



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
PROVENCE- ALPES-  
CÔTE D'AZUR**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# **LES OUTILS DE LA CONNAISSANCE ENVIRONNEMENTALE DE LA DREAL PACA**

Frédéric DENIS, DREAL PACA / SCADE / UGS

18/03/2021

Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement  
Provence-Alpes-Côte d'Azur

---

# Sommaire

- 1. Introduction aux fondements de l'open data**
  - 2. La réponse des DREAL à l'ouverture des données**
  - 3. Les données DREAL**
  - 4. L'ensemble des composantes du système d'information de la DREAL PACA et leurs interactions**
  - 5. Les outils de diffusion :**
    - L'atlas cartographique CARTOPAS**
    - La cartographie interactive**
    - La base de données territoriales BATRAME**
    - Le catalogue interministériel de données géographiques**
    - Le DATAPAS**
    - Le système d'information documentaire**
  - 6. Autres systèmes d'information importants**
-

# Introduction aux fondements de l'open data

- **Article 15 de la Déclaration des droits de 1789**

« la société a le droit de demander compte à tout agent public de son administration »

- **Loi CADA « de la liberté d'accès aux documents administratifs »**

Juillet 1978

Inspirée du Freedom Of Information Act de 1966 aux États Unis.

Idée : l'action de l'administration doit être connue du public : transparence démocratique

La CADA est une commission (autorité administrative indépendante) qui a pour objectif de faciliter et contrôler l'accès des particuliers aux documents administratifs.

- **Décret du 4/11/91 sur les missions de la DIREN (Article 5) :** La DIREN organise, coordonne et le cas échéant, assure le recueil, le regroupement, l'exploitation et la diffusion de l'ensemble des données et des connaissances relatives à l'environnement.

Modifié par Décret n°2009-235 du 27 février 2009, qui crée les DREAL.

- **L. 121-2 et R. 121-1 et 2 du Code de l'urbanisme :** Le PAC est constitué par le service de l'État en charge de l'urbanisme dans le département

# Introduction aux fondements de l'open data

Les obligations légales des DREAL en matière de diffusion des données publiques et d'informations relatives à l'environnement sont consolidées par 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.

→ Toute personne a le droit d'être informée, de s'impliquer dans les décisions et d'exercer des recours en matière d'environnement.

# Introduction aux fondements de l'open data

## • 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.

### ANNEXE I

1. Référentiels de coordonnées
2. Systèmes de maillage géographique
3. Dénominations géographiques
4. Unités administratives
5. Adresses
6. Parcelles cadastrales
7. Réseaux de transports
8. Hydrographie
9. Sites protégés

### ANNEXE II

1. Altitude
2. Occupation des terres
3. Ortho-imagerie
4. Géologie

### ANNEXE III

1. Unités statistiques
2. Bâtiments
3. Sols
4. Usage des sols
5. Santé et sécurité des personnes
6. Services d'utilité publique et services publics
7. Installations de suivi environnemental
8. Lieux de production et sites industriels
9. Installations agricoles et aquacoles
10. Répartition de la population, démographie
11. Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration
12. Zones à risque naturel
13. Conditions atmosphériques
14. Caractéristiques géographiques météorologiques
15. Caractéristiques géographiques océanographiques
16. Régions maritimes
17. Régions biogéographiques
18. [Habitats et biotopes](#)
19. [Répartition des espèces](#)
20. Sources d'énergie
21. Ressources minérales

# Introduction aux fondements de l'open data

- **ETALAB :**

2011 création de la « mission Etalab » auprès du Premier ministre.

Elle est chargée de créer et alimenter le portail de données publiques ouvertes **data.gouv.fr**

- **Loi pour une République numérique :**

2016 loi dite « Lemaire »

- la circulation des données et du savoir
- la protection des individus dans la société du numérique et
- l'accès au numérique pour tous

Qui doit ouvrir les données ? Les collectivités territoriales et intercommunalités de plus de 50 agents, l'Etat (directions régionales des services de l'Etat, administration...), d'autres acteurs exerçant une mission de service public.

Quelles données ? Sauf exception (données personnelles, intérêt national), toutes les données peuvent être ouvertes ; a minima, toutes les données déjà existantes au format numérique ou déjà échangées dans le cadre de la loi CADA.

A quel prix ? Les données sont mises à disposition gratuitement par défaut, ou exceptionnellement au coût marginal de production et publication. Les exceptions accordées aux DSP ne peuvent être données que par les délégués.

# La réponse des DREAL à l'ouverture des données

En règle générale, les DREAL ont toutes en communs de tenir à jour un système d'information en ligne (cartographie interactive et/ou base communale) et de mettre à disposition un catalogue de données SIG en téléchargement (et en flux). Pour ce faire, trois solutions logicielles différentes cohabitent mais elles fournissent des mêmes fonctionnalités.

Dans la suite nous nous attacherons plus particulièrement à la DREAL PACA, qui opère avec la même solution que les DDT(M) : **GéoIDE**

## La CARTOGRAPHIE DYNAMIQUE

Permet à l'utilisateur de définir à l'écran ou choisir une zone d'intérêt, et de sélectionner et d'interroger des couches de données géographiques

## La BASE DE DONNÉES TERRITORIALE (ou COMMUNALE)

Permet à l'utilisateur de sélectionner un territoire composé de communes et de disposer d'une information littérale sur les protections et inventaires environnementaux qui s'y rapportent, avec leurs informations associées (informations minimales, fiche descriptive ou texte réglementaire, cartographie correspondante)

## Le CATALOGUE DE METADONNEES (les données sur la donnée)

Elles sont obligatoires et constituées par les services producteurs de données.

# Les données SIG de la DREAL PACA

**Téléchargement de couches**

Pour télécharger veuillez cocher l'ensemble des couches à 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="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Zone sensible à l'eutrophisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Zone de répartition des eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Inventaire Frayères	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Inventaire de Zones Humides	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Contrats de rivière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Autres contrats de milieux (Baie, étang...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Station référence qualité eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Station surveillance qualité eaux (RCS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Station surveillance qualité eaux (RCO)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Directive paysagère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Site inscrit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>
Zone de Protection	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RGF93 / Lambert 93	<input type="checkbox"/>

Exemple de couches SIG en téléchargement

# Les données SIG de la DREAL PACA

## Données de l'eau

Cartographie réglementaire  
Inventaire Frayères  
Inventaire de Zones Humides

Politique partenariale

Réseau de mesure

## Sites et paysages

Protection réglementaire  
Site classé/Site inscrit/Directive  
paysagère/Zone de protection loi 1930  
Opération Grand Site  
Élément de connaissance  
Unité paysagère/typologie paysage/Paysage  
remarquable/Réglementation publicité  
Arbres remarquables

## Nature et biodiversité

Protection réglementaire  
Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope  
Coeur de Parc National  
Périmètre de protection de réserve naturelle géologique  
Réserve naturelle nationale  
Réserve naturelle régionale  
Réserve Intégrale de Parc National  
SRCE - TVB  
Actions Prioritaires/Corridors écologiques/Réservoirs de  
biodiv./Cours d'eau/Zones humides et plans d'eau SRCE  
Protection contractuelle  
Aire d'Adhésion de Parc National  
Site Natura 2000  
Natura 2000 Directive Habitats/Oiseaux  
Habitats DOCOB  
Parc Naturel Régional  
Terrains du CRÉN

Engagement international

Zone humide d'importance internationale  
Réserve de biosphère

Inventaire patrimonial

ZNIEFF Terrestre / ZNIEFF Marine

Donnees Complementaires SRCE-TVB

## Données industrielles

Installations Classées soumises à Autorisation

## Risques naturels

Inondation  
Atlas des zones inondables

Séisme

## Risques technologiques

Rupture de barrage  
Industriels (SEVESO)

## Energies

Hydroélectricité  
Concessions hydroélectriques  
Potentiel hydroélectrique

Eolien

Vitesse Moyenne de Vent (VMV)  
Energie potentielle (EP)  
Schéma régional éolien

Solaire

## Territoires

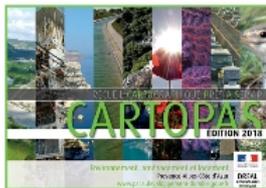
## Éléments administratifs

Environ 130 couches SIG téléchargeables

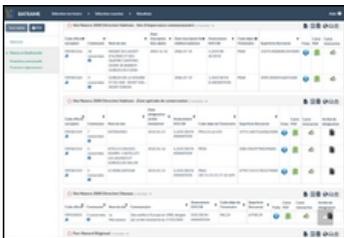
# L'ensemble des composantes du système d'information de la DREAL PACA et leurs interactions

Catalogue données SIG

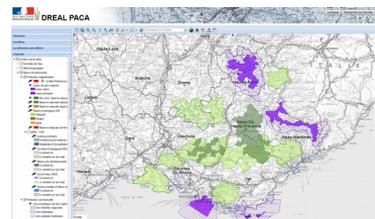
Atlas cartographique régional CARTOPAS



Base de données territoriale BATRAME



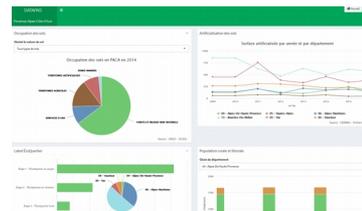
Cartographie interactive



Site internet DREAL PACA



Système d'Information documentaire



DATAPAS

# L'ensemble des composantes du système d'information de la DREAL PACA et leurs interactions

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 GeolDE carto

# L'ensemble des composantes du système d'information de la DREAL PACA et leurs interactions

## Lien entre BATRAME et SILENE :



Commune(s) (INSEE) 13001 [ AIX-EN-PROVENCE ]

Espèces référencées dans SILENE sur ce territoire : AIX-EN-PROVENCE		
	Nombre total d'espèces observées	Dont : nombre d'espèces protégées (listes nationales et régionale)
<b>Flore</b>	1449	42
<b>Faune</b>	400	135

( Source WEB-service SILENE / bases de données : FLORE mise à jour le 18/02/15 - FAUNE mise à jour le 05/02/2015 )

SILENE est la plate forme régionale du Système d'Information Nature et Paysages (SINP). Elle permet l'accès à l'information sur les espèces de faune et de flore, données naturalistes qui sont produites par les adhérents et les bénéficiaires de SILENE :

- [cliquez ici pour avoir plus d'information sur SILENE](#)
- [cliquez ici pour avoir plus d'information sur le SINP](#)

La liste des espèces référencées sur le territoire est accessible librement par requête sur [www.silene.eu](http://www.silene.eu) , ainsi que d'autres informations telles que :

- le nombre d'observations
- la répartition régionale par espèce (à la commune ou à la maille)
- un tri par statut, date, observateur

La demande d'une identification permet de bénéficier de fonctionnalités supplémentaires, notamment une plus grande précision sur la localisation des relevés.

*NB : Ces données ne constituent pas un inventaire exhaustif de la biodiversité du territoire, elles représentent l'état actuel de la connaissance des espèces inventoriées et référencées dans SILENE.*

# Les outils de diffusion : L'atlas cartographique **CARTOPAS**

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/cartopas-2019-r2406.html>

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 :

- DEVELOPPEMENT ET AMENAGEMENT DURABLES
- ENERGIE, AIR ET CLIMAT
- LOGEMENT ET CONSTRUCTION
- PREVENTION DES RISQUES
- EAU, BIODIVERSITE, MER ET PAYSAGE
- TRANSPORTS ET MOBILITES

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

-Nombreuses autres nouvelles cartes à suivre sur internet, format pdf ...

-Mise à jour en continu sur internet.

Parc Naturel Régional

■ créé [8]

▨ en projet [1]

■ Réserve de Biosphère [12]

▨ Zone Ramsar [3]

PARTENAIRES DE LA DREAL

Région



Provence  
Alpes  
Côte d'Azur

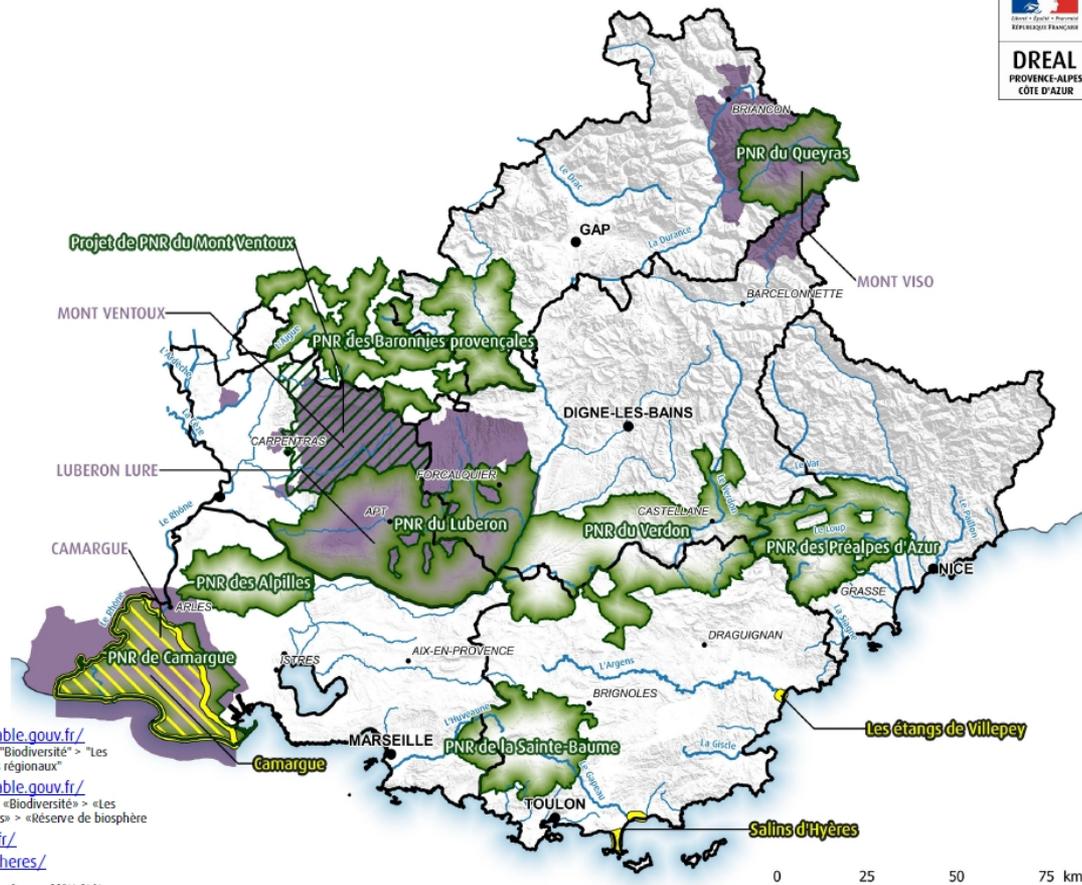


Parcs  
naturels  
régionaux  
de France



POUR EN SAVOIR PLUS

- <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/>  
Rubrique "Biodiversité - Eau - Paysages" > "Biodiversité" > "Les espaces naturels" > "Parcs" > "Parcs naturels régionaux"
- <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/>  
Rubrique « Biodiversité - Eau - Paysages » > « Biodiversité » > « Les espaces naturels » > « Autres espaces naturels » > « Réserve de biosphère »
- <http://www.parcs-naturels-regionaux.fr/>
- <https://www.mab-france.org/fr/biospheres/>



Source : DREAL PACA  
©IGN BDCarto BDbati - DREAL PACA Réalisation : FD - 2018

# RÉSEAU NATURA 2000 - LES SITES

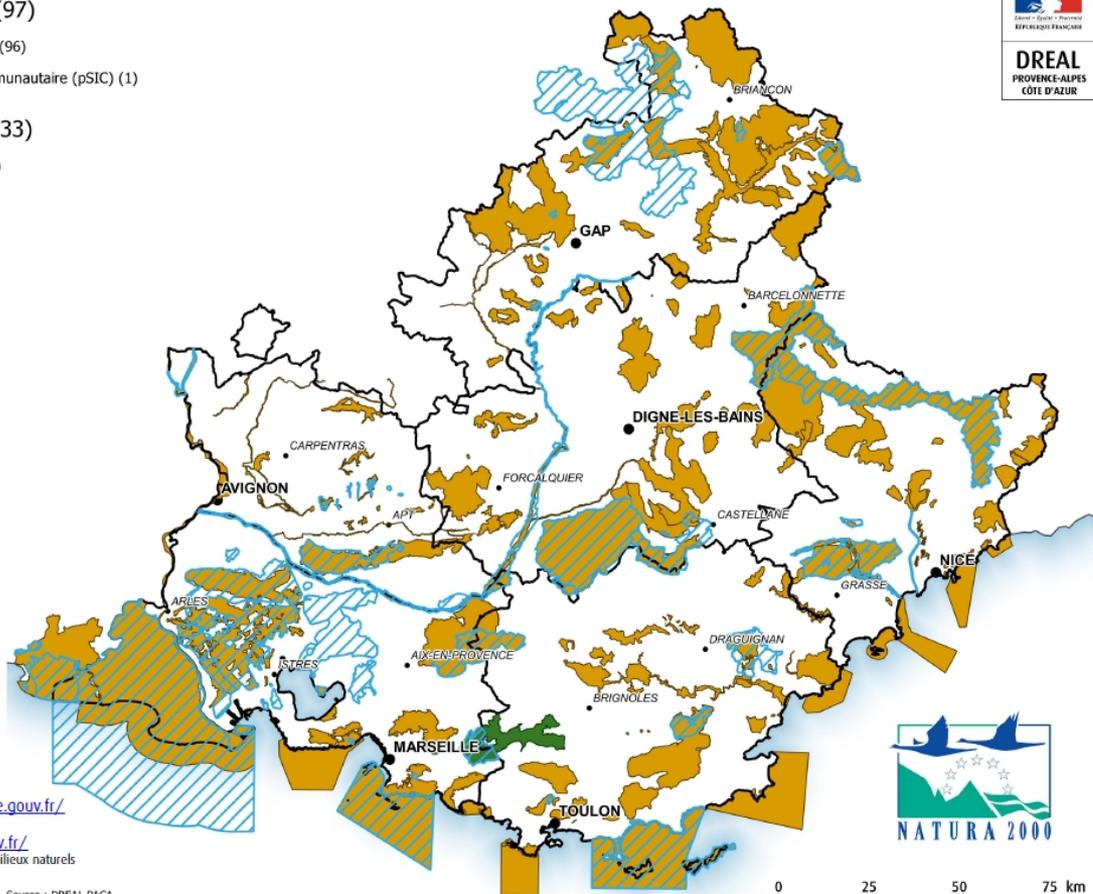
Données : Novembre 2018

## Site de la Directive "Habitats" (97)

-  Zone Spéciale de Conservation (ZSC) (96)
-  proposition de Site d'Importance Communautaire (pSIC) (1)

## Site de la Directive "Oiseaux" (33)

-  Zone de Protection Spéciale (ZPS) (33)



### POUR EN SAVOIR PLUS

- <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/>  
Rubrique « Biodiversité » > « Natura 2000 »
- <http://www.developpement-durable.gouv.fr/>  
Rubrique « Eau et Biodiversité » > « Espaces et milieux naturels terrestres » > « Natura 2000 »

Source : DREAL PACA  
©IGN BDcartho - DREAL PACA Réalisation : FD - 2018

-  ZNIEFF continentale de type 1
-  ZNIEFF continentale de type 2
-  ZNIEFF marine de type 1
-  ZNIEFF marine de type 2

Les ZNIEFF sont définies selon une méthodologie scientifique :  
 - ZNIEFF de type 1 : secteurs de grand intérêt biologique ou écologique  
 - ZNIEFF de type 2 : grands ensembles naturels riches et peu modifiés, offrant des potentialités biologiques importantes  
 Cet inventaire informe sur l'intérêt des milieux naturels mais il ne crée pas une obligation réglementaire directe.

Territoire	Znieff continentale (1+2)			Znieff Marine (1+2)	
	Nb	Sup	% Sup	Nb	Sup
Région PACA	828	17186	54%	100	923

## PARTENAIRES DE LA DREAL



Conservatoire Botanique National Méditerranéen  
Conservatoire Botanique National



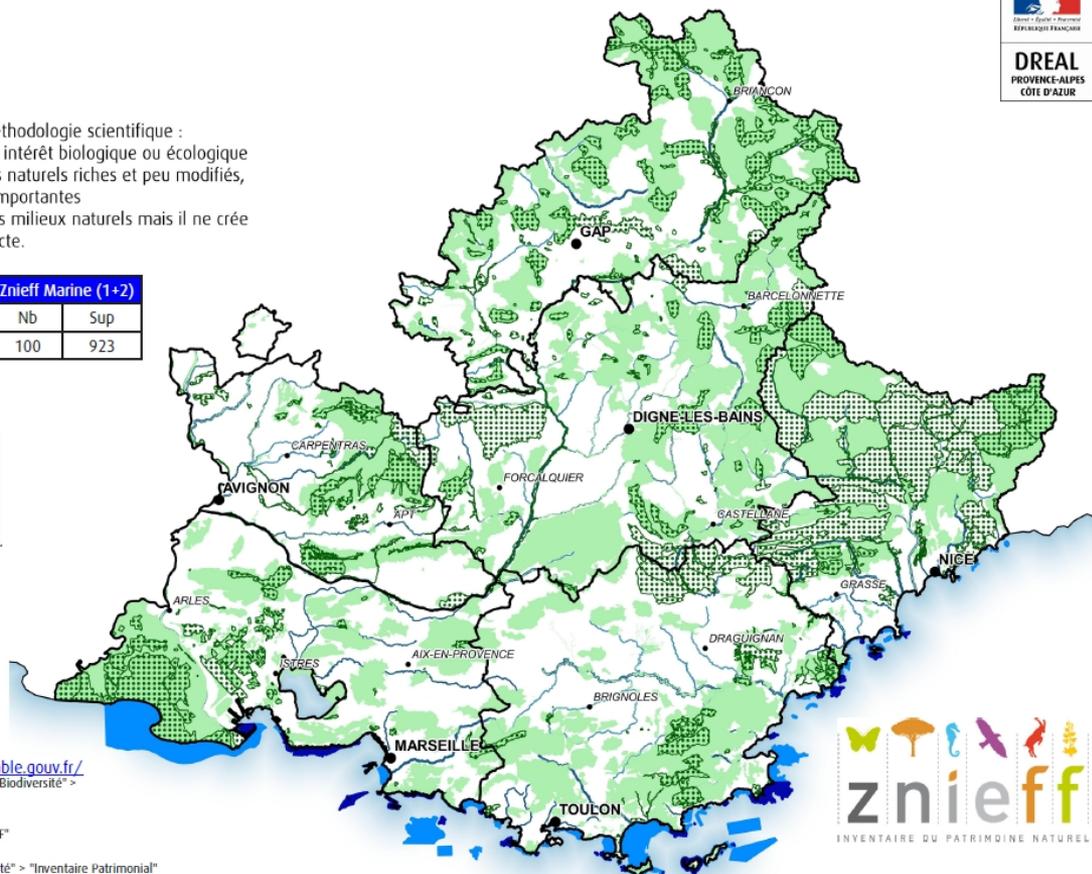
Région  
Provence  
Alpes  
Côte d'Azur



FORQUEROLLES ALP I N  
**INPN** Inventaire National du Patrimoine Naturel

## POUR EN SAVOIR PLUS

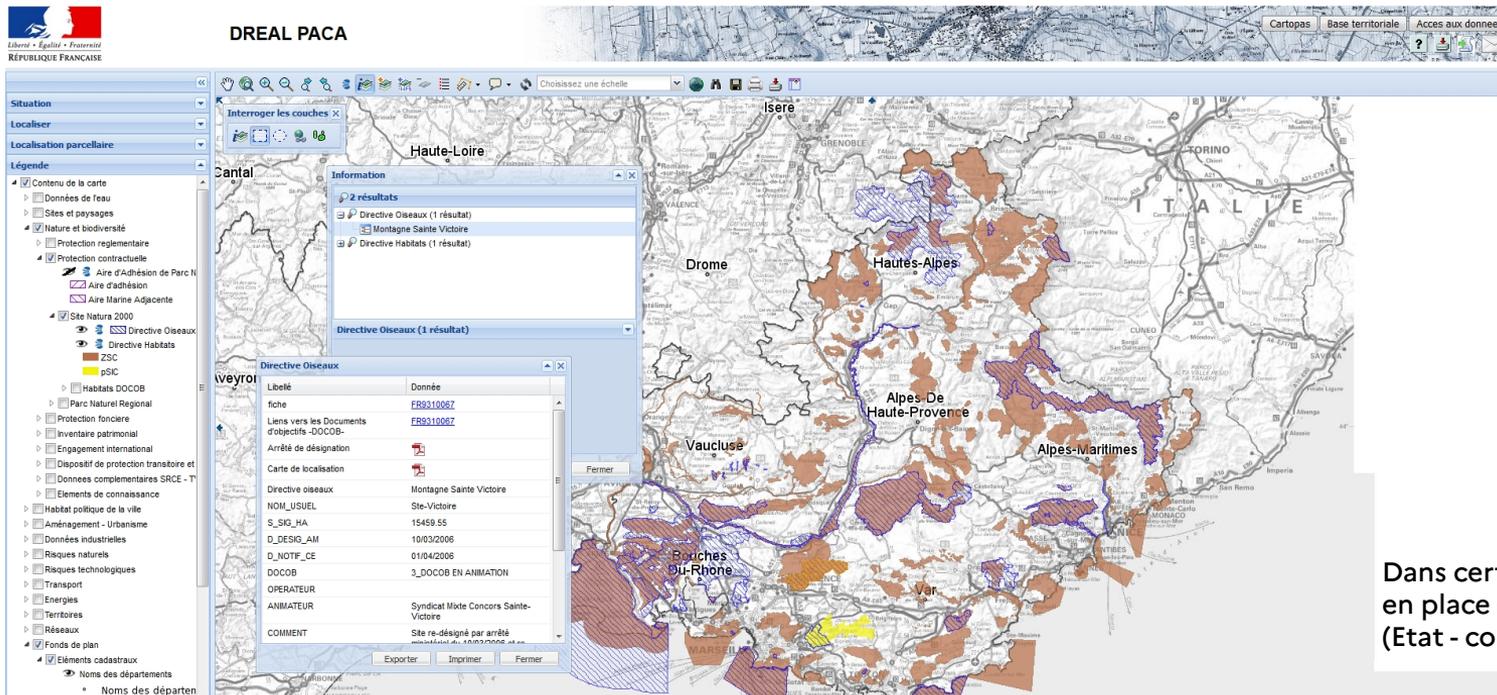
- <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/>  
Rubrique "Biodiversité - Eau - Paysages" > "Biodiversité" > "L'inventaire des ZNIEFF"
- <http://inpn.mnhn.fr/>  
Rubrique "Programme" > "L'inventaire ZNIEFF"
- <http://batrame-paca.fr/>  
Données thématiques : "Nature et biodiversité" > "Inventaire Patrimonial"



Source : DREAL PACA  
©IGN BDcarthage - DREAL PACA Réalisation : EM - 2018

# Les outils de diffusion : La cartographie interactive

## Un outil national : **GeoIDE carto**



**DREAL PACA**

Cartopas Base territoriale Accès aux données

Chisissez une échelle

Interroger les couches

Information

2 résultats

- Directive Oiseaux (1 résultat)
- Montagne Sainte Victoire
- Directive Habitats (1 résultat)

Directive Oiseaux (1 résultat)

Directive Oiseaux

Libellé	Donnée
fiche	FR9310067
Liens vers les Documents d'objectifs -DOCOB-	FR9310067
Arrêté de désignation	
Carte de localisation	
Directive oiseaux	Montagne Sainte Victoire
NOM_LUSUEL	Site-Victoire
S_SIR_HA	15459.55
D_DESIG_AM	10/03/2006
D_NOTIF_CE	01/04/2006
DOCOB	3_DOCOB EN ANIMATION
OPERATEUR	
ANIMATEUR	Syndicat Mixte Concors Sainte-Victoire
COMMENT	Site re-désigné par arrêté

Exporter Imprimer Fermer

Dans certaines régions ont été mises en place des plateformes PRODIGE (Etat - collectivités)

- <http://carto.geo-ide.application.developpement-durable.gouv.fr/1131/environnement.map>

# Les outils de diffusion : La cartographie interactive

## Les grands principes :

L'utilisateur réalise à l'écran, essentiellement à l'aide de sa souris, une carte géographique. La navigation dans la carte se veut relativement intuitive et une courte formation est suffisante. Il en choisit :

- les couches à afficher, et leur empilement
- le territoire : centrage ou emprise
- l'échelle

Il ne peut pas modifier la symbologie originelle.

Des référentiels (carte scannée, orthophoto, ...) sont présents au sein de chaque carte et s'adaptent automatiquement à l'échelle d'affichage, par ex le SCAN 25 s'affiche de 1/50 à 1/30.000. Certains sont chargés par défaut.

Les objets contenus dans une carte sont pour la plupart interrogeables. Ils ont été paramétrés par le service qui a réalisé la carte (DREAL PACA = service « 25 »). Une carte peut à tout moment être mise à jour, corrigée, complétée, améliorée.

L'utilisateur peut enregistrer un contexte, et rappeler sa carte sur un même poste de travail.

Il a aussi la possibilité de superposer des données externes (compatibles).

# Les outils de diffusion : La cartographie interactive

## Des choix différents selon les régions :

En DREAL PACA :

- une carte interactive grand public :

<http://carto.geo-ide.application.developpement-durable.gouv.fr/1131/environnement.map>

- Peu d'autres cartes interactives (essentiellement des cartes de travail, ou outils métiers), certaines avec accès par mot de passe

DANS LES AUTRES REGIONS :

-parfois des cartes interactives par grand thème « Nature », « Energie » ...

Ce sont les chargés de mission qui transmettent les mises à jour d'information aux cellules géomatiques, qui les intègrent aux cartographies interactives.

# Les outils de diffusion : La cartographie interactive

## Analyse détaillée :

- Une organisation des données en thèmes, sous-thèmes et lots de données



- Pour les éléments avec l'icône  , une information sur le lot de données : accès aux métadonnées sous GeoIDE catalogue (définition sommaire, téléchargement etc)
- Une combinaison de données métier paramétrées localement, et de référentiels (bas de la liste) mis à jour automatiquement au niveau du serveur
- Des outils classiques de navigation dans la carte : zoom / dezoom, déplacement, changement d'échelle
- La possibilité de gérer la visualisation de données : transparence, déplacement de lots de données
- La possibilité d'interroger les données : infobulle, outil « information »
- La possibilité d'exploiter une carte réalisée : mesure de distance ou d'aire, ajout d'annotations

La navigation dans la carte se veut relativement intuitive :

## OUTILS

Accéder aux informations et documents associés d'un objet ou lister les objets intersectant une zone rectangulaire ou circulaire



Zooms (pour les zooms arrière et avant, simple clic ou clic maintenu-glisser pour dessiner un rectangle)

Afficher la légende

Mesurer la distance / la superficie d'un objet après l'avoir tracé

Changer l'échelle de la carte (zoom ou dézoom autour du centre de la carte)

Dessiner sur la carte (dessin de points, lignes ou polygones, ajout de texte, création de zone tampon) et exporter ce dessin en KML (pour Google Earth, Google Map)

Exporter en PDF / Imprimer la carte visible selon un modèle de mise en page (avec une légende et carte de situation)

Masquer le bandeau

Se déplacer sur la carte

Ajouter à la carte d'autres couches via les webservices (image WMS ou vecteur WFS)

Infobulle sur une ou plusieurs couches

Retourner à l'affichage initial de la carte

Effectuer des requêtes sur les attributs des couches de la carte

Exporter l'image de la carte (format JPEG ou PNG)

Télécharger des couches SIG



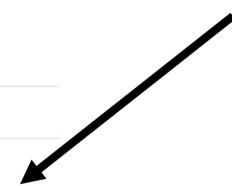
# Les outils de diffusion : La base de données territoriales BATRAME

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

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

- Accès direct : <http://batrame-paca.fr/> ou bien via le site web DREAL: <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr> rubrique « Territoire/Aménagement/Données » puis « Données/Cartes/Publications »
- Fonctionnement très simple et mis à jour au fil de l'eau

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



BATRAME Sélection territoire > Sélection de données thématiques > Résultats > Résultats étendus Version Aide

Tout déplier PDF Nouvelle recherche

### Sélection

Territoire sélectionné : 'AIX-EN-PROVENCE' (étendu), sélection de communes (16 communes concernées).  
Données thématiques sélectionnées : 36 lots de données

Même si certaines entités en mer ne touchent pas directement les communes littorales, elles peuvent leur avoir été rattachées.

### Résultats

#### Nature et biodiversité (252 résultats)

#### Protection réglementaire (198 résultats)

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	dou 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 Durancie, lieu-dit Tombadou	1992-01-13	92.0000000000000000	81.9800000000000004	Milieu durancien, avifaune				

Parc National (PN) 0 résultats

# Les outils de diffusion : La 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						
Atmosphère (PPA)								
% / nombre au niveau régional	100	0	0	25	75	75	50	75
Superficie (km <sup>2</sup> )	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	0.38
% entrés 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-RHÔNE (13)	VAR (83)	VAUCLUSE (84)	Littoral marin régional
Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)								
nombre	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 (km <sup>2</sup> )	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
% entrés dans le territoire		81.2	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-RHÔNE (13)	VAR (83)	VAUCLUSE (84)	Littoral marin régional
Les zones d'action prioritaire et d'objectif long terme du plan alpe								
nombre	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)

DEMO !

# Les outils de diffusion : Le catalogue interministériel de données géographiques

## Un outil national : GeoIDE catalogue



The screenshot shows the top navigation bar of the GeoIDE catalogue website. On the left, there are logos for the French Republic, the Prefecture of the Region Provence-Alpes-Côte d'Azur, and the GeoIDE catalogue itself. The main title 'Catalogue interministériel de données géographiques' is centered. To the right, there is a link for 'Aide en ligne' and a language dropdown menu set to 'Français'. Below the navigation bar, a light blue banner contains a cookie consent message: 'Les cookies assurent le bon fonctionnement de nos services. En utilisant ces derniers, vous acceptez l'utilisation des cookies.' with links for 'En savoir plus...', 'Accepter', and 'Quitter ce site'.

### Catalogue Interministériel de Données Géographiques

Recherchez et accédez en quelques clics au patrimoine de données géographiques catalogué dans l'Infrastructure de Données Géographiques (IDG) interministérielle Géo-IDE.

L'IDG Géo-IDE est mise à disposition des services du Ministère de la Transition écologique et solidaire, du Ministère de la Cohésion des territoires, du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, des directions départementales interministérielles (DDT, DDCS, DDPP) et des Préfectures.

[Lire la suite](#)

anyPlaceHolder

Rechercher parmi 34167 jeux de données, services et cartes, ...



Parcourir par  Thèmes INSPIRE  Thèmes ISO  Types de ressource



Altitude

28



Occupation des terres

276



Ortho-imagerie

6



Géologie

17



Unités statistiques

129



Bâtiments

34



Sols

22



Usage des sols

5031



Santé et sécurité des personnes

63



Services d'utilité publique et services publics



Systèmes de maillages néorépartis



Installations de suivi environnemental

- <http://catalogue.geo-ide.developpement-durable.gouv.fr>

# Les outils de diffusion : Le catalogue interministériel de données géographiques



Catalogue interministériel de données géographiques

Aide en ligne

Retour à la recherche

## Sites Natura 2000 au titre de la Directive Oiseaux en Provence Alpes Côte d'Azur

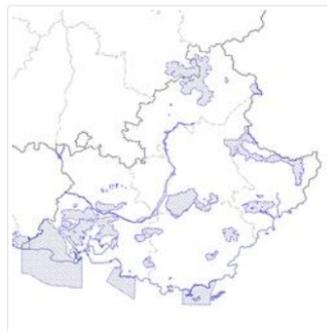
Périmètre des zones de protection spéciale (ZPS) appartenant au réseau européen Natura 2000  
Le réseau Natura 2000 comprend 2 types de zones réglementaires : les Zones de Protection Spéciale (ZPS) et les Zones Spéciales de Conservation (ZSC).  
Les ZPS sont désignées à partir de l'inventaire des Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) définies par la directive européenne 79/409/CEE du 25/04/1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages.  
La désignation des ZPS relève d'une décision nationale, se traduisant par un arrêté ministériel, sans nécessiter un dialogue préalable avec la Commission européenne.

Mis à jour continue

### Téléchargements simples

Vue HTML des métadonnées sur internet	Télécharger
Vue XML des métadonnées	Télécharger
Standard de données COVADIS : Zone de protection spéciale (ZPS) Natura 2000	Ouvrir le lien
Téléchargement simple (Atom) du jeu et des documents associés via internet	Télécharger
URL de base des services wms/wfs sur internet	Copier le lien

### Aperçu



vignette

### Étendue spatiale

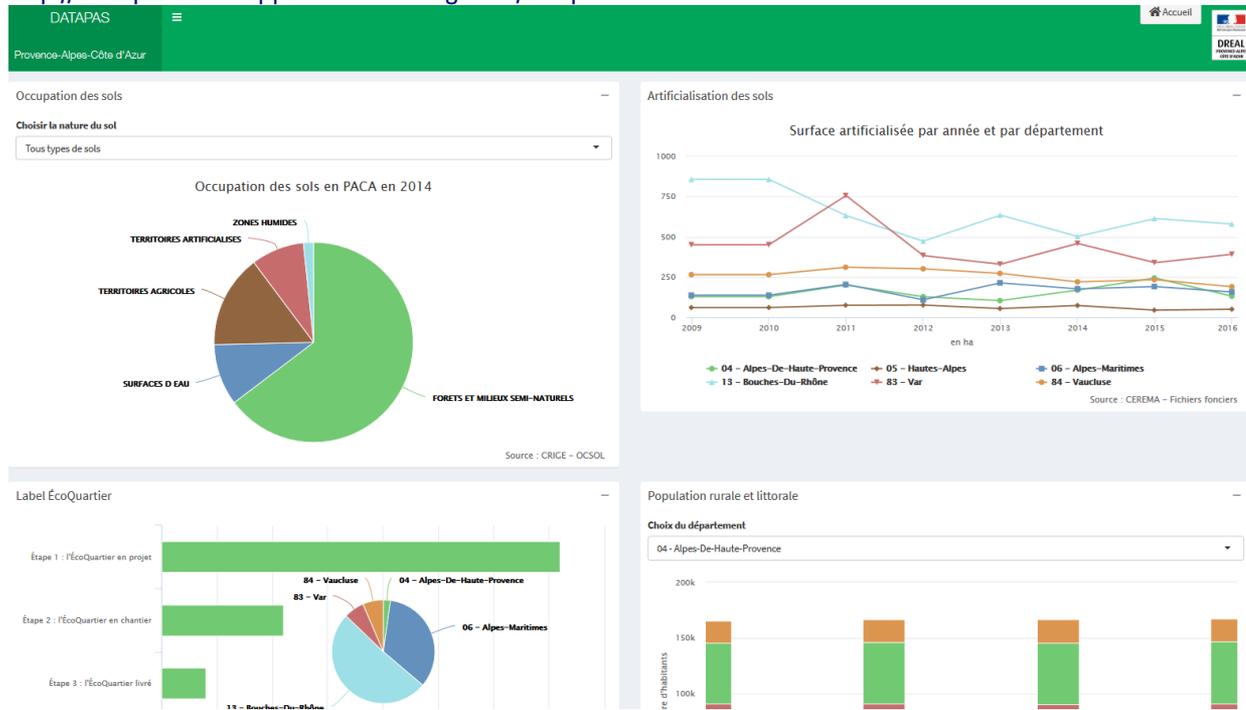
- PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR



# Les outils de diffusion : Le DATAPAS

Datapas est un outil qui présente un ensemble de trente chiffres-clés territoriaux représentatifs des domaines visés par les politiques publiques promues par la DREAL PACA.

<http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/datapas-r2586.html>



DEMO DATAPAS !

# Les outils de diffusion : Le système d'information documentaire

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

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



Administration centrale - DREAL/CEAL - Accueil général - CONNEXION

**SYSTÈME D'INFORMATION**  
du développement durable et de l'environnement

MINISTÈRE  
DU DÉVELOPPEMENT  
DURABLE  
ET DE L'ÉNERGIE

**SIDE**

PARTOUT DANS LA REGION

Tapez votre recherche

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

**Cap sur la COP 21 !**

La Conférence des parties de la Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques de 2015 (COP21/CMP11) aura lieu fin 2015 à Paris.

La France va accueillir et présider la vingt-et-unième Conférence des parties de la Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques de 2015 (COP21/CMP11), aussi appelée « Paris 2015 ». C'est une échéance cruciale, puisqu'elle doit aboutir à un nouvel accord international sur le climat, applicable à tous les pays, dans l'objectif de maintenir le réchauffement mondial en deçà de 2°C.

La France va donc jouer un rôle de premier ordre sur le plan international, pour rapprocher les points de vue et faciliter la recherche d'un consensus des Nations unies, et aussi au sein de l'Union européenne, qui occupe une place importante dans les négociations sur le climat.

**Le pôle documentaire**

présentation...

contact...

**Base d'information documentaire**

Lancez votre recherche dans le champ de recherche en tête de page, ou visualisez directement le contenu de la base

**Voir aussi**

Numéro spécial du bulletin d'actualité documentaire

**Les chiffres clés du climat**

Regardons ensemble les chiffres clés du climat

**A la une en région PACA**

Journée nationale de la qualité de l'air (JNQA)

La première JNQA se tiendra le 25 septembre 2015. Il s'agit de l'une des actions de la feuille de route de la conférence environn...

Internet DREAL PACA

Mis à jour le 11/01/14

**Le changement climatique**

**A la une du site du ministère**

# Autres systèmes d'information importants

Géoportail national (IGN)

<http://www.geoportail.fr>

Associé au GPU

<https://www.geoportail-urbanisme.gouv.fr/>

Site du SDES Service de la Donnée et des Etudes Statistiques

<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/>

Inventaire National du Patrimoine Naturel

<https://inpn.mnhn.fr/accueil/index>

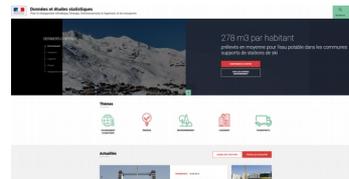
Plateforme ouverte des données publiques françaises ETALAB :

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

<https://geo.data.gouv.fr/>

Le portail partenarial régional des données publiques en région PACA :

<https://www.datasud.fr/>



**Direction régionale de l'environnement,  
de l'aménagement et du logement  
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

Service Connaissance Aménagement Durable et Evaluation

Unité Géomatique et Statistiques

36, Boulevard des Dames - 13002 Marseille

Tél. 04 88 22 61 00

[www.paca.developpement-durable.gouv.fr](http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr)

# FIN