



CARTODATA

« Entrepôt de données du patrimoine »

coordinateur CÉPAM CNRS UNSA

Conception d'un « entrepôt de données du patrimoine »

Constat de situation, proposition du projet informatique CARTODATA, contraintes techniques et pré requis

La spécificité française

■ Hétérogénéité des bases de données du patrimoine

- Producteurs d'information sur le patrimoine multiples : services de l'État, services de collectivités territoriales, centres de recherche académique, associations.
- Producteurs d'information sur le risque naturel et les moyens d'intervention et de protection également multiples : BRGM, DIREN, protection civile, etc.
- Producteurs d'information qui organisent leurs données dans des bases informatisées le plus souvent conçues pour des usages locaux et ciblés, et rarement consultables en ligne.

■ Politique de décentralisation

- Transmission d'une partie des fonctions d'État du Ministère de la Culture aux collectivités territoriales : consolidation de l'information scientifique et factuelle sur les biens culturels.
- Questions fondamentales d'apprentissage de nouvelles pratiques et de coordination avec des moyens différents : nombre d'acteurs dans la production et la gestion des données qui n'est plus le même.
- Nécessité d'assurer la protection et la gestion du patrimoine de manière aussi efficace que l'État, dont la pratique reposait sur un système centralisé.

La proposition de CARTODATA

■ Rappel des contraintes initiales

- Multiplicité des producteurs, des sujets et des données à traiter, diversité des rythmes de mise à jour des données dans les bases existantes, problèmes d'étiquette institutionnelle et de propriété intellectuelle ou matérielle des données.
- Proposition d'un système permettant un accès plus rapide à l'information utilisable en cas de sinistre ou d'activité de prévention du sinistre, et une meilleure communication entre les divers intervenants/acteurs. Pour ce faire, une approche innovante est privilégiée qui s'appuie sur les NTIC (Nouvelles technologies de l'information et de la communication) et notamment les notions d'interopérabilité et de partage de données géolocalisées.

■ Concepts et finalités de l'entrepôt CARTODATA

- Saisie des données laissée aux mains des différents organismes et collectivités territoriales (conservation des bases hétérogènes).
- Enrichissement de ces bases avec l'ajout de champs spécifiques au projet (indices de vulnérabilité, notion des biens mobiliers, historique des aléas ...).
- Proposition d'un outil permettant de regrouper le petit nombre d'informations nécessaires à la restitution de la couverture spatiale des différents objets du patrimoine : système de récupération des données utiles à la définition, à la localisation et à la vulnérabilité des biens patrimoniaux.
- Mise à disposition de ces informations aux services de cartographie, de prévision et d'intervention : création d'un entrepôt sécurisé avec une interface d'export.
- Réalisation d'une carte générale du couvert patrimonial au niveau de la région PACA régulièrement actualisée et pointant les biens en danger : phase de traitement SIG à partir des données de l'entrepôt.

Contraintes techniques et pré requis

■ Contraintes techniques

- Système devant être ouvert à l'incorporation de « n » bases de données avec des systèmes de fonctionnement complètement différents.
- Facilité de déploiement et de relocalisation du serveur (emploi de systèmes standards et de produits open source).
- Données de l'entrepôt qui doivent être utilisables par un Système d'Information Géographique (base SQL).
- Problèmes de gestion des doublons potentiels : un même site pouvant être référencé dans plusieurs bases avec parfois des infos un peu différentes.
- Hétérogénéité des systèmes de coordonnées géographiques utilisées. Besoin d'un système de conversion des coordonnées dans un format uniforme (algorithmes de conversion).

■ Pré requis pour l'incorporation d'une base

- Nécessaire géoréférencement des biens avec mention du format et de la précision des coordonnées renseignées. En cas d'absence de géoréférencement, besoin au minimum de la mention d'une adresse postale complète (pour permettre géocodage).
- Confection d'un fichier CSV avec des champs ordonnés.
- Mise à disposition du fichier sur un serveur accessible pour l'administrateur de l'entrepôt.

Architecture et contenu de l'entrepôt

Présentation des bases utilisées,
de l'architecture 3 tiers et des
champs de l'entrepôt retenus

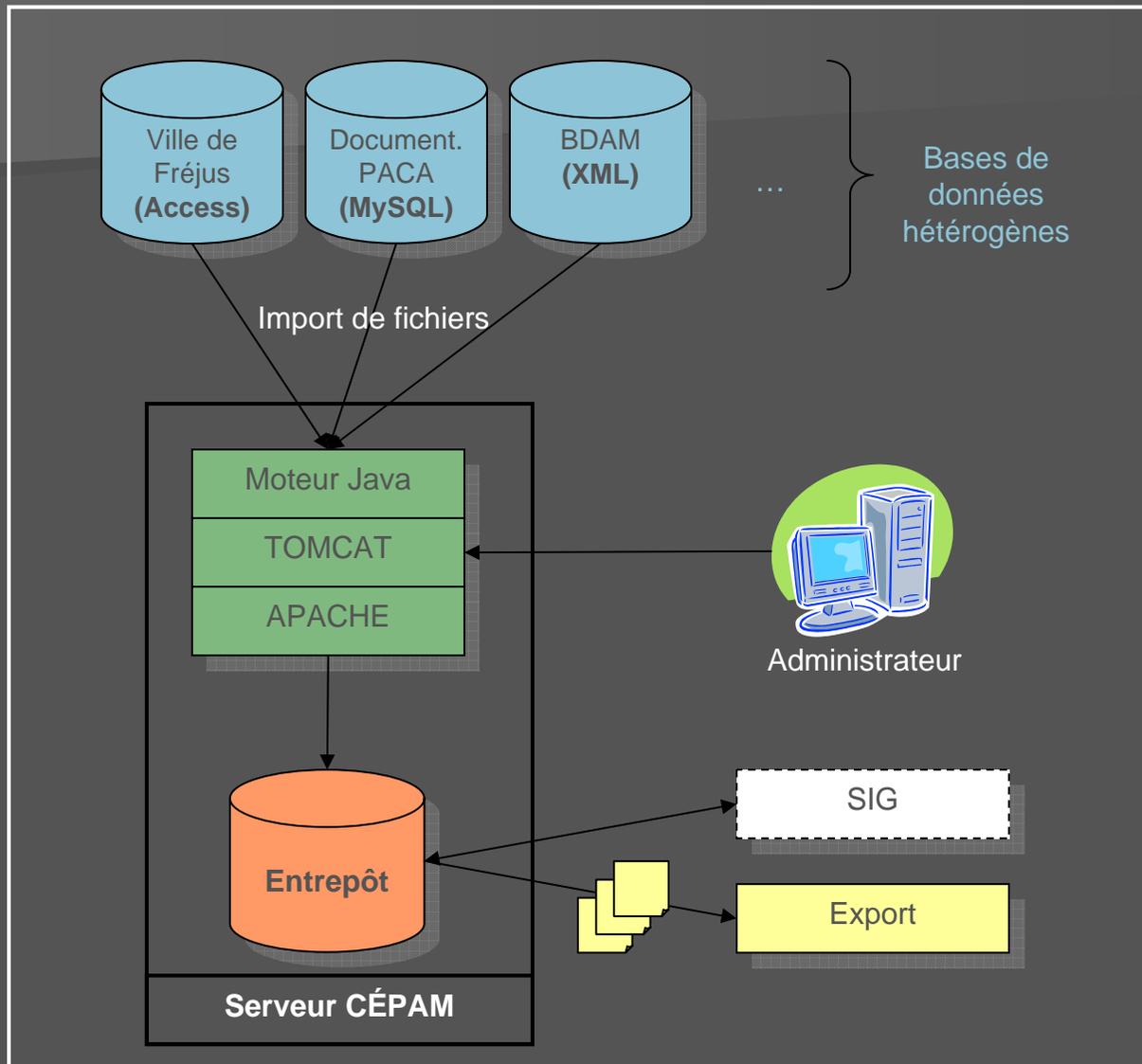
Présentation des 3 bases utilisées

- Base de données du service du patrimoine de la ville de Fréjus
 - Base relationnelle sur Microsoft Access
 - Réalisée au départ à partir des données de la BDU de Fréjus
 - Recensement des sites archéologiques + sites remarquables + centres de documentation de la commune

- Base de données documentaires géoréférencées du patrimoine archéologique et historique des Alpes-Maritimes (BDAM)
 - Base PostgreSQL (système documentaire en XML et information géographique)
 - Développé par le CÉPAM, avec le soutien du Conseil Général 06
 - Recensement des objets du patrimoine et des ressources bibliographiques

- Guide des Ressources Documentaires en région PACA
 - Base relationnelle MySQL
 - Consultable en ligne : <http://www.documentation-provence.org/>
 - Réalisée par le Centre de Conservation du Livre de Arles, avec le soutien de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur
 - Recensement des établissements dépositaires de ressources documentaires en région PACA (archives, bibliothèques, centres de documentation)

Architecture technique



Les acteurs de la conception de l'entrepôt

➤ **CÉPAM** = chef de projet, définition des fonctionnalités de l'entrepôt et aide au développement des interfaces d'administration et d'export.

➤ **ALTEN** = société de service engagée pour la conception technique de l'entrepôt.

Détail des champs de l'entrepôt

Champs récupérés des bases existantes

NOM DU CHAMP	TYPE DE DONNÉE	DÉFINITION DU CHAMP	NUL INTERDIT
BaseOrigine	multiple	nom de la base à l'origine de la donnée	Oui
IdOrigine	multiple	identifiant donné dans la base d'origine	Oui
Nom	unique	nom courant de l'objet du patrimoine	Oui
Type	multiple	fonction(s), définition(s) du bien du patrimoine	Oui
ClassementMH	unique	classé aux monuments historiques (oui/non)	Non
ClassementInv	unique	à l'inventaire (oui/non)	Non
IdPatriarche	unique	numéro dans base Patriarche (sites archéologiques)	Non
IdMH	unique	numéro des Monuments Historiques Classés	Non
IdInv	unique	numéro à l'Inventaire du Patrimoine	Non
Telephone	unique	numéro de l'établissement ou de la personne à contacter en cas de problème	Non
AdressePostale	unique	numéro rue + nom rue + code postal commune + nom commune	Non
Departement	unique	nom du département (dans la région PACA)	Oui
Commune	unique	nom de la commune	Oui
X	unique	coordonnée X (format coordonnée à nous définir)	Non
Y	unique	coordonnée Y (format coordonnée à nous définir)	Non
Z	unique	coordonné Z (altitude)	Non
TypeGeo	unique	ponctuel, linéaire, surfacique	Non
FiabiliteGeo	unique	données non fiable ou fiable (0/1)	Non

Détail des champs de l'entrepôt

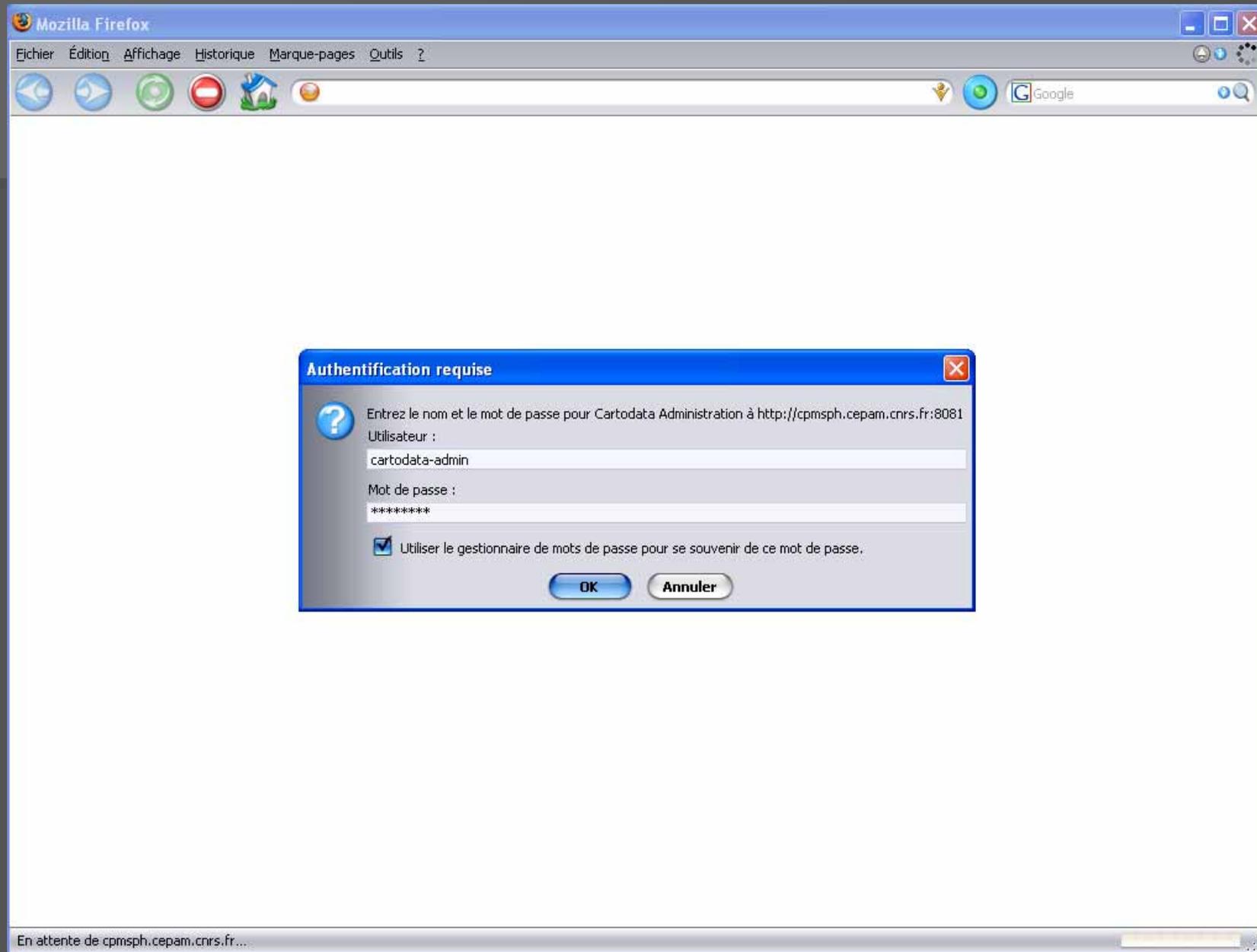
Champs actuellement proposés par CARTODATA

NOM DU CHAMP	TYPE DE DONNÉE	DÉFINITION DU CHAMP	NUL INTERDIT
MorphoTerrain	unique	"Vallée, Versant, Promontoire, Replat, Sommet"	Non
Proprietaire	unique	"0, 1, 2"	Non
Accessibilite	unique	"0, 1, 2, 3"	Non
Frequentation	unique	"0, 1, 2, 3"	Non
Conservation	unique	"0, 1, 2, 3"	Non
Elevation	unique	"0, 1, 2, 3, 4"	Non
Voisinage	unique	"0, 1, 2"	Non
BiensMobilier	unique	"0, 1, 2, 3"	Non
NumInvPalissy	multiple	champ texte	Non
NatureMobilier	multiple	zone de liste	Non
MateriauMobilier1	multiple	zone de liste	Non
MateriauMobilier2	multiple	zone de liste	Non
HistInondation	unique	"0, 1"	Non
HistLittoral	unique	"0, 1"	Non
HistSéisme	unique	"0, 1"	Non
HistIncendie	unique	"0, 1"	Non
HistMvtTerrain	unique	"0, 1"	Non
DatesAleas	unique	champ texte	Non

Fonctionnalités de l'entrepôt

Présentation de l'interface
d'administration

Interface d'administration : page d'authentification



Interface d'administration : rapport d'activité

Administration entrepôt Noé Cartodata - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://cpmsph.cepam.cnrs.fr:8081/cartodata-admin/Welcome.do

Google

NOÉ CARTODATA
Entrepôt de données du patrimoine

noé
Patrimoine et prévention des risques naturels

CNRS
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université
Nice
SOPHIA ANTIPOLIS

- Interface d'administration -

Rapport d'activité | Base de données | Doublons | Mise à jour

Interface d'export

Bienvenue dans l'interface d'administration de l'entrepôt Noé Cartodata

Date de la dernière mise à jour : 07/02/07 13:49:09 CET

Nombre de bases : 2

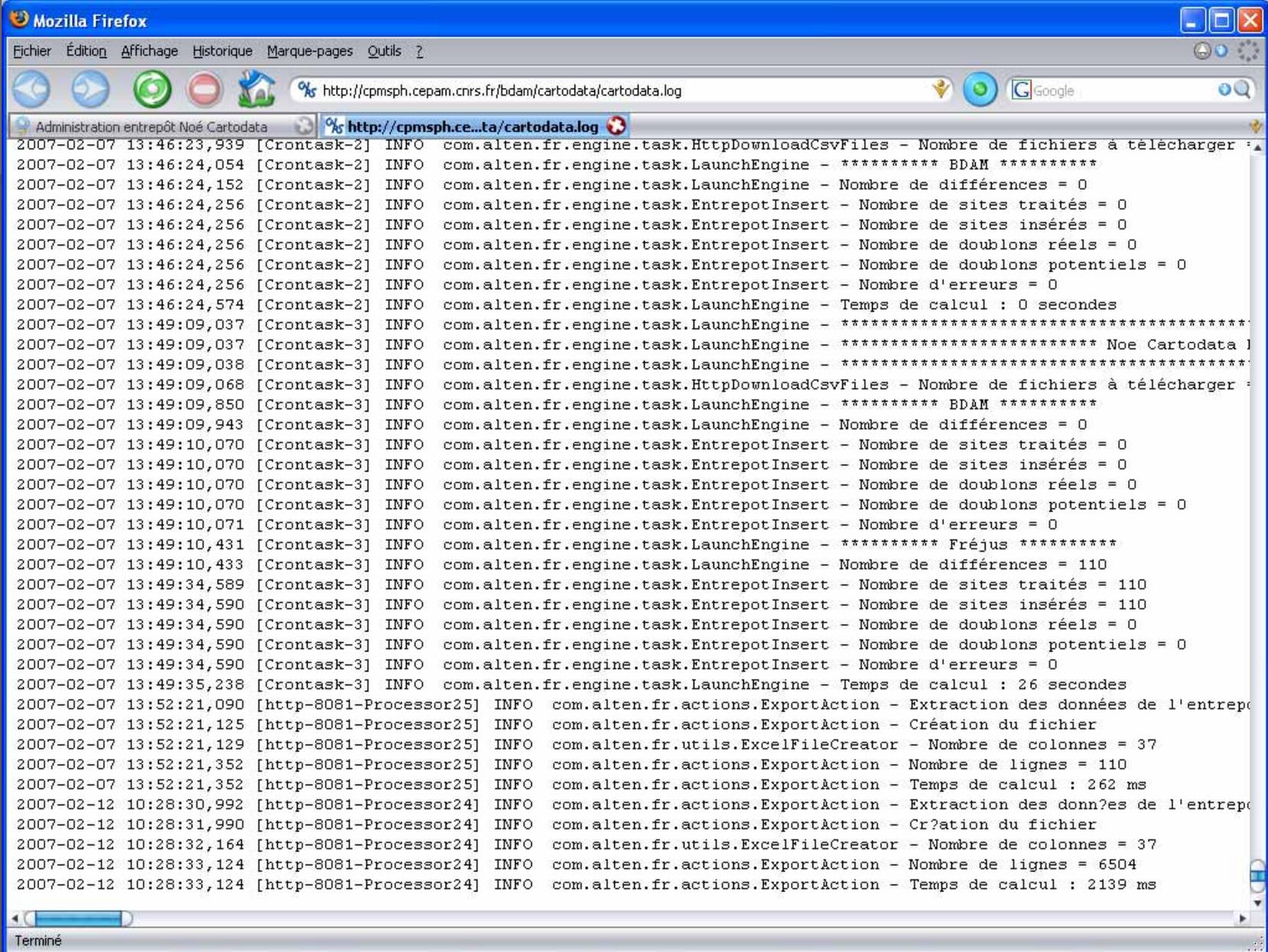
Nombre de sites : 6614

Nombre de doublons potentiels : 0

Historique de l'entrepôt : [cartodata.log](#)

Terminé

Interface d'administration : fichier log



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying a log file. The address bar shows the URL `http://cpmsph.ce...ta/cartodata.log`. The log content is as follows:

```
2007-02-07 13:46:23,939 [Crontask-2] INFO com.alten.fr.engine.task.HttpDownloadCsvFiles - Nombre de fichiers à télécharger : 1
2007-02-07 13:46:24,054 [Crontask-2] INFO com.alten.fr.engine.task.LaunchEngine - ***** BDAM *****
2007-02-07 13:46:24,152 [Crontask-2] INFO com.alten.fr.engine.task.LaunchEngine - Nombre de différences = 0
2007-02-07 13:46:24,256 [Crontask-2] INFO com.alten.fr.engine.task.EntrepotInsert - Nombre de sites traités = 0
2007-02-07 13:46:24,256 [Crontask-2] INFO com.alten.fr.engine.task.EntrepotInsert - Nombre de sites insérés = 0
2007-02-07 13:46:24,256 [Crontask-2] INFO com.alten.fr.engine.task.EntrepotInsert - Nombre de doublons réels = 0
2007-02-07 13:46:24,256 [Crontask-2] INFO com.alten.fr.engine.task.EntrepotInsert - Nombre de doublons potentiels = 0
2007-02-07 13:46:24,256 [Crontask-2] INFO com.alten.fr.engine.task.EntrepotInsert - Nombre d'erreurs = 0
2007-02-07 13:46:24,574 [Crontask-2] INFO com.alten.fr.engine.task.LaunchEngine - Temps de calcul : 0 secondes
2007-02-07 13:49:09,037 [Crontask-3] INFO com.alten.fr.engine.task.LaunchEngine - ***** Noe Cartodata *****
2007-02-07 13:49:09,038 [Crontask-3] INFO com.alten.fr.engine.task.LaunchEngine - *****
2007-02-07 13:49:09,068 [Crontask-3] INFO com.alten.fr.engine.task.HttpDownloadCsvFiles - Nombre de fichiers à télécharger : 1
2007-02-07 13:49:09,850 [Crontask-3] INFO com.alten.fr.engine.task.LaunchEngine - ***** BDAM *****
2007-02-07 13:49:09,943 [Crontask-3] INFO com.alten.fr.engine.task.LaunchEngine - Nombre de différences = 0
2007-02-07 13:49:10,070 [Crontask-3] INFO com.alten.fr.engine.task.EntrepotInsert - Nombre de sites traités = 0
2007-02-07 13:49:10,070 [Crontask-3] INFO com.alten.fr.engine.task.EntrepotInsert - Nombre de sites insérés = 0
2007-02-07 13:49:10,070 [Crontask-3] INFO com.alten.fr.engine.task.EntrepotInsert - Nombre de doublons réels = 0
2007-02-07 13:49:10,070 [Crontask-3] INFO com.alten.fr.engine.task.EntrepotInsert - Nombre de doublons potentiels = 0
2007-02-07 13:49:10,071 [Crontask-3] INFO com.alten.fr.engine.task.EntrepotInsert - Nombre d'erreurs = 0
2007-02-07 13:49:10,431 [Crontask-3] INFO com.alten.fr.engine.task.LaunchEngine - ***** Fréjus *****
2007-02-07 13:49:10,433 [Crontask-3] INFO com.alten.fr.engine.task.LaunchEngine - Nombre de différences = 110
2007-02-07 13:49:34,589 [Crontask-3] INFO com.alten.fr.engine.task.EntrepotInsert - Nombre de sites traités = 110
2007-02-07 13:49:34,590 [Crontask-3] INFO com.alten.fr.engine.task.EntrepotInsert - Nombre de sites insérés = 110
2007-02-07 13:49:34,590 [Crontask-3] INFO com.alten.fr.engine.task.EntrepotInsert - Nombre de doublons réels = 0
2007-02-07 13:49:34,590 [Crontask-3] INFO com.alten.fr.engine.task.EntrepotInsert - Nombre de doublons potentiels = 0
2007-02-07 13:49:34,590 [Crontask-3] INFO com.alten.fr.engine.task.EntrepotInsert - Nombre d'erreurs = 0
2007-02-07 13:49:35,238 [Crontask-3] INFO com.alten.fr.engine.task.LaunchEngine - Temps de calcul : 26 secondes
2007-02-07 13:52:21,090 [http-8081-Processor25] INFO com.alten.fr.actions.ExportAction - Extraction des données de l'entrepot
2007-02-07 13:52:21,125 [http-8081-Processor25] INFO com.alten.fr.actions.ExportAction - Création du fichier
2007-02-07 13:52:21,129 [http-8081-Processor25] INFO com.alten.fr.utils.ExcelFileCreator - Nombre de colonnes = 37
2007-02-07 13:52:21,352 [http-8081-Processor25] INFO com.alten.fr.actions.ExportAction - Nombre de lignes = 110
2007-02-07 13:52:21,352 [http-8081-Processor25] INFO com.alten.fr.actions.ExportAction - Temps de calcul : 262 ms
2007-02-12 10:28:30,992 [http-8081-Processor24] INFO com.alten.fr.actions.ExportAction - Extraction des données de l'entrepot
2007-02-12 10:28:31,990 [http-8081-Processor24] INFO com.alten.fr.actions.ExportAction - Création du fichier
2007-02-12 10:28:32,164 [http-8081-Processor24] INFO com.alten.fr.utils.ExcelFileCreator - Nombre de colonnes = 37
2007-02-12 10:28:33,124 [http-8081-Processor24] INFO com.alten.fr.actions.ExportAction - Nombre de lignes = 6504
2007-02-12 10:28:33,124 [http-8081-Processor24] INFO com.alten.fr.actions.ExportAction - Temps de calcul : 2139 ms
```

Terminé

Interface d'administration : bases de données

Administration entrepôt Noé Cartodata - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://cpmsph.cepam.cnrs.fr:8081/cartodata-admin/bdmanage.do;jsessionid=99A407F06F33ED6543

noé Patrimoine et prévention des risques naturels

NOÉ CARTODATA
Entrepôt de données du patrimoine

Centre National de la Recherche Scientifique

Université Nice Sophia Antipolis

- Interface d'administration -

Rapport d'activité | Base de données | Doublons | Mise à jour

Interface d'export

Liste des bases sources de l'entrepôt

Nom	Serveur	Port	Chemin sur le serveur	Coordonnées	Email administrateur	Supp.
BDAM	cpmsph.cepam.cnrs.fr	80	/bdam/csv/cartodata.csv	Lambert 3		
Fréjus	193.251.44.212	80	/EntrepotExportDef.csv	Lambert 3		

Ajouter une nouvelle base

Terminé

Interface d'administration : ajout d'une base

Administration entrepôt Noé Cartodata - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://cpmsph.cepam.cnrs.fr:8081/cartodata-admin/bdadd1.do

Google

World Cup 2010 France INTERREG III C

NOÉ CARTODATA
Entrepôt de données du patrimoine

noé
Patrimoine et prévention des risques naturels

CNRS
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université Nice
SOPHIA ANTIPOLIS

- Interface d'administration -

Rapport d'activité | Base de données | Doublons | Mise à jour

Interface d'export

Formulaire d'ajout d'une base

Nom de la base * :

Nom ou IP du serveur * :

Port (HTTP ou HTTPS) * :

Chemin d'accès aux données * :

Identifiant :

Mot de passe :

Type de coordonnées * :

Email de contact :

* Champs obligatoires

← Retour

Terminé

Interface d'administration : suppression d'une base

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window titled "Administration entrepôt Noé Cartodata". The address bar contains the URL: `http://cpmsph.cepam.cnrs.fr:8081/cartodata-admin/bdsupp1.do?base=Fr%E9jus`. The page header features logos for INTERREG III C, NOÉ (Patrimoine et prévention des risques naturels), and the Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) and Université Nice Sophia Antipolis. A navigation bar includes links for "Rapport d'activité", "Base de données", "Doublons", "Mise à jour", and "Interface d'export".

The main content area is titled "Suppression de la base Fréjus" and asks: "Êtes-vous sûr de vouloir supprimer la base suivante ?". It lists the following details for the database:

Nom ou IP du serveur :	193.251.44.212
Chemin d'accès aux données :	/EntrepotExportDef.csv
Nom de la base :	Fréjus
Login :	
Password :	
Type de coordonnées :	Lambert 3
Email de contact :	

Below the details, it asks: "Si oui, désirez-vous supprimer les données correspondantes à cette base dans l'entrepôt ?" with radio buttons for "Oui" and "Non". The "Non" option is selected, and a red warning icon with the text "Action irréversible" is present.

A "Supprimer" button is located at the bottom of the dialog. A "Retour" button is visible in the footer of the page content area.

The status bar at the bottom left of the browser window displays "Terminé".

Interface d'administration : absence de doublons

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window titled "Administration entrepôt Noé Cartodata". The address bar displays the URL <http://cpmsph.cepam.cnrs.fr:8081/cartodata-admin/doublon1.do>. The page header features logos for INTERREG III C, NOÉ (Patrimoine et prévention des risques naturels), CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique), and Université Nice Sophia Antipolis. The main navigation bar includes links for "Rapport d'activité", "Base de données", "Doublons", "Mise à jour", and "Interface d'export". The central content area is titled "Gestion des doublons potentiels" and displays the message "Pas de doublons détectés". The browser's status bar at the bottom indicates "Terminé".

Interface d'administration : doublons potentiels



The screenshot shows a web browser window titled "Administration entrepôt Noé Cartodata - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost:8080/cartodata-admin/doublon1.do". The page header includes logos for INTERREG IIIIC, NOÉ, and the Centre National de la Recherche Scientifique. The main content area is titled "Gestion des doublons potentiels" and lists "Liste des 5 premiers doublons à traiter :".

Numéro	nom	id_patriarche	id_mh	id_inv	latitude	longitude	Détail
1	Milliaire de l'oratoire Notre-Dame	null	null	null	43.888874	6.797533	
	Milliaire de l'oratoire Notre-Dame	null	null	null	43.888874	6.797533	
2	Site de la chapelle Saint-Joseph	null	null	null	43.863422	6.940774	
	Site de la chapelle Saint-Joseph	null	null	null	43.863422	6.940774	
3	Vieille-ville	null	null	null	43.58053	7.128766	
	Vieille-ville	null	null	null	43.58053	7.128766	
4	Ancienne chapelle de Miramars	null	null	null	null	null	
	Ancienne chapelle de Miramars	null	null	null	null	null	
5	Milliaire « vis à vis d'Aiglun »	null	null	null	43.85408	6.913143	
	Milliaire « vis à vis d'Aiglun »	null	null	null	43.85408	6.913143	

Interface d'administration : détail doublon

The screenshot shows a web browser window titled "Administration entrepôt Noé Cartodata". The address bar displays "http://localhost:8080/cartodata-admin/doublon2.do?id_doublon=2". The page header includes the NOÉ logo, the text "NOÉ CARTODATA Entrepôt de données du patrimoine", and logos for INTERREG IIIIC, CNRS, and Université Nice Sophia Antipolis. A navigation bar contains links for "Rapport d'activité", "Base de données", "Doublons", "Mise à jour", and "Interface d'export".

The main content area is titled "Détail du doublon potentiel" and contains a table with three columns: "Champs entrepôt", "Données entrepôt", and "Données doublon potentiel". The table lists various fields and their corresponding values for two identical records.

Champs entrepôt	Données entrepôt	Données doublon potentiel
nom	Milliaire de l'oratoire Notre-Dame	Milliaire de l'oratoire Notre-Dame
type	site archéologique	site archéologique
classement_mh	NULL	NULL
classement_inv	NULL	NULL
id_patriarche	null	null
id_mh	null	null
id_inv	null	null
telephone	null	null
adresse_postale	null	null
departement	Alpes-Maritimes	Alpes-Maritimes
commune	AMIRAT	AMIRAT
latitude	43.888874	43.888874
longitude	6.797533	6.797533
z	null	null
type_geo	Latitude/Longitude	Latitude/Longitude
fiabilite_geo	1	1
morpho_terrain	null	null
proprietaire	null	NULL
accessibilite	null	NULL
frequentation	null	NULL
conservation	null	NULL
elevation	null	NULL
voisinage	null	NULL

At the bottom left of the browser window, the status bar shows "Terminé". At the bottom right, it shows "Internet" and "100%".

Interface d'administration : détail doublon

Administration entrepôt Noé Cartodata - Windows Internet Explorer

http://localhost:8080/cartodata-admin/doublon2.do?id_doublon=2

telephone	null	null
adresse_postale	null	null
departement	Alpes-Maritimes	Alpes-Maritimes
commune	AMIRAT	AMIRAT
latitude	43.888874	43.888874
longitude	6.797533	6.797533
z	null	null
type_geo	Latitude/Longitude	Latitude/Longitude
fiabilite_geo	1	1
morpho_terrain	null	null
proprietaire	null	NULL
accessibilite	null	NULL
frequentation	null	NULL
conservation	null	NULL
elevation	null	NULL
voisinage	null	NULL
bien_mobiliers	0	0
num_inv_palissy	null	null
nature_mobilier	null	null
materiau_mobilier1	null	null
materiau_mobilier2	null	null
hist_inondation	null	NULL
hist_littoral	null	NULL
hist_seisme	null	NULL
hist_incendie	null	NULL
hist_mvt_terrain	null	NULL
dates_aleas	null	null

"Ajouter" = le site n'est pas un doublon, il est ajouté dans l'entrepôt
"Rejeter" = le site est un doublon, vous avez la possibilité de modifier ou de compléter les données de l'entrepôt avant de le rejeter

[Retour](#)

Terminé Internet 100%

Interface d'administration : modification doublon

The screenshot shows a web browser window titled "Administration entrepôt Noé Cartodata - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://localhost:8080/cartodata-admin/doublon3.do". The page header features the "noé" logo, the text "NOÉ CARTODATA Entrepôt de données du patrimoine", and logos for "INTERREG IIIIC", "Centre National de la Recherche Scientifique", and "Université Nice Sophia Antipolis". A navigation bar includes links for "Rapport d'activité", "Base de données", "Doublons", "Mise à jour", and "Interface d'export".

The main content area is titled "Modification des données de l'entrepôt" and displays a success message: "Traitement du doublon réalisé avec succès !". Below this, it states: "Vous pouvez ci-dessous modifier ou compléter la donnée présente dans l'entrepôt".

Champs entrepôt	Données entrepôt	Données doublon potentiel	Nouvelles données
nom	Milliaire de l'oratoire Notre-Dame	Milliaire de l'oratoire Notre-Dame	<input type="text"/>
type	site archéologique	site archéologique	<input type="text"/>
classement_mh	NULL	NULL	<input type="text"/>
classement_inv	NULL	NULL	<input type="text"/>
id_patriarche	null	null	<input type="text"/>
id_mh	null	null	<input type="text"/>
id_inv	null	null	<input type="text"/>
telephone	null	null	<input type="text"/>
adresse_postale	null	null	<input type="text"/>
departement	Alpes-Maritimes	Alpes-Maritimes	<input type="text"/>
commune	AMIRAT	AMIRAT	<input type="text"/>
latitude	43.888874	43.888874	<input type="text"/>
longitude	6.797533	6.797533	<input type="text"/>
z	null	null	<input type="text"/>

The status bar at the bottom left shows "Terminé" and the bottom right shows "Internet" and "100%".

Interface d'administration : modification doublon

Administration entrepôt Noé Cartodata - Windows Internet Explorer

http://localhost:8080/cartodata-admin/doublon3.do

Administration entrepôt N... Export entrepôt Noé Cartodata

type_geo	Latitude/Longitude	Latitude/Longitude	<input type="text"/>
fiabilite_geo	1	1	<input type="text"/>
morpho_terrain	null	null	<input type="text"/>
proprietaire	null	NULL	<input type="text"/>
accessibilite	null	NULL	<input type="text"/>
frequentation	null	NULL	<input type="text"/>
conservation	null	NULL	<input type="text"/>
elevation	null	NULL	<input type="text"/>
voisinage	null	NULL	<input type="text"/>
bien_mobiliers	0	0	<input type="text"/>
num_inv_palissy	null	null	<input type="text"/>
nature_mobilier	null	null	<input type="text"/>
materiau_mobilier1	null	null	<input type="text"/>
materiau_mobilier2	null	null	<input type="text"/>
hist_inondation	null	NULL	<input type="text"/>
hist_littoral	null	NULL	<input type="text"/>
hist_seisme	null	NULL	<input type="text"/>
hist_incendie	null	NULL	<input type="text"/>
hist_mvt_terrain	null	NULL	<input type="text"/>
dates_aleas	null	null	<input type="text"/>

[Retour](#)

Terminé Internet 100%

Interface d'administration : mise à jour

Administration entrepôt Noé Cartodata - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://cpmsph.cepam.cnrs.fr:8081/cartodata-admin/cron1.do

Google



NOÉ CARTODATA
Entrepôt de données du patrimoine
- Interface d'administration -

Rapport d'activité | Base de données | Doublons | Mise à jour Interface d'export

Paramètres de mise à jour automatique

Fréquence actuelle des mises à jour : 0 0 1 * *

Heure : *

Minute : *

Jour du mois : *

Mois : *

Jour de la semaine : *

Mise à jour manuelle

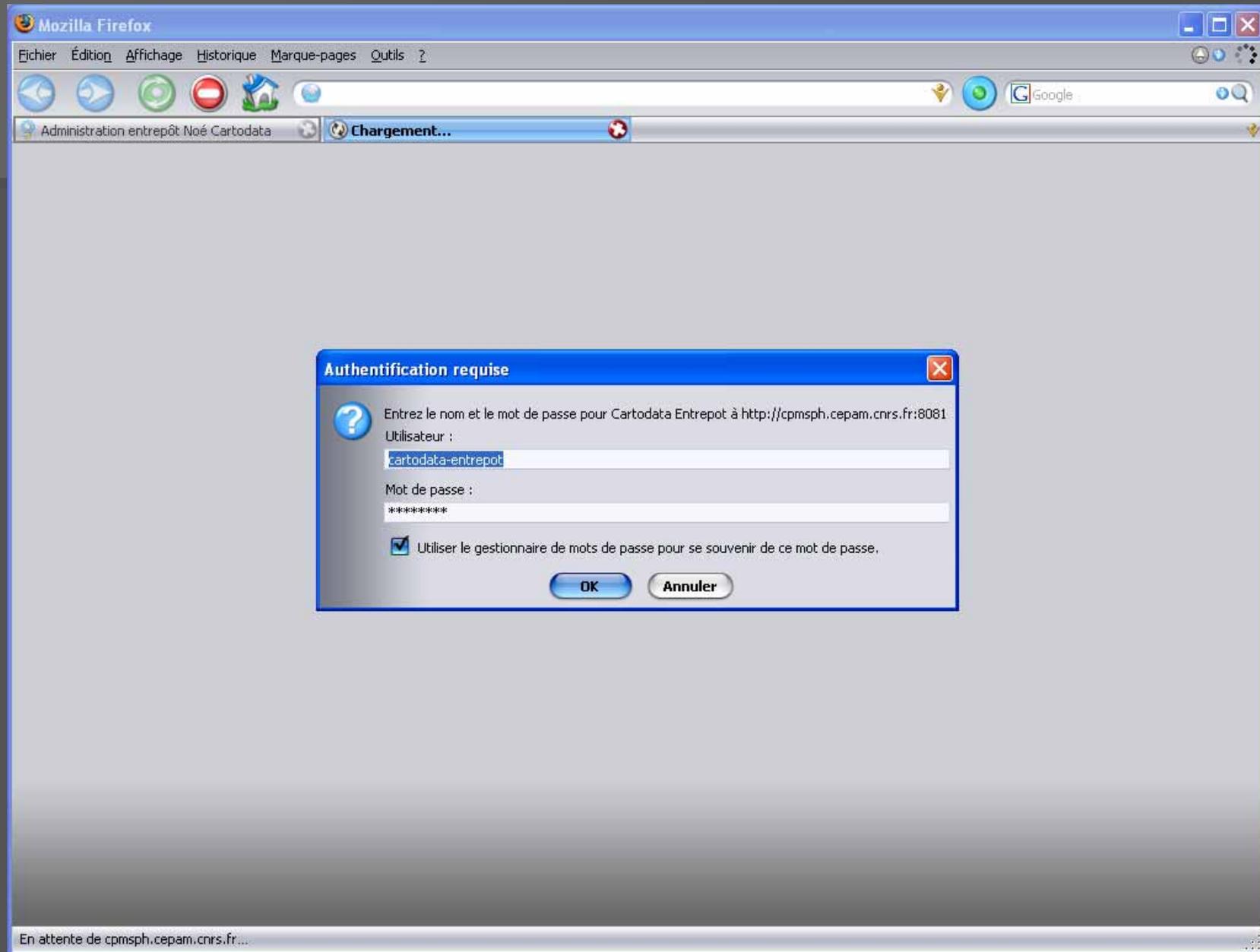
Forcer le démarrage du moteur d'extraction des données :

Terminé

Fonctionnalités de l'entrepôt

Présentation de l'interface
d'export

Interface d'export : page d'authentification



Interface d'export : paramètres d'export

Export entrepôt Noé Cartodata - Mozilla Firefox

Administration entrepôt Noé Cartodata

http://cpmsph.cepam.cnrs.fr:8081/cartodata-entrepot/Welcome.do;jsessionid=677F2F55FA4ADCBA6/

noé **NOÉ CARTODATA** Entrepôt de données du patrimoine - Interface d'export -

Bienvenue dans l'interface d'export de l'entrepôt Noé Cartodata

Choisir le type d'export :

- Export complet de l'entrepôt
- Exporter une partie de l'entrepôt en fonction d'un département
Département :
- Exporter une partie de l'entrepôt en fonction d'une commune
Commune :
- Exporter une partie de l'entrepôt en fonction d'une zone circulaire
Coordonnées du centre (décimales) : latitude longitude
Rayon (en m) :

Saisir les paramètres du fichier :

Nom du fichier * :

Format d'export * : .txt .csv .xls

* Champs obligatoires

Terminé

Interface d'export : enregistrement fichier

Administration entrepôt Noé Cartodata - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://cpmsph.cepam.cnrs.fr:8081/cartodata-entrepot/export.do

Administration entrepôt Noé Cartodata Administration entrepôt Noé Carto...



NOÉ CARTODATA

Entrepôt de données du patrimoine

- Interface d'export -

Création du fichier d'export

Le fichier a été créé avec succès

Nombre de sites trouvés = 110
Durée de création du fichier = 455ms

Télécharger le fichier [ici](#)

[Retour](#)

Terminé

Futur de l'entrepôt de données

■ Actions encore à mener

- Incorporation du fichier CSV « documentation-Provence ».
- Tests d'export des données par des organismes extérieurs.
- Réunion générale d'information sur le produit.

■ Possibilités d'évolution de l'outil

- Enrichissement des champs CARTODATA et amélioration des indices de vulnérabilité (besoin d'indices mieux adaptés aux différents types de risque).
- Affinage de la technique de détection des doublons.
- Possibilité d'éditer les bases existantes pour en modifier pleinement les paramètres.
- Proposition d'un module PHP permettant la création automatique du fichier CSV devant être récupéré par l'entrepôt.