



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

PROVENCE  
ALPES-CÔTE D'AZUR



# Les SI de la DREAL PACA

Réunion plénière du Pôle métier Mer et Littoral  
19/09/2017

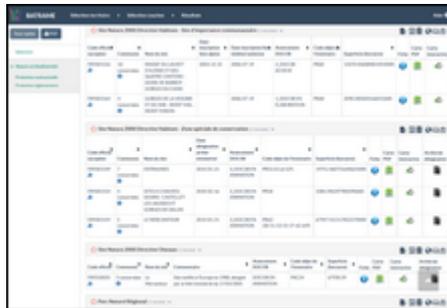
Par : Frédéric DENIS, DREAL PACA / SCADE / UIC

# Les composantes du système d'information de la DREAL PACA

## atlas cartographique régional



base de données territoriales



cartographie interactive



site internet DREAL



information documentaire



# Interactions entre les composantes du système d'information

La réalisation périodique de l'atlas cartographique permet l'ajout de nouvelles données à la cartographie interactive. Il est possible de demander l'ajout de données à des cartes interactives, ou d'en créer de nouvelles.

-L'atlas cartographique, la base de données territoriales et la cartographie interactive sont censés, à terme, présenter globalement les mêmes informations

-Ils sont par ailleurs reliés entre eux



Cartopas



Carto. Interactive



Base territoriale

-Les applications DREAL « base territoriale » et « cartographie interactive » vont appeler SILENE, via un web-service spécifique

-La partie « cartographie » de SILENE permet l'accès aux couches de données proposées par GeolIDE carto



# La cartographie interactive

**ENVIRONNEMENT, INDUSTRIE et RISQUES en région PACA**  
 Cartographie Dynamique "Geo-IDE Carto" (ex Carte CARMEN)

**Situation**

**Localiser**  
 Commune: Saisir les premières lettres  
 Division cadastrale: Saisir les premières lettres  
 Structure: Saisir les premières lettres  
 Nom: Saisir les premières lettres  
 Localiser Réinitialiser

**Recentrer**  
 Projection: RGF93 / Lambert 93  
 x:  
 y:  
 Centrer

**Légende**

- Contenu de la carte
  - Annotations
  - Données de feu
  - Sites et paysages
    - Protection réglementaire
      - Site classé
        - Site classé
      - Directive paysagère
        - Directive paysagère AI
      - Site inscrit
        - Site inscrit (Dept 04 05)
      - Zone de Protection loi 1931
        - Zone de protection

**Interroger les couches**

**Information**  
 4 résultats  
 Site classé (2 résultats)  
 L'île de Porquerolles et ses îlots  
 La presqu'île de Giens, têtang et les salins des Pesquiers  
 Site inscrit (2 résultats)

**Site classé (2 résultats)**

	Nom du site	Code régional	Type de procédure	Date de procédure
1	L'île de Porquerolles et ses îlots	93C83042	A	05/05/1988
2	La presqu'île de Giens, têtang et les salins des Pesquiers	93C83051	D	27/12/2005

# La cartographie interactive (les données SIG)

**Téléchargement de couches**

Pour télécharger veuillez cocher l'ensemble des couches a l'aide des cases situées après la projection et cliquez sur le bouton suivant

**Données de l'eau**

**Cartographie réglementaire**

Lot de données	MIF/MID	Shape	TAB	KML	Projection	
Zone vulnérable aux nitrates	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Zone sensible à l'eutrophisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Zone de répartition des eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Inventaire Frayères	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Inventaire de Zones Humides	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>

**Politique partenariale**

Lot de données	MIF/MID	Shape	TAB	KML	Projection	
Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Contrats de rivière	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Autres contrats de milieux (Baie, étang...)	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>

**Réseau de mesure**

Lot de données	MIF/MID	Shape	TAB	KML	Projection	
Station hydrométrique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Station référence qualité eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Station surveillance qualité eaux (RCS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Station surveillance qualité eaux (RCO)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>

**Sites et paysages**

**Protection réglementaire**

Lot de données	MIF/MID	Shape	TAB	KML	Projection	
Site classé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Directive paysagère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Site inscrit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Zone de Protection	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>



# La cartographie interactive (les données SIG)

DEMO



# Base de données territoriales : BATRAME

-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 the selected territory as 'AIX-EN-PROVENCE' (étendu) with 16 communes. Below this, it indicates 36 lots of data are selected. 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. The first table is for 'Arrêté Préfectoral de Protection de Biotopie (APPB)' with 1 result. The second table is for 'Arrêté Préfectoral de Protection de Biotopie (APPB) avec détail des zones' with 1 result. The third table is for 'Parc National (PN)' with 0 results.

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				

# 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**
- Possibilités de **tris, d'exports**
- **Génération dynamique de chiffres-clés** (comparaisons départements / région) :

BATRAME Chiffres clés		Version Aide							
Variable	Nombre	4	0	0	1	0	0	2	0
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)	16	4	5	5	8	7	4	7
% / nombre au niveau régional	100	25	31.25	31.25	50	43.75	25	43.75
Superficie (km²)	23565.25	6741.57	6588.53	1020.73	2067.93	4863.53	2282.96	1.9
% / superficie au niveau régional	100	28.61	27.96	4.33	8.78	20.64	9.69	0.01
% territoire couvert	74.39	96.38	115.9	23.77	40.63	80.57	63.81	0.02
% entités dans le territoire	81.2	23.23	22.7	3.52	7.13	16.76	7.87	0.01

### 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	23	0	0	0	9	5	14	4
% / nombre au niveau régional	100	0	0	0	39.13	21.74	60.87	17.39
Longueur (km)	437.69	0	0	0	129.97	105.6	199.73	0.56
% / longueur au niveau régional	100	0	0	0	29.69	24.13	45.63	0.13

## 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



# Démonstration

Version 3 BETA



# Le SIDE système d'information documentaire de l'environnement



## SYSTEME D'INFORMATION du développement durable et de l'environnement



# SIDE



TOUTE LA BASE RÉGIONALE ▾

×



Provence Alpes Côte d'Azur

Vous êtes ici : Accueil Provence-Alpes-Côte d'Azur / Régions / Provence-Alpes-Côte d'Azur + recherche avancée

PRÉSENTATION ▾

ZOOM SUR... ▾

RÉGIONS ▾

PRODUITS-SERVICES ▾

DOSSIERS RÉGIONAUX ▾

AUTORITÉ ENVIRONNEMENTALE



### Le changement climatique



LE CHANGEMENT  
CLIMATIQUE

LE CHANGEMENT  
CLIMATIQUE

IMPACT DU CHANGEMENT  
CLIMATIQUE SU...

### Bilan de la COP 21 !

logo COP 21

### LA COP21, VOUS VOULEZ COMPRENDRE DE QUOI IL S'AGISSAIT ?

Il n'est jamais trop tard pour comprendre, se renseigner sur le réchauffement de l'atmosphère ou la COP21, découvrir l'histoire des négociations climatiques... Parcourez notre rubrique et précipitez-vous dans les librairies ou les bibliothèques afin de vous informer sur l'un des enjeux majeurs que nous avons collectivement à affronter. Pour tout comprendre sur les changements climatiques.

#### La COP21 sur le web

Découvrez le site internet de la COP21.

Sur Facebook, consultez la page officielle de la COP21.



### A la une en région PACA



Adoptez les bons comportements en cas de pluies i...

Conférence de presse zonale "pluies intenses méditerranéennes" du 07

septembre 2017...

Internet DREAL PACA



Mis à jour à 18:01:21



### Le pôle documentaire

présentation...

contact...



Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement  
PROVENCE ALPES-CÔTE D'AZUR

# Le SIDE système d'information documentaire de l'environnement



# CARTOPAS : recueil CARTOgraphique Prêt A Servir

## DONNÉES / CARTOGRAPHIES

Formulaire Point Info Données

CARTOPAS

CARTOPAS - Eléments généraux

1- AMENAGEMENT, VILLE DURABLE ET PAYSAGE

2- ÉNERGIE, AIR ET CLIMAT

3- LOGEMENT ET CONSTRUCTION

4- PREVENTION DES RISQUES

5- EAU ET BIODIVERSITE, MER ET LITTORAL

6- TRANSPORTS

Cartographie interactive

Données territoriales

Données SIG

Statistiques

Qualité des eaux

Chiffres clés

SILENE - Le portail des données naturalistes

## CARTOPAS - Eléments généraux

Le CARTOPAS est un atlas cartographique régional traduisant en plus de 80 cartes les principales thématiques de l'environnement, de l'aménagement et du logement en PACA. **N'hésitez pas à nous faire part de votre avis et à nous suggérer des améliorations à partir du [formulaire en ligne](#)**

L'édition papier en vigueur (mars 2014) est disponible en téléchargement sur le Système d'information documentaire (SIDE) en cliquant sur la vignette ci-dessous :



Toutes les cartes sont également accessibles à l'unité en cliquant sur les onglets thématiques ci-dessous ; ces onglets présentent les dernières versions des cartes ainsi que des cartes supplémentaires qui complètent celles de la version papier

[\(cliquez ici pour la liste des mises à jour\)](#) :



NOTA : certaines fonctionnalités (liens, PDF multicouche) incluses dans les fichiers au format pdf, nécessitent l'utilisation d'un véritable lecteur pdf (pdf reader) plutôt que le module pdf (plug-in) inclus dans les navigateurs web : [en savoir plus](#)

Eléments généraux du CARTOPAS :

- [Editorial](#)
- [Informations générales relatives à la réalisation du CARTOPAS](#)
- [Les grandes orientations de la DREAL](#)
- [Les implantations de la DREAL](#)



## Utilisation de ce site

- ▶ Aide à la navigation et à la recherche
- ▶ Les infos du site en flux RSS
- ▶ Comment s'abonner ?
- ▶ Recueil de l'avis des utilisateurs
- ▶ Saisir les services de l'Etat

## Les accès directs

- ▶ Guichet transport public routier
- ▶ Contrôle des véhicules
- ▶ Associations
- ▶ Partenaires
- ▶ Commissaires enquêteurs
- ▶ CARTOPAS
- ▶ Cartographie interactive
- ▶ Données naturalistes
- ▶ Données territoriales
- ▶ Données SIG
- ▶ Statistiques
- ▶ Autorité environnementale
- ▶ Les documents stratégiques (PER, SRCAE, SRCE, SRC etc.)
- ▶ Permis CITES
- ▶ Publications

## Sites utiles

- ▶ [Légifrance](#)
- ▶ [Marchés publics](#)
- ▶ [Service public](#)
- ▶ [Mes démarches 24h/24](#)
- ▶ [Gouvernement.fr](#)
- ▶ [France.fr](#)
- ▶ [DATA.gouv.fr](#)

