



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

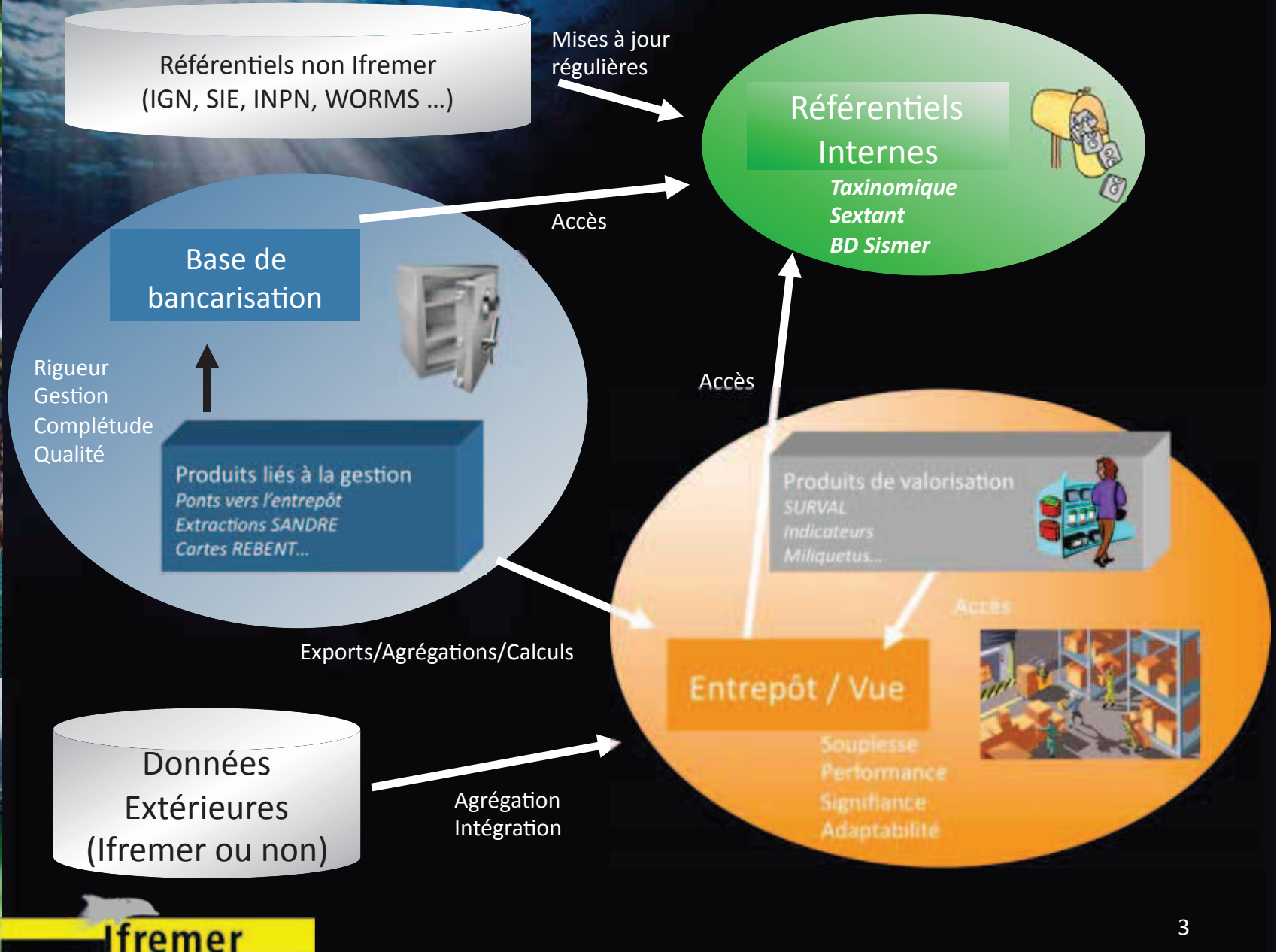
- 3 millions de résultats
- Séries temporelles sur 35 ans
- Données de la surveillance littorale :
 - REPHY (PHYtoplancton),
 - REMI (Microbiologie),
 - IGA (Impact des Grands Aménagements),
 - Divers réseaux régionaux
- 220 utilisateurs (1/4 hors Ifremer)

Quadrige²

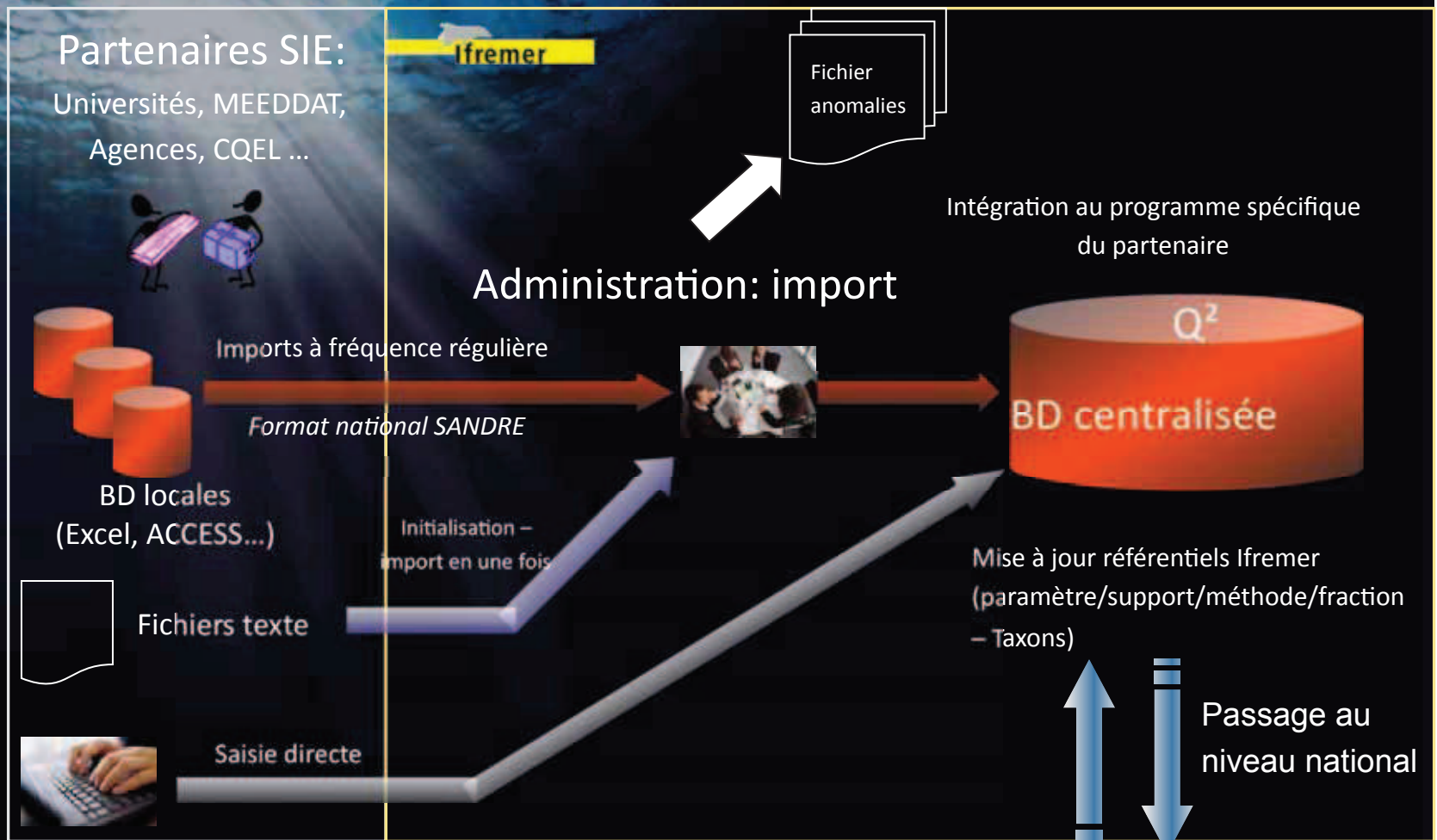
2008

- > 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**

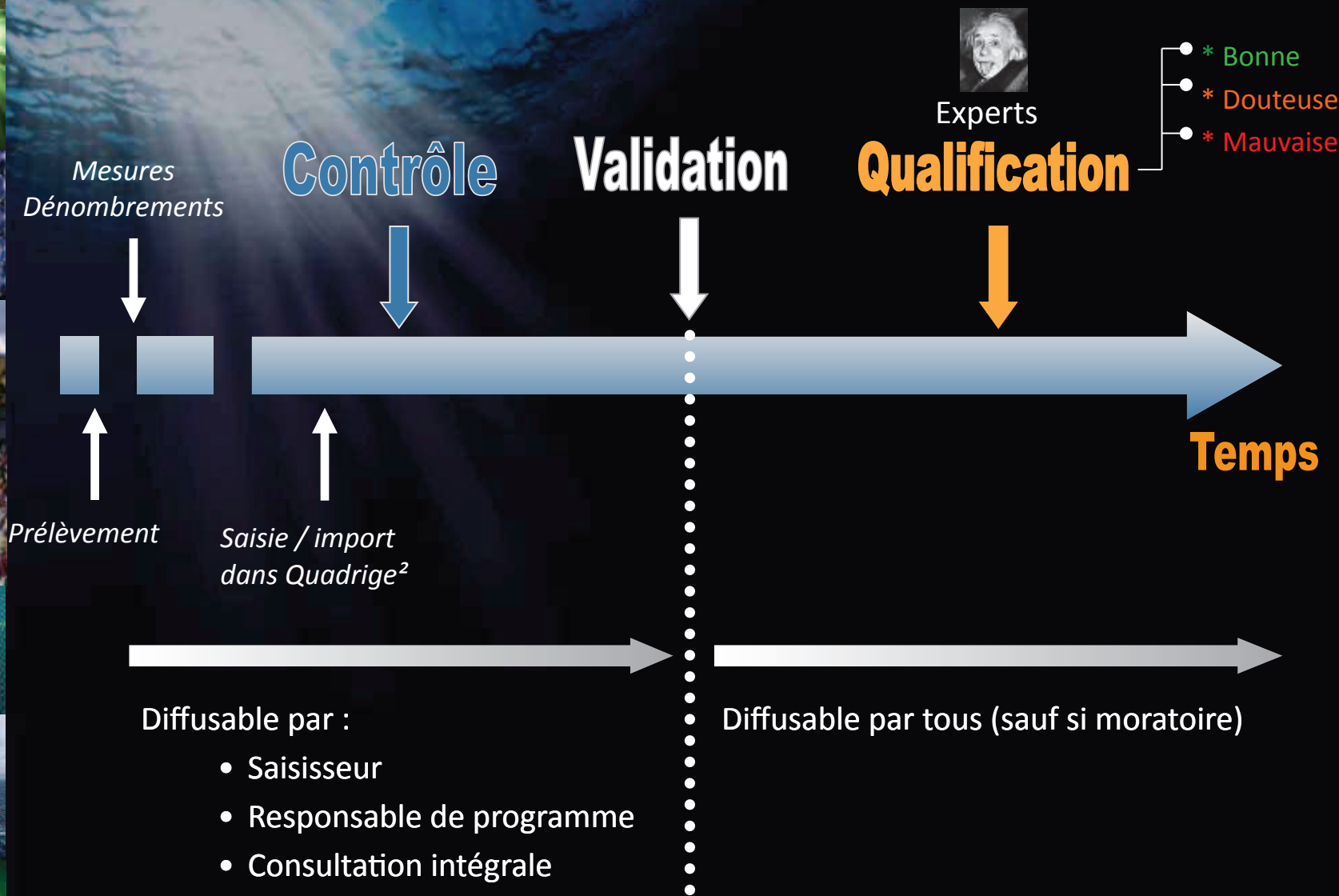
Vue fonctionnelle du système



Gestion des entrées – cellule administration



Cycle de vie de la donnée



Structure des données Quadrigé²

The screenshot displays the Quadrigé² software interface. The main window is titled 'SM-KNS-NC - Chimie + Herbiers'. The left sidebar shows a tree view of the project structure under 'Nouvelle-Calédonie', with 'Chimie + Herbiers' selected. The main area shows a table titled 'Lieux <-> PSFM' with the following columns: Lieu, Paramètre, Support, Fraction, Méthode, and Analy. The table contains 17 rows of data, all with 'TXREC_BRUT_TAX' as the parameter and 'Phanérogame' as the support. Below the table is a dialog box 'Ajouter une association' with two panes: 'Lieux de surveillance' and 'PSFM'. The 'Lieux de surveillance' pane shows a list of locations including PV2A2D, PV2A1D, M1A, and M1B. The 'PSFM' pane shows a table with columns 'Paramètre', 'Support', 'Fraction', and 'Méthode', with one row containing 'TXREC_BR...', 'Phanérog...', 'Sans objet', and 'Estimation...'. The status bar at the bottom indicates '1 sur 7 éléments sélectionnés'.

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 ...	
M1A	TXREC_BRUT_TAX	Phanéroga...	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu ...	
M1B	TXREC_BRUT_TAX	Phanéroga...	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu ...	
M1C	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 ...	
PV2A	TXREC_BRUT_TAX	Phanéroga...	Sans objet	Estimation du recouvrement absolu ...	

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

Sur l'élément actif

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 Quadrigé software interface for data extraction. The main window is titled "Cartographie" and shows a map of the Atlantic Ocean with a red line indicating a data extraction path. The interface includes a search bar, a list of layers, and a symbolization panel.

Extraction des Lieux de surveillance

Rechercher

Ok

Sur l'élément actif

0 / 0

Aucun Filtre

- Nouvelle Extraction
- Nouvelle Extraction

1 sur 2 éléments sélectionnés.

Outils cartographiques

- Navigation
- Édition
- Sélection
- Couche active

Couches cartographiques

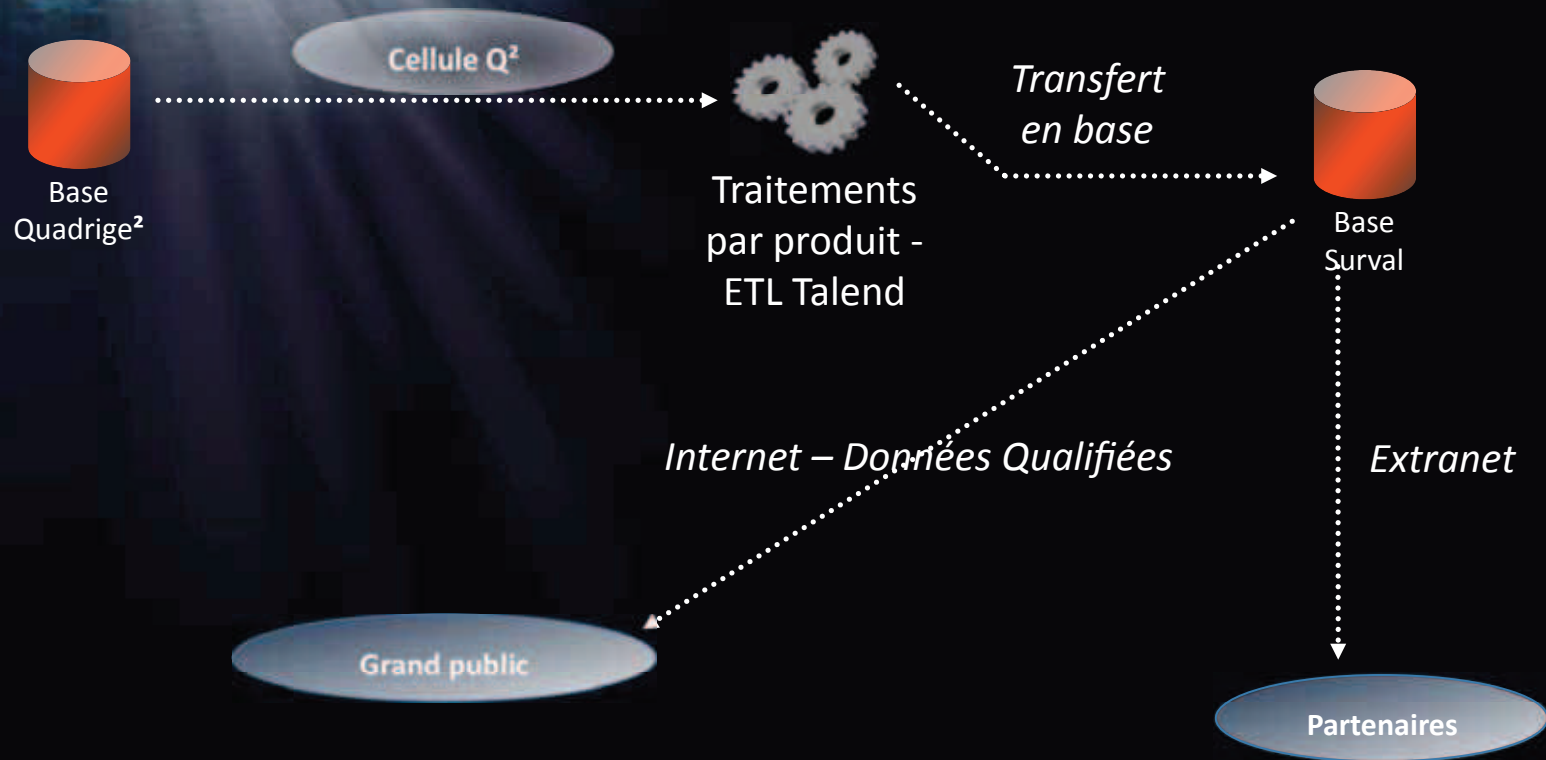
- Zones urbaines
- Rivières
- Masse d'eau
- BSOUARD_ZONESMARINE
- Pays (monde)
- Rivières (monde)
- Pays
- Zones urbaines
- Rivières
- Masse d'eau
- bsoulard_Recifs_NC
- bsoulard_KNS_EmpriseCher
- bsoulard_KNS_PIPE
- Lieux ponctuels

Symbolique

Type de trait	Couleur de trait	Épaisseur de trait	Couleur de remplissage	Type de remplissage
solid	Choisir	2	Choisir	solid

SURVAL : diffusion des données

Etapes de la diffusion de données



SURVAL : diffusion des données

ifremer surval

Suivi environnemental marin avec relief et bathymétrie
réalisé par Koniambo Nickel SAS

Table des matières

▼ Couches cartographiques

- Lieux de surveillance
- KNS_PIPE
- Chenal
- Zone portuaire
- Rivières
- Routes
- Communes_50
- Recifs
- Mangroves
- Tribus
- Relief bathy
- KNS_VKP_Cote

▼ Légende de la carte

- Lieux de surveillance
- Tuyau
- Chenal
- Zone portuaire
- Rivières
- RT 1
- Autres routes
- Limites Communes

Copyright © KNS,
DTSI Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie

164 93436, -21.04782

ifremer

10

SURVAL : diffusion des données

The screenshot displays the 'surval' web application interface. The main title is 'Suivi environnemental marin avec relief et bathymétrie', realized by Koniambo Nickel SAS. The interface is divided into a left sidebar and a main map area.

Left Sidebar (Ifremer surval):

- Présentation** (Presentation)
- ▼ Critères de sélection appliqués** (Applied selection criteria)
 - Carte: Suivi environnemental marin avec relief et bathymétrie
 - Groupes de paramètres: Paramètres
- ▼ Modifier les critères de sélection** (Modify selection criteria)
 - Carte sélectionnée: Suivi environnemental marin avec relief et bathymétrie
 - Groupé de paramètres: [dropdown]
 - Paramètre: Taille moyenne des individus
 - [Afficher] button

Main Map Area:

- Top right: Koniambo logo and a small inset map showing the location of the study area (Voh, Hienghe, Koné, Pouébo).
- Map: Bathymetric and relief map of the Voh area with red diamond markers indicating data points.
- Bottom right: Scale bar (1000 m / 5000 ft) and coordinates (164.67628, -21.00806).
- Bottom: Copyright notice: 'Copyright © KNS, DTISI Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie'.
- Bottom toolbar: Navigation and data visualization icons.

Vertical Strip on the Far Left:

A vertical strip of images showing various marine life and equipment, including a diver, a yellow submersible labeled 'nautilus', and various fish and coral.

SURVAL : diffusion des données

ifremer surval

Suivi environnemental marin avec relief et bathymétrie
réalisé par Koniambo Nickel SAS

Entité géographique

Point CLC2
Code 4
Latitude 164° 40' 33"
Longitude -22° 55' 11"

Paramètre

Taille moyenne des individus

Mesures

de mars 2007
mai 2010

Mesures Informations Photographies Pour en savoir plus

Support : *Tectus niloticus*

Date	cm
31/03/07	8
30/09/07	9
31/03/08	4
30/09/08	7
31/03/09	8
30/09/09	14
31/03/10	10

Support : *Tectus sp.*

Date	cm
31/03/07	0
30/09/07	0
31/03/08	0
30/09/08	0
31/03/09	0
30/09/09	0
31/03/10	0

Tendance

SURVAL : diffusion des données

Ifremer **surval**

Entité géographique

Point CLS1A
Code 5
Latitude 164° 42' 21"
Longitude -22° 56' 48"

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

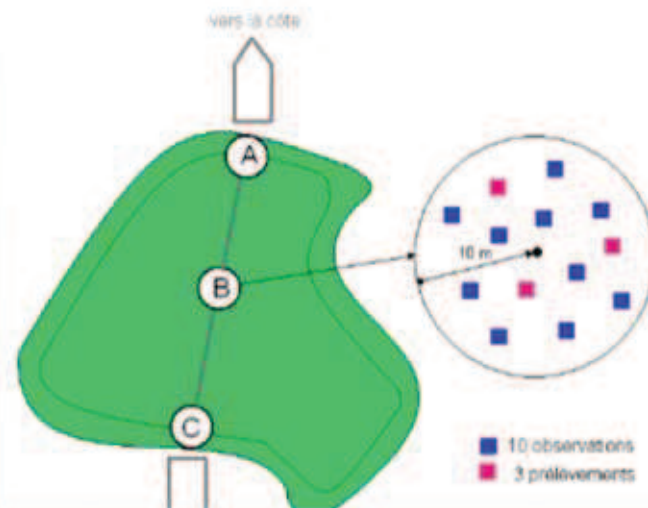
Informations

Photographies

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.



Autre type de valorisation : les bulletins de la surveillance





 Direction des opérations / Laboratoire Environnement Littoral
 Laboratoire Environnement Littoral - Océanographie
 Avril 2008 - A11 (2) (Mars 2008)

Qualité du Milieu Marin Littoral
Bulletin de la surveillance
 Edition 2008

Départements : Gironde, Landes, Pyrénées Atlantiques



Résultats IFREMER - Analyse de tendance

Nom du point	Tendance	Tendance générale
Cap Ferret (L)		→
Pharos		→
Jacques-Card		Flux de nuit 1991 - 1995
Bayou		→
Épaves		→
Les Angles		→
Deix		→
Basco		→
Esplan		→
Compadon (L)		→
Lans		→
Wend		→
Grand Sable		→
Deix (L)		Flux de nuit 1991 - 1995
Harès		→
LA VIE Aggraves		Flux de nuit 1991 - 1995
LA Toule		→
Bay des Ombres		→
Harès		→


 Bulletin de la surveillance - Avril 2008 - L29 (mars)

