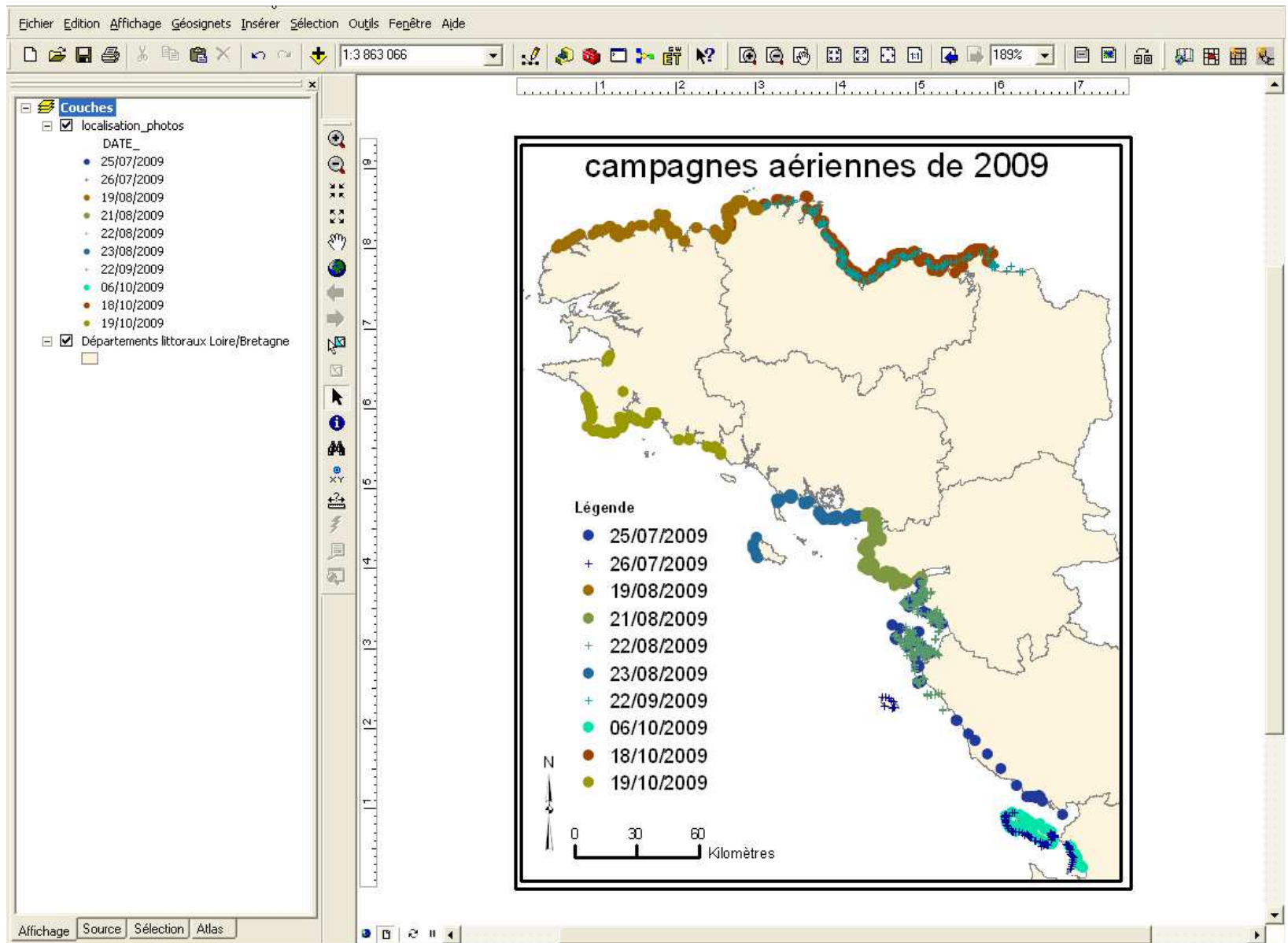
localisation_photos
IMGP1822.JPG

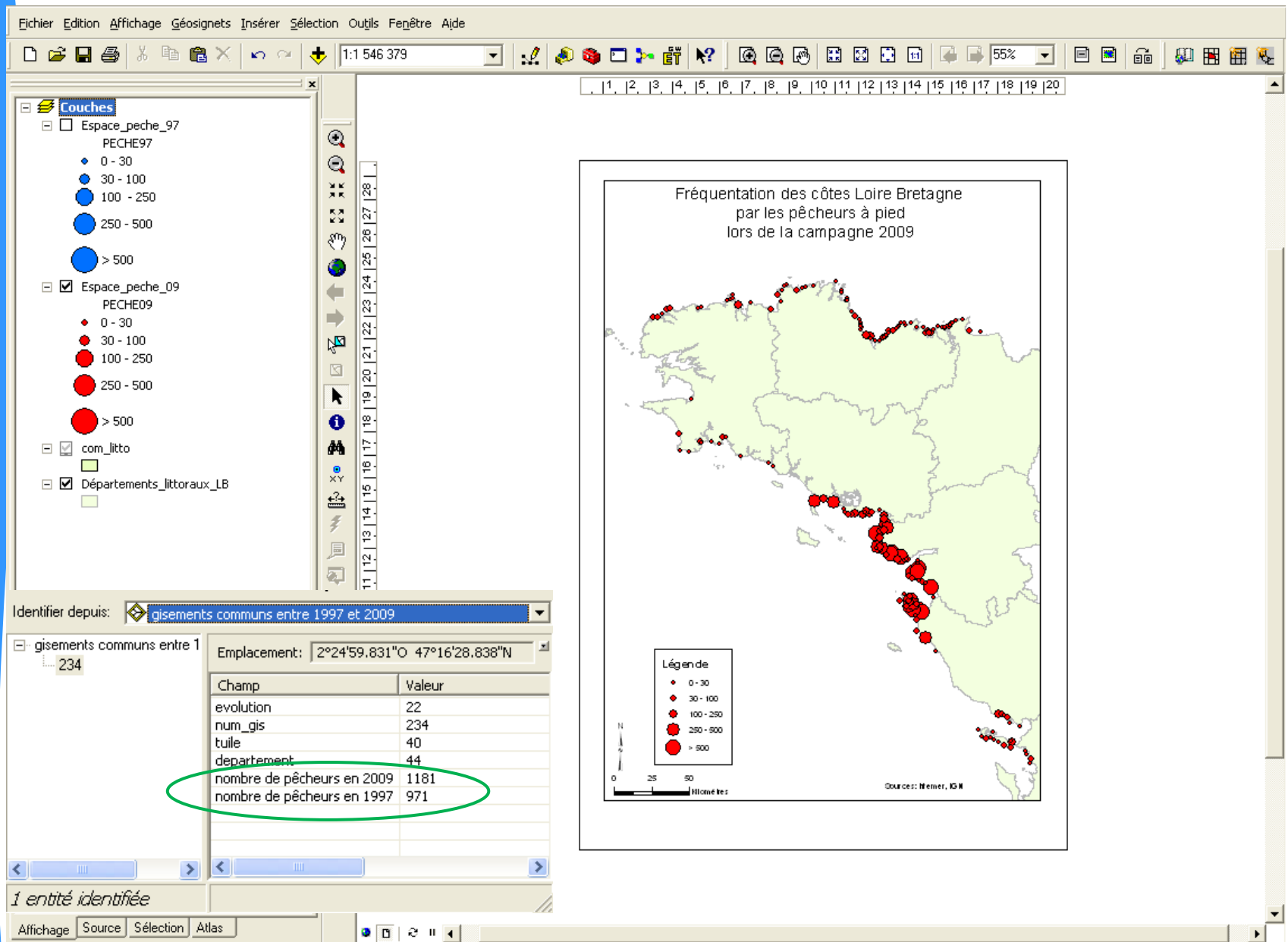
Emplacement: 2°31'47.221"O 47°17'2.873"N

Champ	Valeur
OBJECTID	1040
Shape	Point Z
photo	IMGP1822.JPG
gisement <500m	<nul>
localisation_photos.hyperlien	N:\survol peche loisir\Dossier photos\09_08_21_estuaireLoir_damgan\IMGP1822.JPG ⚡
OBJECTID	645
ID	645
PHOTO	IMGP1822.JPG
DATE_	21/08/2009
pêcheurs	0
coef_marée	108
port_ref	Saint Nazaire
basse_mer	12:23:00
gisement <300m	0

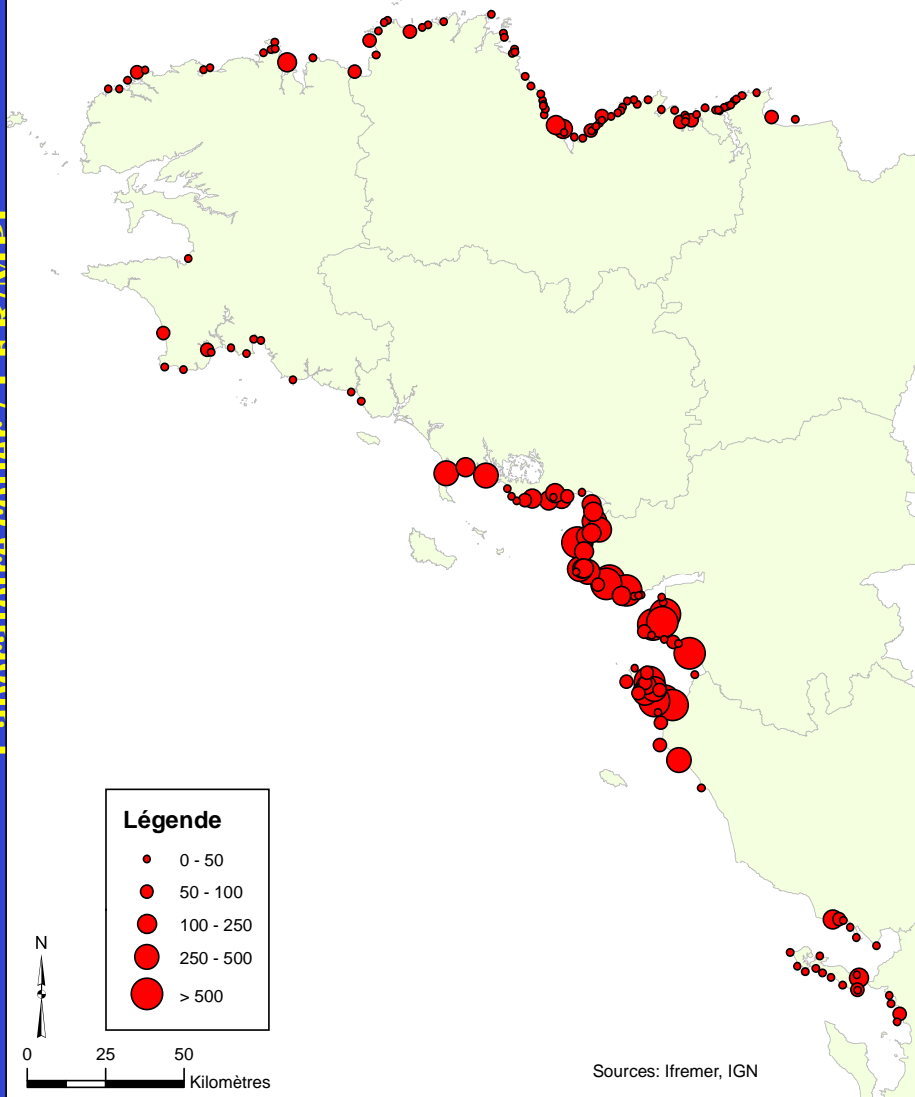
1 entité identifiée



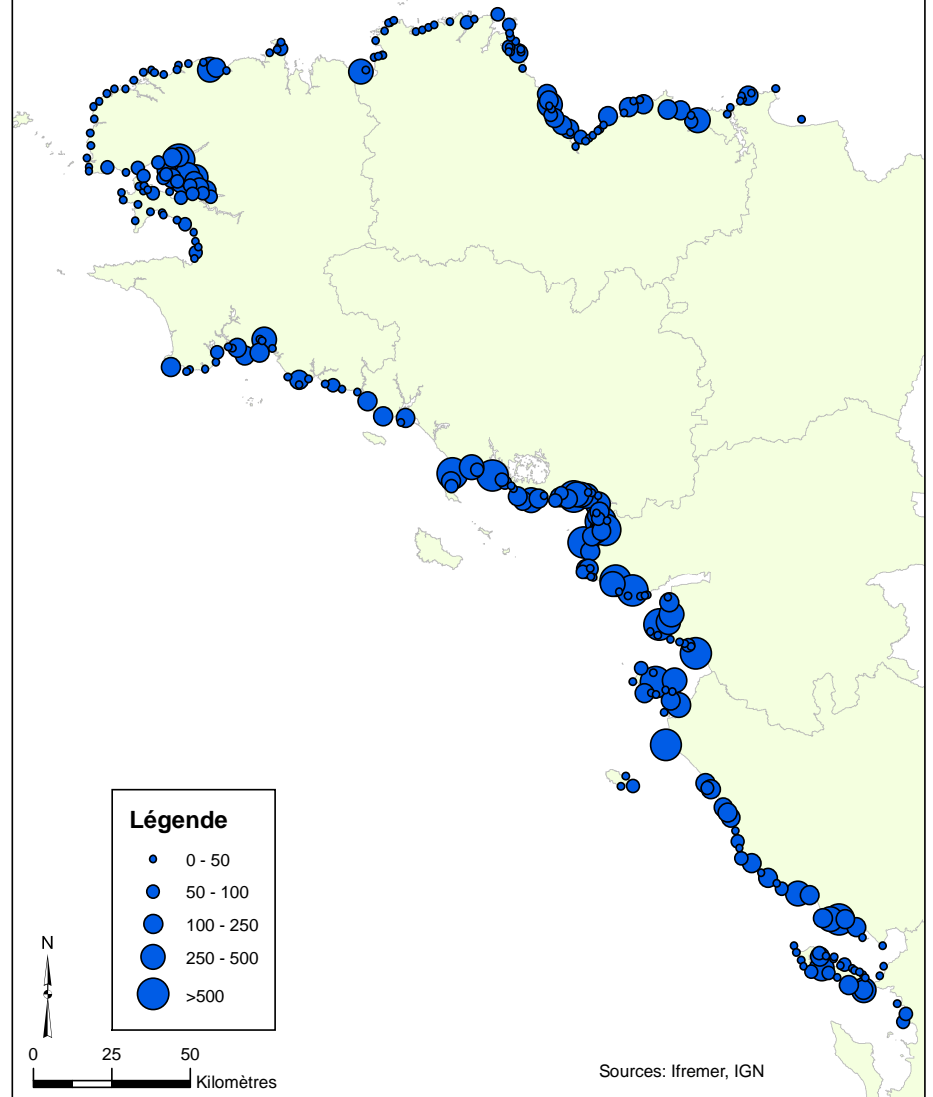




Fréquentation des côtes Loire Bretagne
lors de la campagne 2009



Fréquentation des côtes Loire Bretagne
lors de la campagne 1997





point sur la qualité des
gisements à partir des
données REMI et A. R. S.



Identifier

Identifier depuis: Points_ARS

Points_ARS

Emplacement: 256 809.081 2 253 215.540 Mètres

Champ	Valeur
OBJECTID	48
Shape	Point
LIBELLE	La Rousellerie
COQ	<nul>
groupe	3
qualite	Qualite moyenne
Tendances_qualite_2000_2009	Pas_de_tendanc...
ABCD	B

Identifier

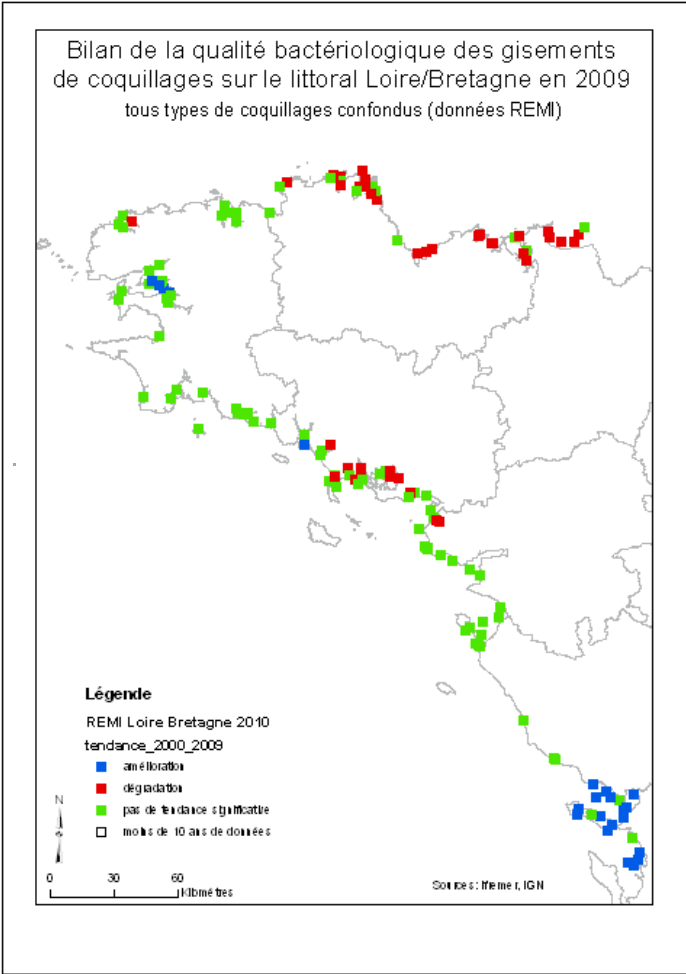
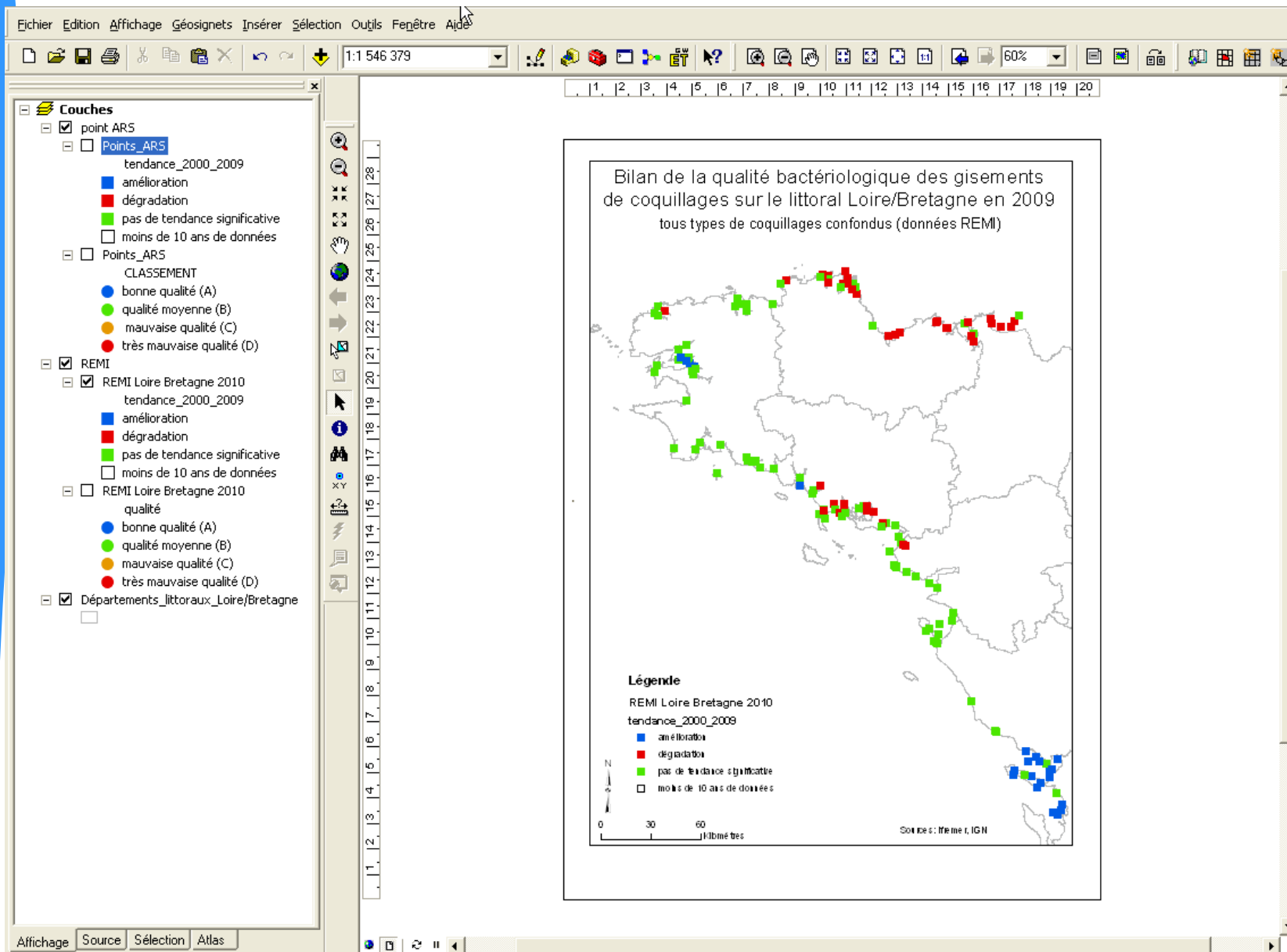
Identifier depuis: REMI Loire Bretagne 2010

REMI Loire Bretagne 2010

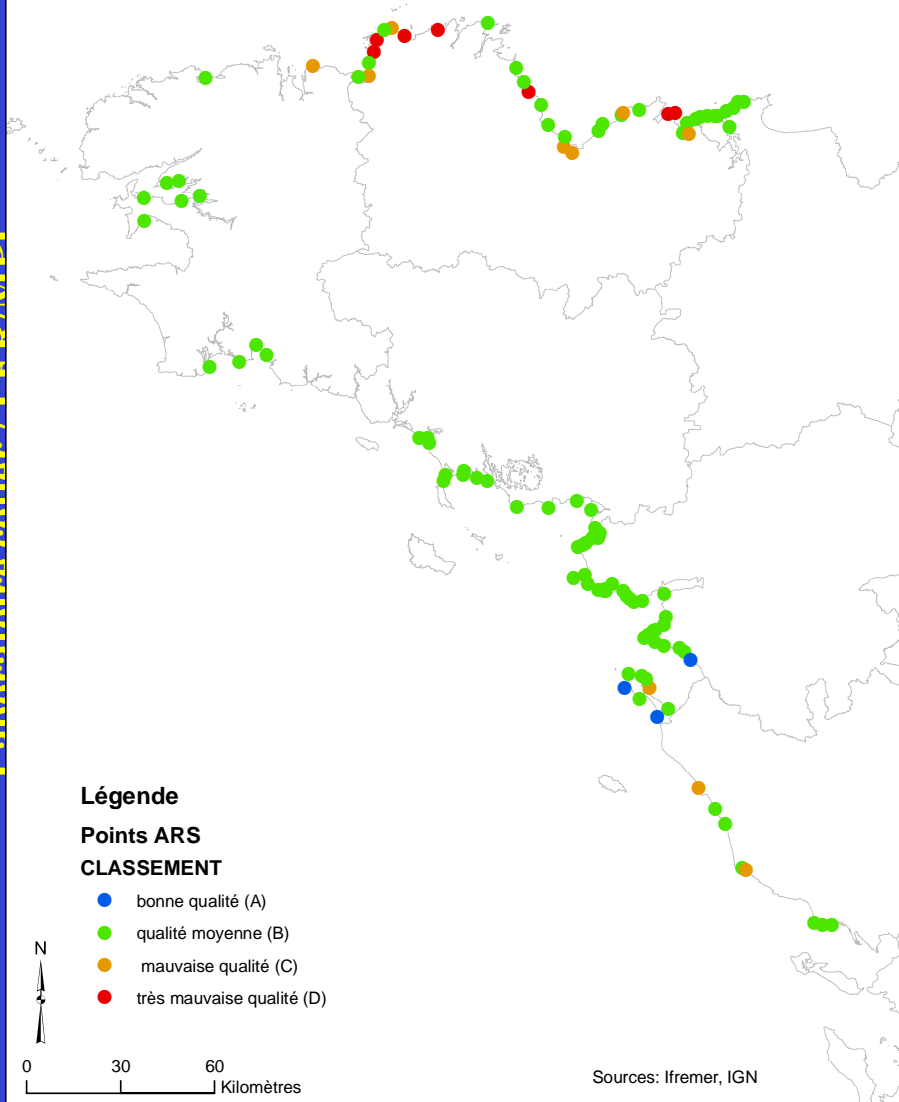
23045002

Emplacement: 175 245.161 2 316 741.286 Mètres

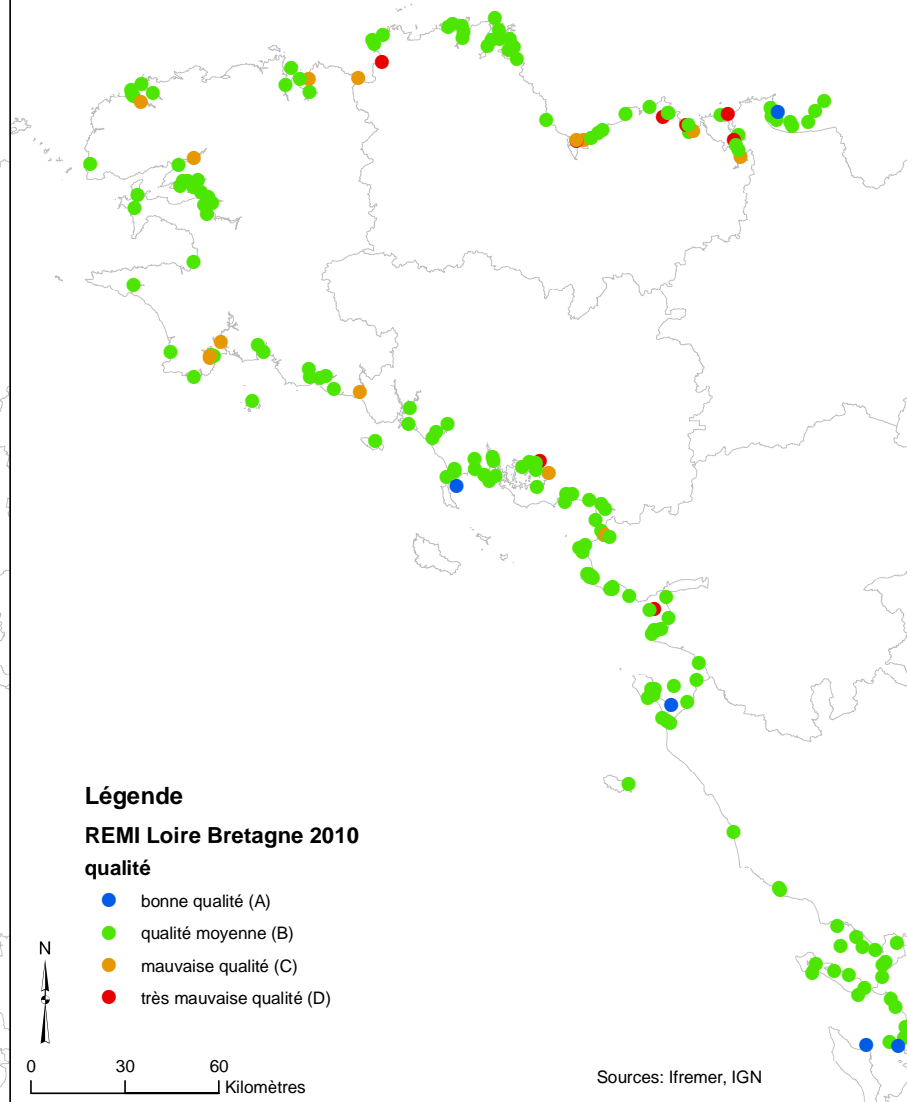
Champ	Valeur
OBJECTID	105
Shape	Point
LIBELLE	Ile Kerner
COQ	CRASGIG
groupe	3
qualite	Qualite moyenne
Tendances_qualite_2000_2009	Amelioration
qualité estimée	B



Bilan de la qualité bactériologique des gisements de coquillages sur le littoral Loire/Bretagne en 2009 tous types de coquillages confondus (données ARS)

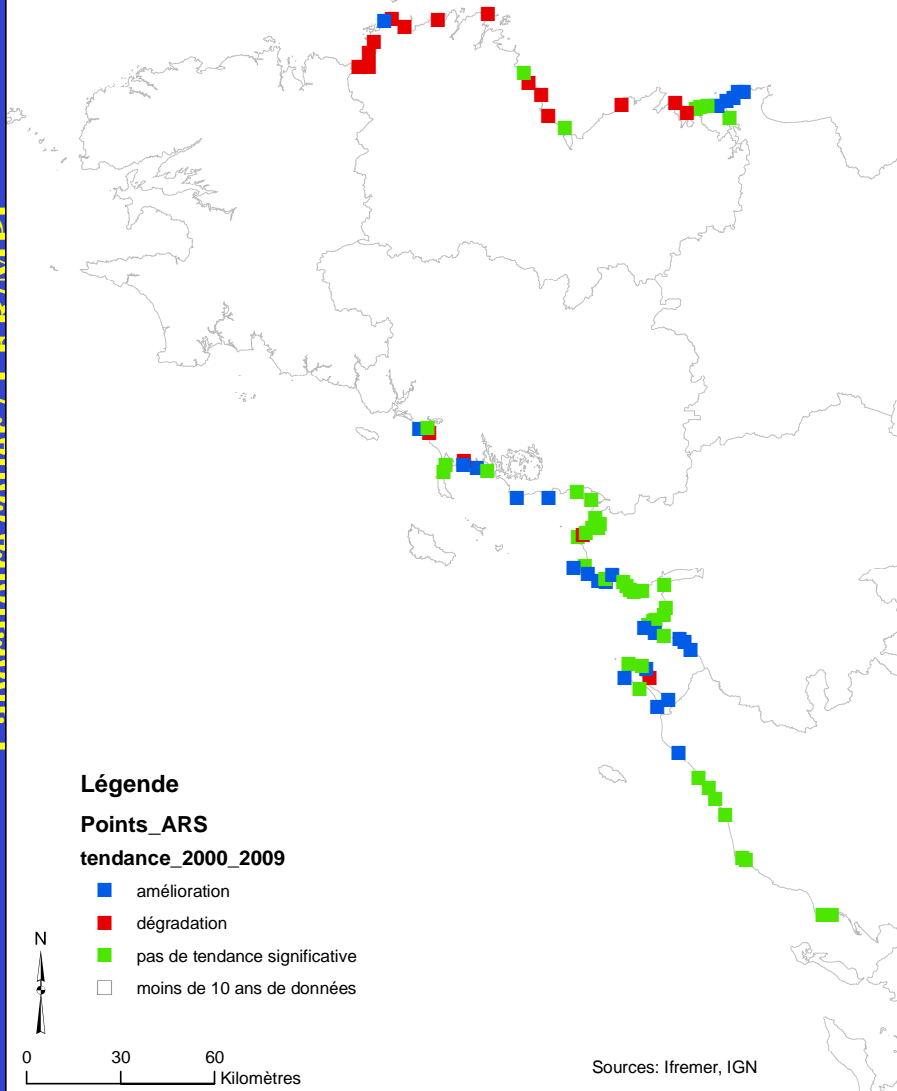


Bilan de la qualité bactériologique des gisements de coquillages sur le littoral Loire/Bretagne en 2009 tous types de coquillages confondus (données REMI)



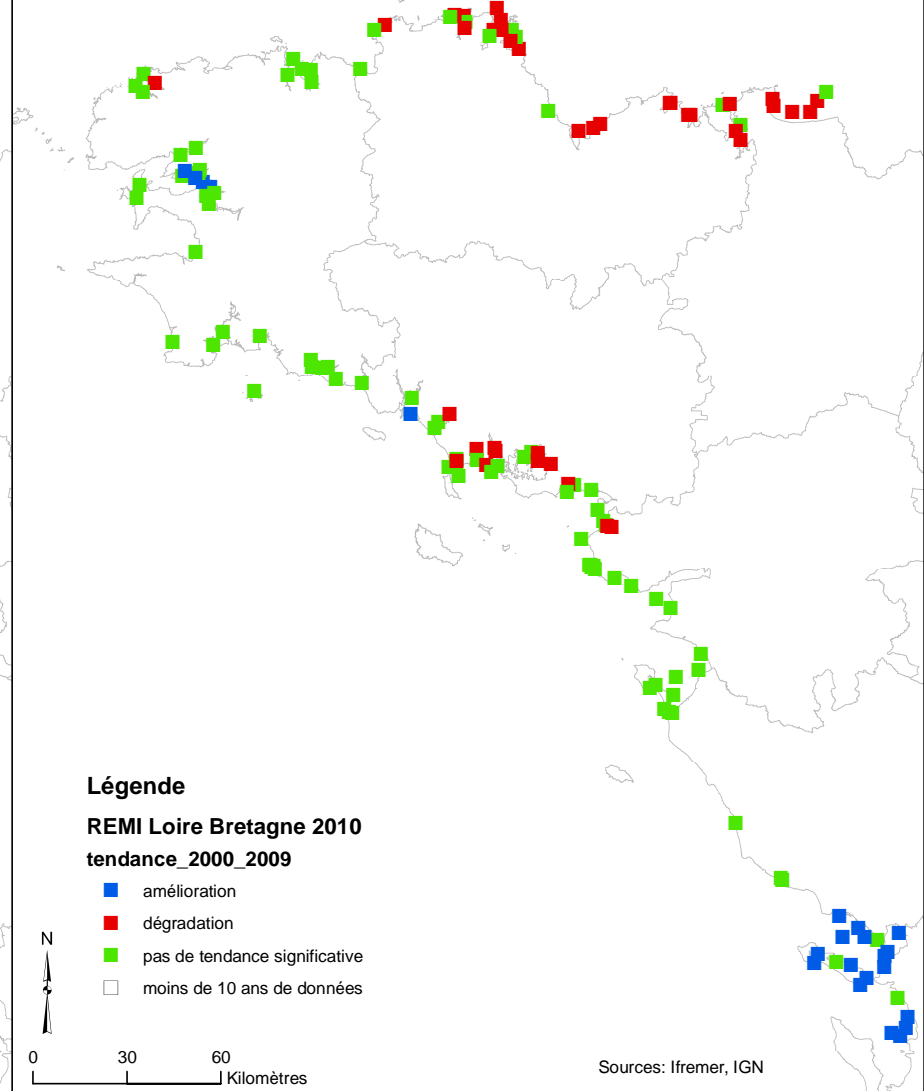
évolution de la qualité bactériologique des gisements de coquillages sur le littoral Loire/Bretagne sur le période 2000-2009

tous types de coquillages confondus (données ARSI)



évolution de la qualité bactériologique des gisements de coquillages sur le littoral Loire/Bretagne sur le période 2000-2009

tous types de coquillages confondus (données REMI)



synthèse

Couches

- tuilage
- Départements_littoraux_LB

14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

Identifier depuis: **emprise des cartes de l'atlas**

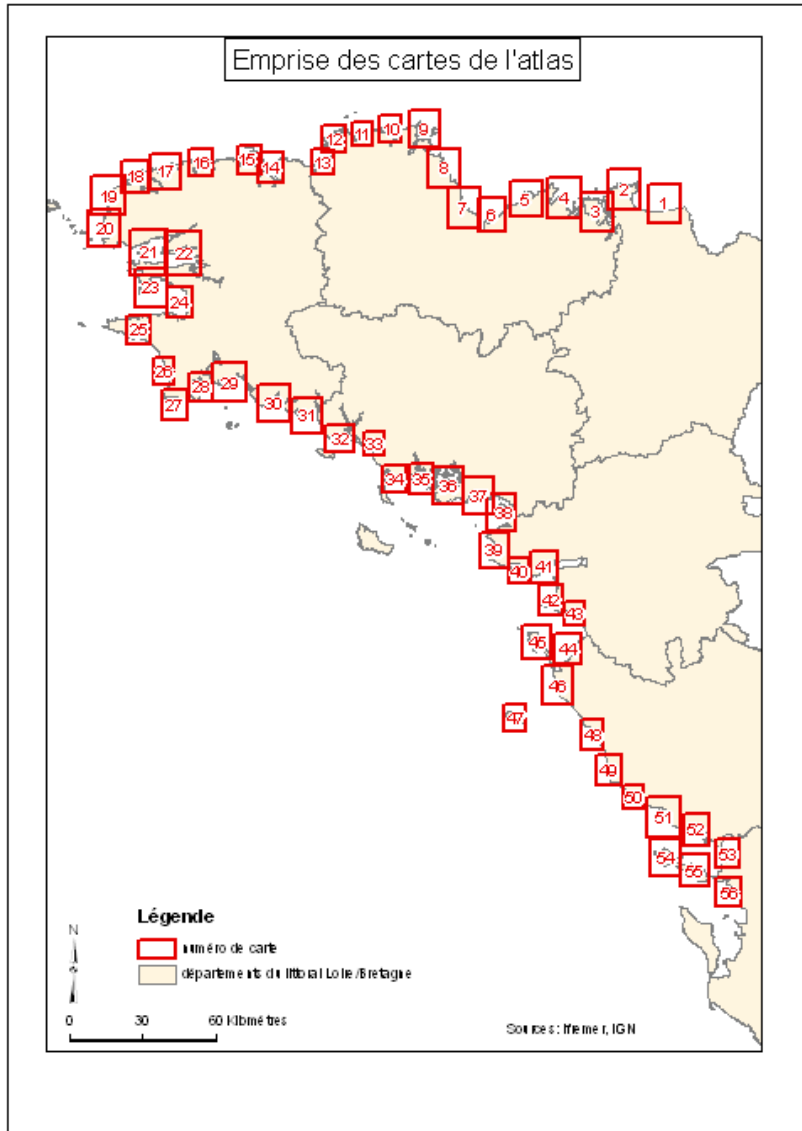
emprise des cartes de l'atlas

39

Emplacement: 2°33'10.791"O 47°19'35.154"N

Champ	Valeur
OBJECTID	2819
SHAPE	Polygone
Num_tuille	39
coef	108
port_ref	Saint Nazaire
date_passage	21/08/2009
heure_BM	12:23:00

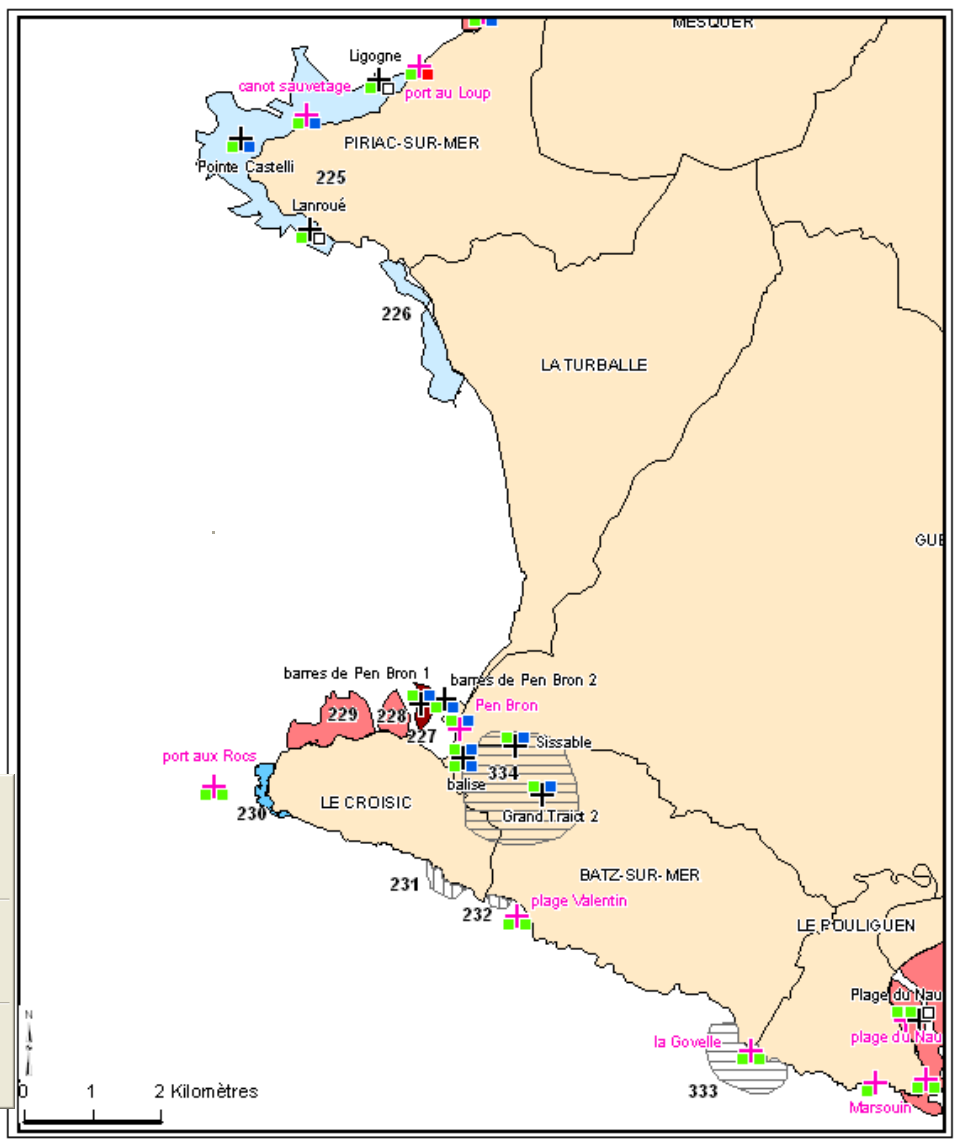
1 entité identifiée



- couche
 - point_AR5_2010Anno
 - REMI_Loire_Bretagne_2010Anno
 - communes_loire_bretagneAnno
 - gisements_loire_bretagneAnno
 - REMI doublon
 - REMI
 - REMI_G3_Tendance
 - REMI_G3_Qualité
 - REMI_G2_tendance
 - REMI_G2_Qualité
 - REMI_Loire_Bretagne_2010
 - +**
 - AR5
 - AR5_G3_tendance
 - AR5_G3_qualité
 - AR5_G2_tendance
 - AR5_G2_qualité
 - point_AR5_2010
 - +**
 - emprise des cartes de l'atlas
 - localisation_photos
 - gisements communs entre 1997 et 2009
 - gisements disparus depuis 1997
 - gisements non survolés en 2009
 - gisements aparus en 2009
 - communes_loire_bretagne

OBJECTID*	SHAPE*	Num_tuile*	coef
2845	Polygone	20	<Nul>
2874	Polygone	21	<Nul>
2848	Polygone	22	<Nul>
2847	Polygone	23	<Nul>
2843	Polygone	24	100
2842	Polygone	25	<Nul>
2839	Polygone	26	100
2833	Polygone	27	100
2840	Polygone	28	100
2835	Polygone	29	100
2836	Polygone	30	100
2837	Polygone	31	100
2828	Polygone	32	<Nul>
2829	Polygone	33	<Nul>
2823	Polygone	34	100
2825	Polygone	35	100
2832	Polygone	36	100
2827	Polygone	37	100
2822	Polygone	38	100
2819	Polygone	39	100
2820	Polygone	40	100
2821	Polygone	41	111
2817	Polygone	42	111
2818	Polygone	43	111

- Clickotement
- Zoom sur
- Déplacer sur
- Identifier...
- Sélectionner/Désélectionner
- Zoom sur les entités sélectionnées
- Annuler la sélection
- Copier les enregistrements sélectionnés
- Supprimer les enregistrements sélectionnés
- Zoom sur les entités en surbrillance
- Désélectionner les enregistrements en surbrillance
- Re-sélectionner les enregistrements en surbrillance
- Supprimer les enregistrements en surbrillance



Layers

LEGENDE :

Evolution de la fréquentation des gisements naturels de coquillage entre 1997 et 2009 en %

400 - 1 000
100 - 400
0 - 100
-50 - 0
-100 - -50

gisements non fréquentés en 2009
gisements non survolés en 2009
gisements repérés en 2009

314 numéro de gisement

Source : Ifremer, ARS, IGN

Points de suivi microbiologique

ARS REMI

groupe 2 * →

groupe 3 * →

↑ qualité
↑ tendance

* groupe 2 = bivalves fouisseurs
* groupe 3 = bivalves non-fouisseurs

Suivi Microbiologique

- Evaluation de la qualité sur 3 ans (2007, 2008, 2009)

- bonne qualité (A)
- qualité moyenne (B)
- mauvaise qualité (C)
- très mauvaise qualité (D)

- Analyse de tendance de 2000 à 2009

- amélioration
- dégradation
- pas de tendance significative
- moins de 10 ans de données

projection Lambert II étendu

Carte 39



LEGENDE :

Evolution de la fréquentation des gisements naturels de coquillage entre 1997 et 2009 en %

- 400 1 000
- 100 400
- 0 100
- 50 0
- 100 -50

gisements non fréquentés en 2009
 gisements non surveillés en 2009
 gisements repérés en 2009

814 numéro de gisement

Source : Ifremer, ARS, IGN

Points de suivi microbiologique

ARS + REMI

groupe 2 * -> [blue square] [green square]
 groupe 3 * -> [orange square] [white square]

↑ qualité
 ↓ tendance

Suivi Microbiologique

- Évaluation de la qualité sur 3 ans (2007, 2008, 2009)

- bonne qualité (A)
- qualité moyenne (B)
- mauvaise qualité (C)
- très mauvaise qualité (D)

- Analyse de tendance de 2000 à 2009

- amélioration
- dégradation
- pas de tendance significative
- moins de 10 ans de données

projection Lambert II étendu

Evolution de fréquentation des gisements

numéro de gisement	nombre de pêcheurs en 1997	nombre de pêcheurs en 2009	évolution en pourcentage
225	880	576	-35
226	217	207	-5
227	17	105	518
228	117	180	54
229	172	255	48
230	57	5	-91
231	15	0	
232	21	0	
333	0	55	
359	0	359	

géodatabase

