



Observatoire de l'environnement
en Nouvelle-Calédonie



Gestion des données d'environnement littoral

- L'expérience de l'IFREMER -

■ quadriges²



Historique, volumétrie et objectifs

Quadrige¹

1996

- 3 millions de résultats
- Séries temporelles sur 35 ans
- Données de la surveillance littorale :
 - REPHY (PHYtoplancton),
 - REMI (Microbiologie),
 - IGA (Impact des Grands Aménagements),
 - Divers réseaux régionaux
- 220 utilisateurs (1/4 hors Ifremer)

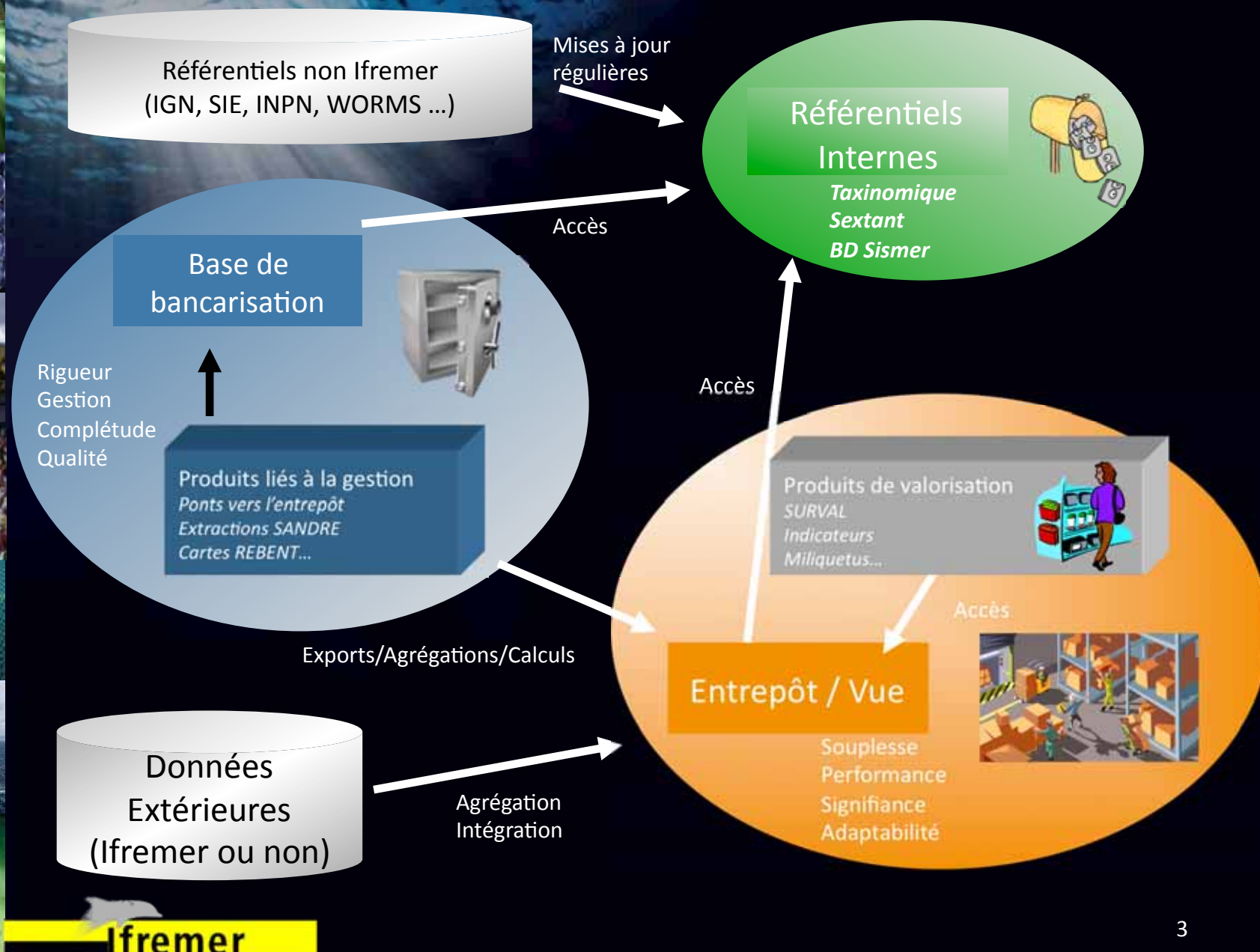
Quadrige²

2008

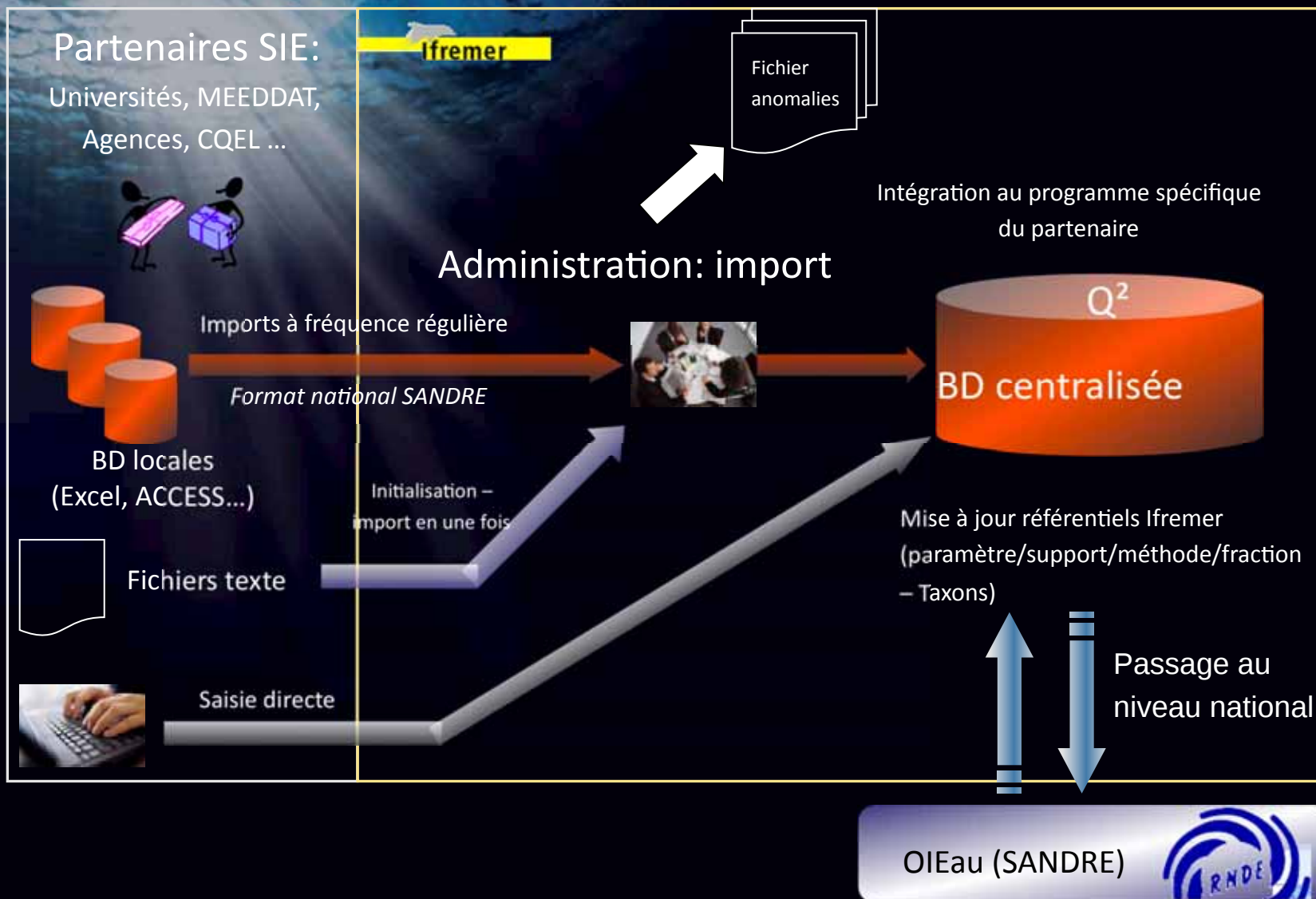
- > 4 millions de résultats, 64 programmes
- **Référentiel national (SIEau)**
- **Toutes les données DCE**
- Intégrer de nouveaux réseaux (REBENT, aquacoles, COREMO, Posidonies...)
- Interopérable + compatibilité SANDRE
- Ouverture croissante vers l'extérieur (50% des formations 2009 à des organismes non Ifremer)
- **Diffuser la donnée environnementale au grand public**



Vue fonctionnelle du système



Gestion des entrées – cellule administration



Cycle de vie de la donnée



Structure des données Quadrigé²

Quadrigé² (PDG-DOP-DCOP-LEADNC-LAC / Benoit SOULARD / Saisie Campagnes Tortues Entrecasteaux)

Fichier Edition Affichage Saisies Extraction Qualification Administration ?

Programmes/Stratégies

Rechercher

Ok

☐ Sur l'élément actif

0 / 0

Nouvelle-Calédonie

- SM-KNS-NC - Suivi Marin KNS Nouvelle Calédonie
 - Chimie
 - Chimie + Herbiers**
 - Chimie + Macrobenthos
- SP-UNESCO-NC - Suivi de la zone des récifs d'Entrecasteaux

1 sur 7 éléments sélectionnés.

SM-KNS-NC - Chimie + Herbiers

Lieux <-> PSFM

Lieu	Paramètre	Support	Fraction	Méthode	Analy
PV2A2D	TXREC_BRUT_TAX	Phanéroga...	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu ...	
PV2A1D	TXREC_BRUT_TAX	Phanéroga...	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu ...	
M11A	TXREC_BRUT_TAX	Phanéroga...	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu ...	
M11B	TXREC_BRUT_TAX	Phanéroga...	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu ...	
M11C	TXREC_BRUT_TAX	Phanéroga...	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu ...	
PO2A	TXREC_BRUT_TAX	Phanéroga...	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu ...	
PO2B	TXREC_BRUT_TAX	Phanéroga...	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu ...	
PO2C	TXREC_BRUT_TAX	Phanéroga...	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu ...	
PV2A1A	TXREC_BRUT_TAX	Phanéroga...	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu ...	
PV2A1B	TXREC_BRUT_TAX	Phanéroga...	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu ...	
PV2A1C	TXREC_BRUT_TAX	Phanéroga...	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu ...	
PV2A2A	TXREC_BRUT_TAX	Phanéroga...	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu ...	
PV2A2B	TXREC_BRUT_TAX	Phanéroga...	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu ...	
PV2A2C	TXREC_BRUT_TAX	Phanéroga...	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu ...	
PV2RA	TXREC_BRUT_TAX	Phanéroga...	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu ...	

Ajouter une association

Ajouter une association

Lieux de surveillance

Lieu
PV2A2D
PV2A1D
M11A
M11B

PSFM

Paramètre	Support	Fraction	Méthode
TXREC_BR...	Phanérog...	Sans objet	Estimation...

Général Responsables Lieux de surveillance PSFM Lieux <-> PSFM

Structure des données Quadrigé²

Quadrigé² (PDG-DOP-DCOP-LEADNC-LAC / Benoit SOULARD / Saisie KNS)

Fichier Edition Affichage Saisies Extraction Qualification Administration ?

Passages/Prélèvements/Echantillons

Rechercher

Ok

☐ Sur l'élément actif

0 / 0

SuiviKNS

- Fond/sonde-1m - Observation in situ - A
- Fond/sonde-1m - Observation in situ - B
- Fond/sonde-1m - Observation in situ - C
- CLC2 - 02/05/2007
- CLC2 - 22/05/2007
- CLC2 - 21/08/2007
- CLC2 - 29/10/2007
- CLC2 - 16/11/2007
- Fond/sonde-1m - Observation in situ - A**
- Fond/sonde-1m - Observation in situ - B
- Fond/sonde-1m - Observation in situ - C
- CLC2 - 30/11/2007
- CLC2 - 28/02/2008
- CLC2 - 06/03/2008
- CLC2 - 29/04/2008
- CLC2 - 16/05/2008
- CLC2 - 02/06/2008
- CLC2 - 03/06/2008
- Fond/sonde-1m - Observation in situ - A
- Fond/sonde-1m - Observation in situ - B
- Fond/sonde-1m - Observation in situ - C

1 sur 2182 éléments sélectionnés.

Fond/sonde-1m - Observation in situ - A CLC2 - 08/03/2007 Contrôler les données Rapport de contrôle

Dénombrements

Paramètre	Support	Fraction	Taxon	Valeur numérique	Unité...	Méthode	Valeu...
INDVTAILTAX	Gastéropode	Coquille	Tectus niloticus	5	cm	Mesure biométrique à la règle graduée	
INDVTAILTAX	Gastéropode	Coquille	Tectus niloticus	9	cm	Mesure biométrique à la règle graduée	
INDVTAILTAX	Gastéropode	Coquille	Tectus niloticus	6	cm	Mesure biométrique à la règle graduée	
INDVTAILTAX	Bivalve	Coquille	Tridacna	8	cm	Mesure biométrique à la règle graduée	
INDVTAILTAX	Bivalve	Coquille	Tridacna	7	cm	Mesure biométrique à la règle graduée	
INDVTAILTAX	Bivalve	Coquille	Tridacna	14	cm	Mesure biométrique à la règle graduée	
INDVTAILTAX	Bivalve	Coquille	Tridacna	4	cm	Mesure biométrique à la règle graduée	
INDVTAILTAX	Bivalve	Coquille	Tridacna	4	cm	Mesure biométrique à la règle graduée	
INDVTAILTAX	Bivalve	Coquille	Tridacna	3	cm	Mesure biométrique à la règle graduée	
INDVTAILTAX	Bivalve	Coquille	Tridacna	3.5	cm	Mesure biométrique à la règle graduée	
INDVTAILTAX	Bivalve	Coquille	Tridacna	5	cm	Mesure biométrique à la règle graduée	

Ajouter

Contrôler les doublons

Paramètre	Support	Fraction	Méthode	Taxon	Groupe de taxons
INDVTAILT...	Bivalve	Coquille	Mesure biométrique à la règl	Trochus maculatus	
INDVTAILT...	Gastéropode	Coquille	Mesure biométrique à la règl	Tectus pyramis	
				Tectus niloticus	
				Tridacna (Tridacna) der...	
				Tridacna (Chametrachea...	
				Tridacna (Chametrachea...	
				Tridacna (Chametrachea...	
				Tridacna (Chametrachea...	

Général Photos Résultats de mesures Dénombrements Fichiers de mesures

Quadrigé² : extraction des données

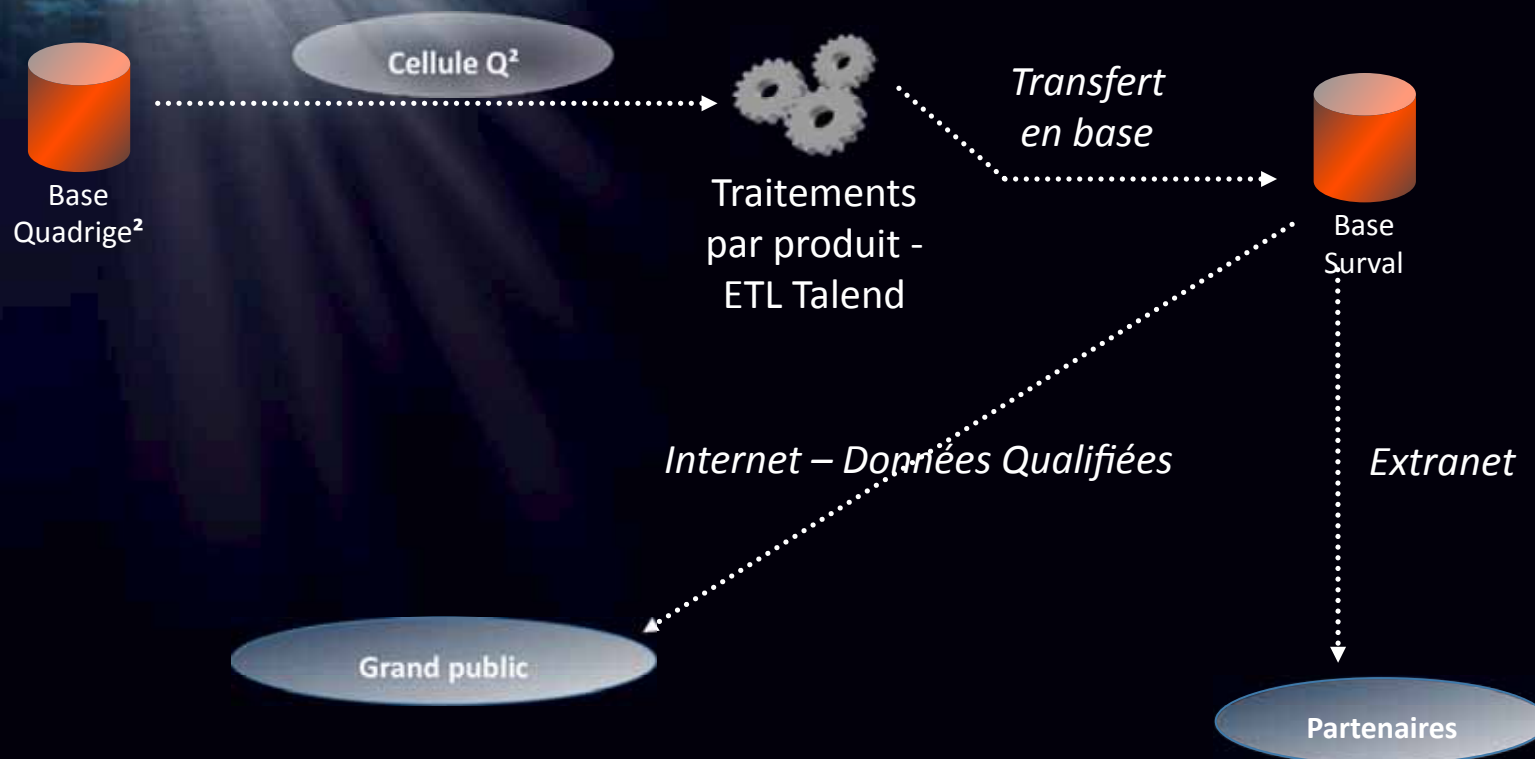
The screenshot displays the Quadrigé² software interface, which is used for data extraction from maps. The main window is titled "Cartographie" and shows a map of the French coast. The interface includes several panels and toolbars:

- Top Menu:** Fichier, Edition, Affichage, Saisies, Extraction, Qualification, Administration ?
- Left Panel:** "Extraction des Lieux de surveillance" with a search bar, a checkbox for "Sur l'élément actif", and a list of "Nouvelle Extraction" items.
- Map Area:** A map of the French coast with various data points and lines. A scale bar at the bottom indicates "Echelle: 1/122736, X: 164,7395731908 Y: -21,0482962835".
- Right Panel:** "Outils cartographiques" with sections for "Navigation", "Edition", "Sélection", and "Couche active". Below this is a "Couches cartographiques" list with various layers checked, including "Zones urbaines", "Rivieres", "Masse d'eau", "BSOULARD_ZONESMARINE", "Pays (monde)", "Rivieres (monde)", "Pays", "Zones urbaines", "Rivieres", "Masse d'eau", "bsoulard_Recifs_NC", "bsoulard_KNS_EmpriseCher", "bsoulard_KNS_PIPE", and "Lieux ponctuels".
- Bottom Panel:** "Symbolique" with options for "Type de trait", "Couleur de trait", "Epaisseur de trait", "Couleur de remplissage", and "Type de remplissage".

At the bottom left, there is a small inset image showing a close-up of a map area. The text "1 sur 2 éléments sélectionnés." is visible at the bottom left of the map area.

SURVAL : diffusion des données

Etapes de la diffusion de données

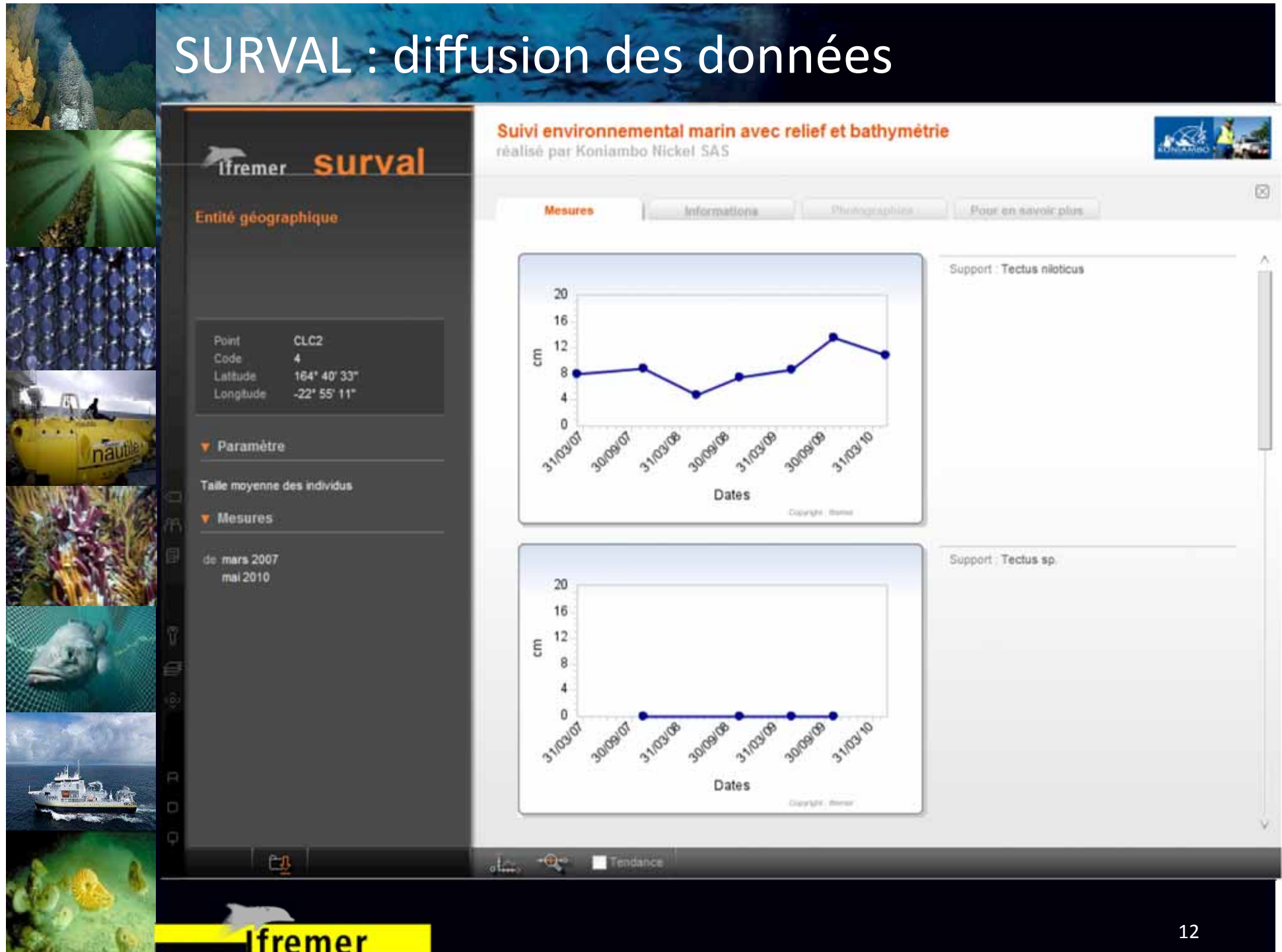


SURVAL : diffusion des données





SURVAL : diffusion des données



SURVAL : diffusion des données



Entité géographique

Point	CLS1A
Code	5
Latitude	164° 42' 21"
Longitude	-22° 56' 46"

Paramètre

Taux de recouvrement

Mesures

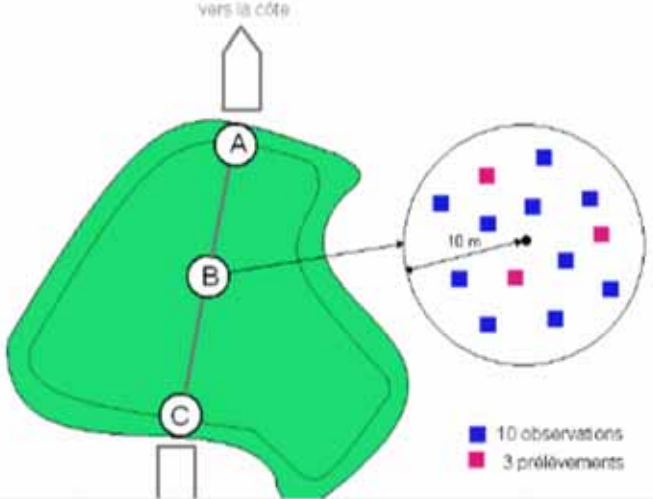
de décembre 2006
juin 2008

Suivi environnemental du milieu marin avec occupation du sol
réalisé par Koniambo Nickel SAS

Mesures Informations Photographiques Pour en savoir plus

4. Définition des sites d'échantillonnage

Les quadrats utilisés pour les suivis sont répartis au sein de chaque site de façon permanente, repérés par GPS, l'installation de piquets métalliques présentant un trop grand danger pour les populations environnantes. L'emplacement des sites a été déterminé après analyse des photographies aériennes et des observations in situ, et inclut au moins une "bordure" des herbiers marins. Ce sont en effet les bordures des herbiers marins qui présentent habituellement les premiers signes d'impacts négatifs (Kirkman, 1996). La figure ci-après présente de façon synthétique un site d'échantillonnage "Herbier". Sur ces sites, les stations d'échantillonnage sont réparties le long d'un transect perpendiculaire à la côte, depuis la limite interne jusqu'à la limite externe de l'herbier, les paramètres présentés précédemment sont mesurés.



vers la côte

A

B

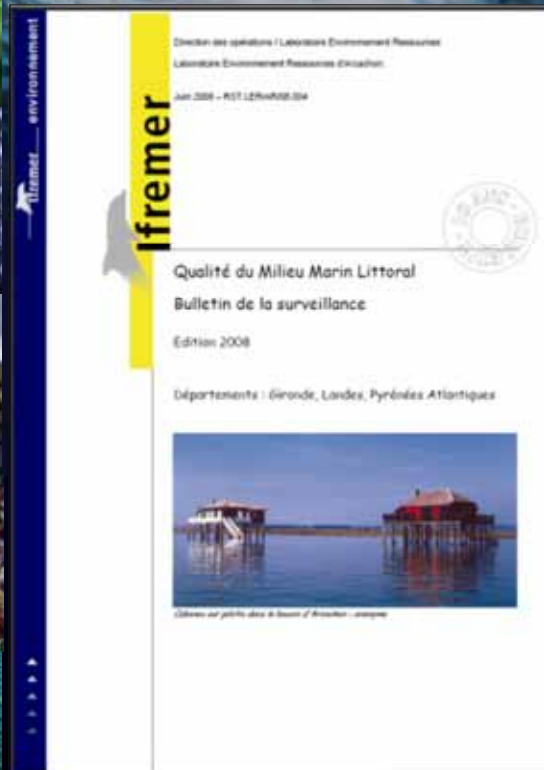
C

10 m

10 observations

3 prélèvements

Autre type de valorisation : les bulletins de la surveillance



Résultats REM - Analyse de tendances

Nom du point	Support	Tendance générale
Cas Paret (a)		→
Piscine		→
Jacquettes sud		Pas de test moins de 10 ans
Berges		→
Berges nord		→
Les Angles		→
Gasp		→
Bouill		→
Branc		→
Compteur (a)		→
Lemo		→
Bouill		→
Grand Banc		→
Déjà Ané		Pas de test moins de 10 ans
Herbe		→
LA Villa Algues		Pas de test moins de 10 ans
La Toule		→
Banc des otiers		→
Hallou		→

