



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

PROVENCE
ALPES-CÔTE D'AZUR



Les outils de la connaissance environnementale de la DREAL Paca

Par : Frédéric DENIS, DREAL PACA / SCADE / UIC
03/03/2017

SOMMAIRE

1. Les fondements de la diffusion de l'information
2. L'ensemble des composantes du système d'information de la DREAL PACA
3. L'atlas cartographique régional
4. Base de données territoriales : BATRAME
5. Cartographie interactive : GeolDE-Carto
6. Démonstration
7. Le système d'information documentaire
8. Autres systèmes d'information



1. Les fondements de la diffusion de l'information

- LA CONVENTION D'AARHUS :

Adoptée le 25 juin 1998 par la Commission Economique pour l'Europe des Nations Unies (CEE-NU), la convention est entrée en vigueur le 30 octobre 2001. Elle consacre trois droits fondamentaux pour les citoyens et les associations qui les représentent :

- L'accès à l'information
- La participation du public au processus décisionnel
- L'accès à la justice

en matière d'environnement.

- LA DIRECTIVE INSPIRE :

Entrée en vigueur le 15 mai 2007, la Directive européenne INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in Europe) vise à fixer les règles générales destinées à "établir l'infrastructure d'information géographique dans la Communauté européenne, aux fins des politiques environnementales communautaires et des politiques ou des activités de la Communauté susceptibles d'avoir une incidence sur l'environnement".

→ Elle impose la diffusion de services de visualisation et de téléchargement des données par les autorités publiques qui les détiennent.



1. Les fondements de la diffusion de l'information

- LA LOI ALUR :

Dans le cadre de la loi pour l'accès au logement et un urbanisme rénové (ALUR), adoptée le 24 mars 2014, une des mesures consiste en ce que l'Etat mette en place le portail national de l'urbanisme, dit **GéoPortail de l'Urbanisme (GPU)**.

- ouverture fonctionnelle début 2016
- à partir du 1er juillet 2015 : les gestionnaires de SUP doivent transmettre au portail les servitudes d'utilité publiques (SUP) au format numérique défini par le Conseil National de l'Information Géographique (CNIG)
- à partir du 1er janvier 2016 : les communes et EPCI doivent transmettre les documents d'urbanisme au fur et à mesure de leur modification au format numérique défini par le CNIG
- en 2020 : le portail national de l'urbanisme sera la plate-forme légale de publication et de consultation des documents d'urbanisme et des servitudes d'utilité publique (SUP) dématérialisés.

La maîtrise d'oeuvre du GPU a été confiée à l'IGN.

Les données d'urbanisme concernées sont :

- les Plans locaux d'urbanisme intercommunaux (PLUi), les Plans locaux d'urbanisme (PLU), les Plans d'Occupation du Sol (POS) ;
- les Cartes communales (CC) ;
- les Servitudes d'utilités publique (SUP).

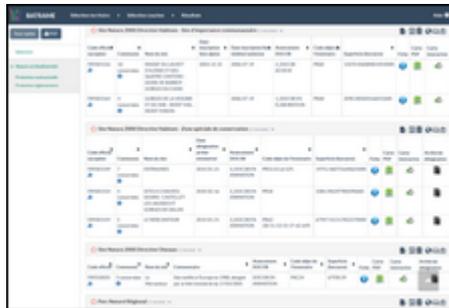


2. L'ensemble des composantes du système d'information de la DREAL PACA

atlas cartographique régional



base de données territoriales



cartographie interactive



site internet DREAL



information documentaire

Autres systèmes d'information :

SINP, SILENE, ONAGRE, GASPARG, SIOUH, installations classées, GeoRISQUES, GPU ...



3. L'atlas cartographique régional

Non réalisé systématiquement par les DREAL. En PACA, c'est le **CARTOPAS**.

-Accès direct sur **site web DREAL**:

http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/rubrique.php3?id_rubrique=345

ou bien via : <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr>

rubrique « Données et publications » puis « CARTOPAS »

-**Diffusion** : INTERNET / PAPIER (limitée)

-Présente la **situation des nombreuses thématiques traitées en DREAL**

-Une carte régionale par sujet, au **format A4 paysage**

-Thématiques (MEEM / MLHD) :

- Aménagement, ville durable et paysage
- Energie, climat et air
- Logement et construction
- Prévention des risques
- Eau et biodiversité, mer et littoral
- Transports

-Cet atlas existe depuis 2000, et s'est constamment enrichi

-**Refonte complète et publication en 03/2014**, avec de nombreuses cartes nouvelles :

Évaluation environnementale des projets / plans et programmes, Grands travaux routiers ...

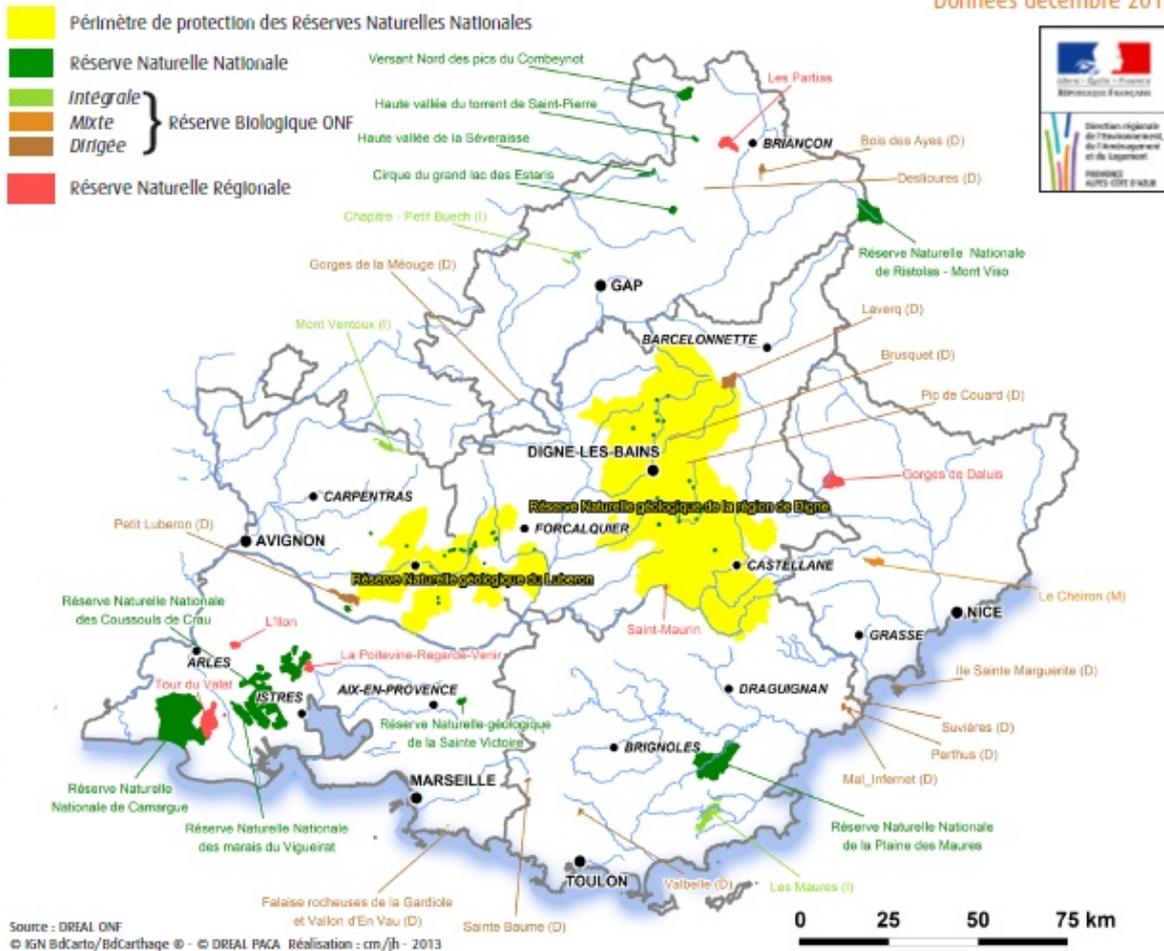
-**Mise à jour en continu sur internet. Prochaine édition papier prévue en 2017.**



Exemple de carte

PROTECTION DE LA NATURE : RÉSERVES NATURELLES

Données décembre 2013



Source : DREAL ONF
© IGN Bdcarto/BdCarthage © - © DREAL PACA Réalisation : cm/jh - 2013

RÔLE ET PARTENAIRES DE LA DREAL

La DREAL est service instructeur pour le compte du préfet de département pour les RNN (classement et périmètre de protection), et s'occupe à ce titre des procédures de classement et du suivi technique, administratif et financier des réserves existantes.

La DREAL est partenaire du Conseil Régional pour le suivi des RNR, et membre du comité consultatif. Elle assure également le secrétariat du CSRPN qui est consulté pour avis dans les procédures relatives aux RNR. La Région PACA compte depuis 2011 une nouvelle RNN : les Marais du Viguerat, ainsi que deux nouvelles RNR depuis 2012 : L'Ilon et les Gorges de Daluis.



Réserve naturelle nationale (RNN) :

Les réserves naturelles nationales sont des territoires classés par décret (art. L332-1 et R332-1 et suivants du code de l'environnement), lorsque la conservation du patrimoine naturel ou géologique présente une importance particulière ou qu'il convient de soustraire ces territoires à toute intervention susceptible de les dégrader. Un décret spécifique à chaque réserve précise les règles qui y sont applicables au vu des objectifs de conservation. Le préfet désigne un gestionnaire, un comité consultatif et un conseil scientifique. Des périmètres de protection peuvent être institués (art. L. 332-16) pour les réserves géologiques, ils permettent notamment d'étendre l'interdiction d'extraction de fossiles et minéraux.

Réserve biologique (RB ONF) :

Une réserve biologique est un milieu forestier qui a pour but la conservation, voire la restauration, de la diversité biologique naturelle. Ces réserves peuvent être « intégrales » (RBI), quand elles ne font l'objet d'aucune intervention et évoluent naturellement, ou « dirigées » (RBD), lorsque des interventions permettent de conserver ou restaurer un milieu. Les forêts bénéficiant du régime forestier et gérées à ce titre par l'ONF peuvent être classées en réserves biologiques par arrêté conjoint des ministres en charge de l'agriculture et de l'environnement (art L331-1 et L143-1 du code forestier).

Réserve naturelle régionale (RNR) :

Les réserves naturelles régionales (art L332-11 du code de l'environnement) ont remplacé les réserves naturelles volontaires. Le conseil régional peut, de sa propre initiative ou à la demande des propriétaires concernés, classer les propriétés présentant un patrimoine naturel ou géologique particulier (art. R332-30 et suivants du code de l'environnement). Une délibération spécifique à chaque réserve précise les règles qui y sont applicables au vu des objectifs de conservation. Le classement est généralement prononcé pour une durée de 12 ans renouvelable par tacite reconduction. La Région désigne un gestionnaire, un comité consultatif et un conseil scientifique.

SITUATION ACTUELLE

	RB ONF		RNN		RNR	
	Nombre	Surface(ha)	Nombre	Surface(ha)	Nombre	Surface(ha)
04	3	1385	0	-	1	21
05	4	1179	5	3442	1	702
06	2	806	0	-	1	1112
13	1	113	4	21766	3	2236
83	6	3334	1	5264	0	-
84	2	2566	0	-	0	-
PACA	18	9383	10	30472	6	4071

POUR EN SAVOIR PLUS

- <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr>
Rubrique "Biodiversité - Eau - Paysages" > "Biodiversité" > "Les espaces naturels" > Réserves naturelles
- <http://www.reserves-naturelles.org>

Exemple de carte

Un territoire est classé **Parc National (PN)** par décret en Conseil d'Etat. Il est constitué par deux zones distinctes : le coeur (terrestre ou marin), et l'aire d'adhésion.

Il est géré suivant une charte, projet de territoire contenant un volet réglementaire opposable aux tiers pour le coeur du parc et un volet contractuel (orientations de protection, de mise en valeur et de développement durable) pour l'aire d'adhésion.

Les **Parcs Naturels Régionaux (PNR)** concourent à la politique de protection de l'environnement, d'aménagement du territoire, de développement économique et social ainsi que d'éducation et de formation du public.

Les PNR sont régis par leur charte, mise en oeuvre par un syndicat mixte de gestion. La charte est élaborée par l'ensemble des collectivités territoriales concernées, et adoptée par décret portant classement en PNR pour une durée maximale de douze années.

La région PACA compte 4 PN sur les 10 au niveau national, et 6 PNR sur les 48 existant en France. Trois projets de PNR sont à l'étude : Baronnies, Mont Ventoux et Sainte Baume.

SITUATION ACTUELLE

Territoire	Parc national			PNR		Projet PNR
	Nb	Surf. (ha) *CT+CM	Surf. (ha) *AA+AMA	Nb	Surf. (ha)	Surf. (ha)
Dépt. 04	1	14 869	26 942	2	167 935	-
Dépt. 05	1	57 754	112 575	1	58 970	77 194
Dépt. 06	1	50 692	68 559	1	89 339	-
Dépt. 13**	1	51 998	100 351	2	150 633	13 445
Dépt. 83**	1	4622	118 722	1	77 318	70 800
Dépt. 84	0	0	0	1	131 865	99 122
Rég. PACA**	4	133 532	308 421	6	676 060	260 561

* CT : Coeur Terrestre, CM : Coeur Marin, AA : Aire d'Adhésion, AMA : Aire Maritime Adjacente.

**Y compris surface maritime

POUR EN SAVOIR PLUS

- <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/>
Rubrique "Biodiversité - Eau - Paysages" > "Biodiversité" > "Les espaces naturels" > Les parcs
- <http://www.parcsnationaux-fr.com>
- <http://www.parc-naturels-regionaux.tn.fr>
- <http://www.renpaca.org>



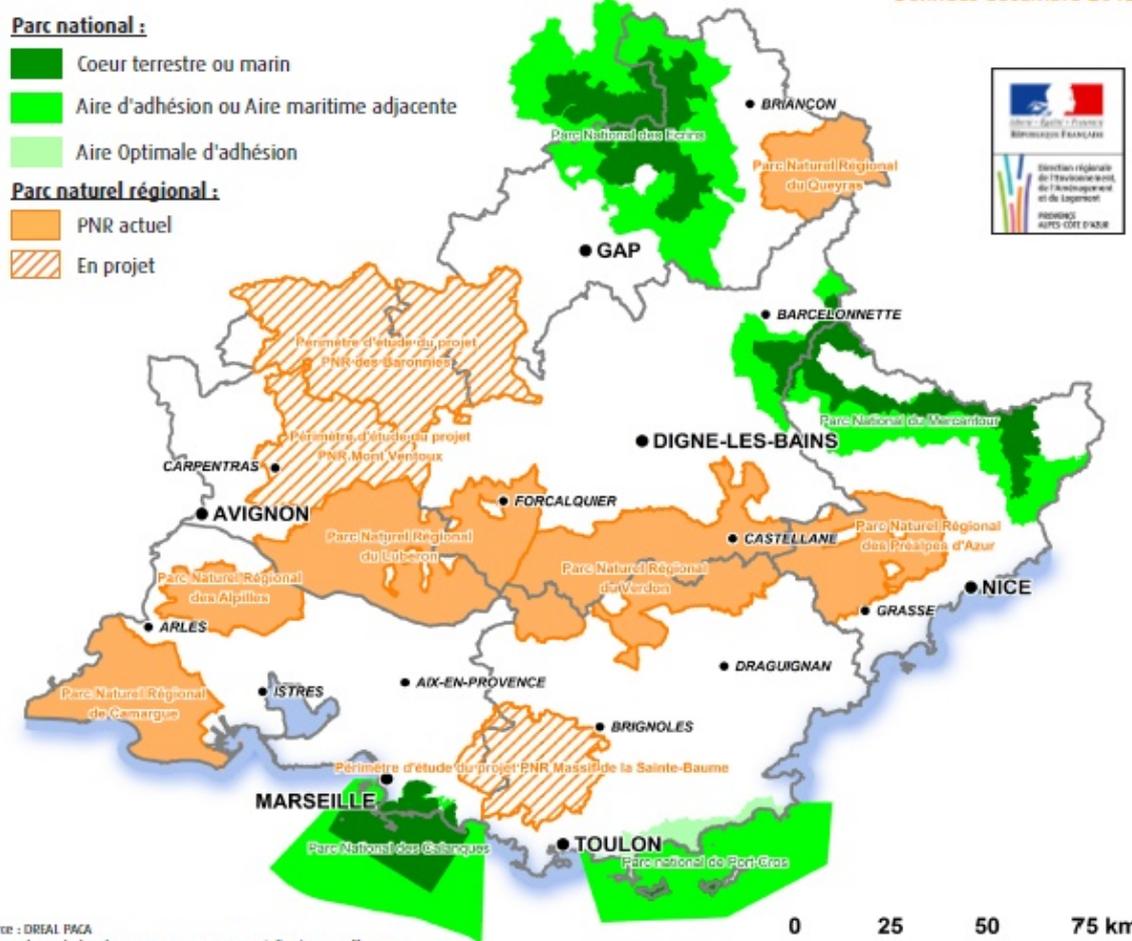
Parc Nationaux de France



Parcs naturels régionaux de France

PARCS NATIONAUX (PN) ET PARCS NATURELS RÉGIONAUX (PNR)

Données décembre 2013



Source : DREAL PACA
© IGN BdCarthage/BdCarthage © - © DREAL PACA Réalisation : cm/jh - 2013

RÔLE ET PARTENAIRES DE LA DREAL

Le Conseil régional a l'initiative de la création d'un PNR. Une délibération motivée prescrit l'élaboration d'une charte, détermine un périmètre d'étude et définit les modalités de concertation avec les collectivités et organismes intéressés.

La DREAL accompagne les créations de PNR et les renouvellements de labels, veille au respect des délais et des procédures, ainsi qu'à la qualité des projets de charte. Par la suite, elle accompagne les PNR dans la mise en oeuvre de leurs missions telles qu'elles sont définies dans le code de l'environnement.

Le Réseau Régional des gestionnaires d'Espaces Naturels protégés (RREN) fédère les grands gestionnaires d'espaces naturels de la région.



4. Base de données territoriales : BATRAME

Pas d'application nationale unique. Plusieurs applications, plus ou moins développées.

En PACA, c'est **BATRAME (Base Territoriale Régionale Aménagement Environnement)**.

-Accès direct sur **site web DREAL**:

<http://batrame-paca.fr/>

ou bien via : <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr>

rubrique « Données / Cartographie » puis « Données territoriales »

-fonctionnement très simple et mise à jour au fil de l'eau

Lien vers les systèmes d'information ad'hoc : cartographie interactive, bases de données spécifiques, SIDE, ...

The screenshot shows the BATRAME web application interface. The top navigation bar includes 'Sélection territoire', 'Sélection de données thématiques', 'Résultats', and 'Résultats étendus'. The main content area is titled 'Sélection' and shows 'Territoire sélectionné: 'AIX-EN-PROVENCE' (étendu), sélection de communes (16 communes concernées)'. Below this, it indicates 'Données thématiques sélectionnées: 36 lots de données'. A note states: 'Même si certaines entités en mer ne touchent pas directement les communes littorales, elles peuvent leur avoir été rattachées.' The 'Résultats' section is divided into 'Nature et biodiversité (252 résultats)' and 'Protection réglementaire (198 résultats)'. Under 'Protection réglementaire', there are two tables of results. The first table is for 'Arrêté Préfectoral de Protection de Biotopie (APPB) (1 résultat)'. The second table is for 'Arrêté Préfectoral de Protection de Biotopie (APPB) avec détail des zones (1 résultat)'. Both tables have columns for 'Code officiel', 'Communes', 'Commune concernée', 'Date procédure', 'Superficie officielle (hectares)', 'Superficie (hectares)', 'Commentaire', 'Fiche INPN-MNHN', 'Texte réglementaire', 'Carte PDF', and 'Carte interactive'. The first table shows a result for 'LE PUY-SAINTE-REPARADE' with a date of '1992-01-13' and a surface of '92' hectares. The second table shows a result for 'Lit de la Durance, lieu-dit Tombadou' with a date of '1992-01-13' and a surface of '92.00000000000000' hectares.

Code officiel	Communes	Commune concernée	Date procédure	Superficie officielle (hectares)	Superficie (hectares)	Commentaire	Fiche INPN-MNHN	Texte réglementaire	Carte PDF	Carte interactive
FR3800163	1 concernée	LE PUY-SAINTE-REPARADE	1992-01-13	92	81.98	Milieu durancien, avifaune				

Code officiel	Communes	Nom de l'arrêté	Date procédure	Superficie officielle (hectares)	Superficie (hectares)	Commentaire	Fiche INPN-MNHN	Texte réglementaire	Carte PDF	Carte interactive
FR3800163	1 concernée	Lit de la Durance, lieu-dit Tombadou	1992-01-13	92.00000000000000	81.98000000000004	Milieu durancien, avifaune				

4. Base de données territoriales : BATRAME

- 3 versions : interne / grand public ; version « mobile »
- Toutes les **thématiques** traitées en DREAL ; données proches de celles présentées en cartographie interactive
- Choix de **territoires** : EPCI, SCoT, ...
- Interrogation **autour d'une coordonnée** (rayon jusqu'à 500 mètres)
- Système de base de données **relationnelles**
- Possibilités de **tris, d'exports**
- **Génération dynamique de chiffres-clés** (comparaisons départements / région) :

BATRAME Chiffres clés		Version Aide							
Variable	Nombre	0	1	2	3	4	5	6	7
Plan de Protection de l'Atmosphère (PPA)	% / nombre au niveau régional	100	0	0	25	75	75	50	75
	Superficie (km²)	6873.15	0	0	743.14	5082.63	665.89	381.49	15.94
	% / superficie au niveau régional	100	0	0	10.81	73.95	9.69	5.55	0.23
	% territoire couvert	21.7	0	0	17.3	99.87	11.03	10.66	0.18
	% entités dans le territoire	99.76	0	0	10.79	73.77	9.67	5.54	0.23

Chiffres clés relatifs à la thématique : Eau

Chiffres clés relatifs à la sous-thématique : Politique partenariale

Variable considérée	Région PACA	ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04)	HAUTES-ALPES (05)	ALPES-MARITIMES (06)	BOUCHES-DU-RHONE (13)	VAR (83)	VAUCLUSE (84)	Littoral marin régional
Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)	nombre	16	4	5	5	8	7	7
	% / nombre au niveau régional	100	25	31.25	31.25	50	43.75	25
	Superficie (km²)	23565.25	6741.57	6588.53	1020.73	2067.93	4863.53	2282.96
	% / superficie au niveau régional	100	28.61	27.96	4.33	8.78	20.64	9.69
	% territoire couvert	74.39	96.38	115.9	23.77	40.63	80.57	63.81
% entités dans le territoire	81.2	23.23	22.7	3.52	7.13	16.76	7.87	

Chiffres clés relatifs à la sous-thématique : Zonages grands migrants

Variable considérée	Région PACA	ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04)	HAUTES-ALPES (05)	ALPES-MARITIMES (06)	BOUCHES-DU-RHONE (13)	VAR (83)	VAUCLUSE (84)	Littoral marin régional
Les zones d'action prioritaire et d'objectif long terme du plan alose	nombre	23	0	0	0	9	5	14
	% / nombre au niveau régional	100	0	0	0	39.13	21.74	60.87
	Longueur (km)	437.69	0	0	0	129.97	105.6	199.73
	% / longueur au niveau régional	100	0	0	0	29.69	24.13	45.63

Chiffres clés relatifs à la thématique : Energie

Chiffres clés relatifs à la sous-thématique : Energie Eolienne

Schéma Régional Éolien (SRE)

Variable	Région PACA	ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04)	HAUTES-ALPES (05)	ALPES-MARITIMES (06)	BOUCHES-DU-RHONE (13)	VAR (83)	VAUCLUSE (84)	Littoral marin régional
nombre	23	0	0	0	9	5	14	4



5. Cartographie interactive : GeoIDE-Carto

- Accès direct à l'**application** GeoIDE-Carto (anciennement CARMEN) :
<http://carmen.developpement-durable.gouv.fr/25/environnement.map>
ou bien via le site internet DREAL : <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr>
rubrique « Données et publications » puis « cartographie interactive »
- Accès aux **principales données traitées en DREAL** ; fonctionnement intuitif ; mise à jour au fil de l'eau ; sélection du territoire et des couches d'information ; ajout régulier de nouvelles données, accès aux éléments d'information associés, lien vers les systèmes d'information
- De **nouvelles données** sont régulièrement ajoutées, ex : SRCE, détail sur ICPE, PLH ...
- IMPORTANT** : (actuellement) privilégier le **navigateur FIREFOX** aux autres navigateurs internet
- Accès aux **données SIG** (pour traitement dans son propre système d'information géographique) :
http://carmen.developpement-durable.gouv.fr/dl_direct.php?map=environnement.map&service_idx=25W&service=DownloadLayer



5. Cartographie interactive : GeoIDE-Carto

Exemple : Sites SEVESO et sites classés et inscrits dans la zone de Fos-sur-mer

The screenshot displays the GeoIDE-Carto web application interface. At the top, the header includes the logo of the DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur and the text "ENVIRONNEMENT, INDUSTRIE et RISQUES en région PACA" and "Cartographie Dynamique 'Geo-IDE Carto' (ex. Carte CARMEN)". The main interface is divided into several panels:

- Situation:** A small map showing the location of the study area within the Provence-Alpes-Côte d'Azur region.
- Localiser:** A dropdown menu for location selection.
- Revenir:** A dropdown menu for returning to a previous view.
- Légende:** A legend panel on the left side, listing various environmental data layers such as "Sites SEVESO", "Sites classés", "Directive paysagère", "Site inscrit", and "Zone de Protection loi".
- Information:** A central panel displaying search results. It shows "1 résultat" for "Site inscrit (1 résultat)" and "Akords du champ de fouilles de Saint Blaise à Saint Nitre les Remparts". Below this, a table lists the details of the site:

	Nom du site	Code régional	Type de procédure	Date de procédure	Commentaire
1	Akords du champ de fouilles de Saint Blaise à Saint Nitre les Remparts	6313063	A	08/06/1967	

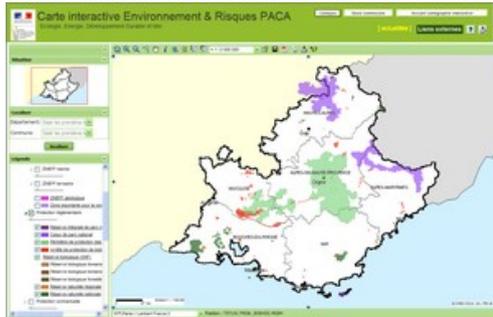
Below the information panel is a map showing the location of the site in Fos-sur-mer, with a scale bar and coordinates. A "Site inscrit" popup window is open, displaying detailed information for the selected site:

Libellé	Donnée
Nom du site	Akords du champ de fouilles de Saint Blaise à Saint Nitre les Remparts
Code régional	6313063
Type de procédure	A
Date de procédure	08/06/1967
Commentaire	
Surface officielle (l hectares)	
Surface SIG (hectares)	472.95
Echelle de numérisation	1/25 000
Fiche d'information	
Texte réglementaire	
Carte de situation	

At the bottom of the popup, there are buttons for "Exporter", "Imprimer", and "Fermer". The main map interface also includes a toolbar with various navigation and tool icons, and a status bar at the bottom showing coordinates and a scale of 1/92 892.

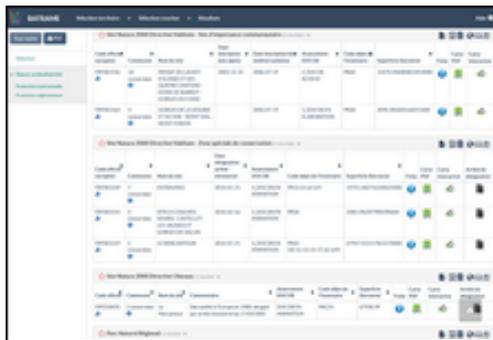
6. Démonstration : Focus sur la cartographie interactive et la base de données territoriales

Cartographie interactive (GeoIDE carto)



<http://carmen.developpement-durable.gouv.fr/25/environnement.map>

Base de données territoriales (BATRAME)



<http://batrame-paca.fr/>

7. Le système d'information documentaire

<http://www.side.developpement-durable.gouv.fr/paca>

ou bien via le site internet DREAL : <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr>

rubrique « Sites institutionnels » puis « Système d'information documentaire de l'environnement »

-Portail national à déclinaisons régionales dans lequel figure toute la base documentaire liée à l'environnement : études, publications, DOCOB, avis de l'autorité environnementale ...



8. Autres systèmes d'information

Géoportail national (IGN)

<http://www.geoportail.fr>

Associé au Géocatalogue (BRGM)

<http://www.geocatalogue.fr>



Géoportail régional du CRIGE-PACA

<http://www.crige-paca.org/>



Site national « Toutsurlenvironnement » :

<http://www.toutsurlenvironnement.fr/>



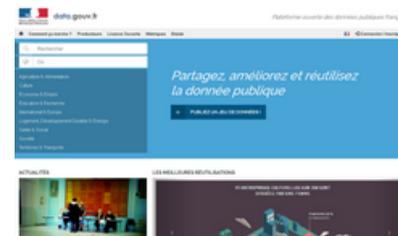
Dispositif et portail européen INSPIRE :

<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>



Plateforme ouverte des données
publiques françaises ETALAB :

<http://www.data.gouv.fr>



8. Autres systèmes d'information

Le GéoPortail de l'Urbanisme :
<https://www.geoportail-urbanisme.gouv.fr/>



Le portail partenarial régional des données publiques en région PACA:
<http://opendata.regionpaca.fr/>

