



**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

02/02/2021

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

Données Complémentaires 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

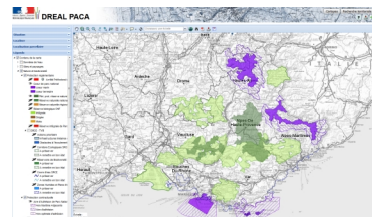
Atlas cartographique régional CARTOPAS



Base de données territoriale BATRAME



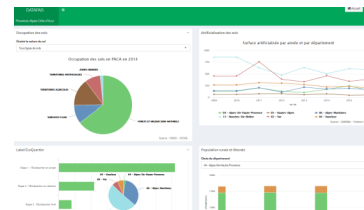
Cartographie interactive



Site internet DREAL PACA



Système d'Information documentaire



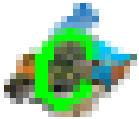
DATAPAS

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

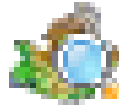
La réalisation périodique de l'atlas cartographique permet l'ajout de nouvelles données à la cartographie interactive. Il est possible de demander l'ajout de données à des cartes interactives, ou d'en créer de nouvelles.

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

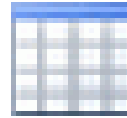
-Ils sont par ailleurs reliés entre eux



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

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.



DREAL
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

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

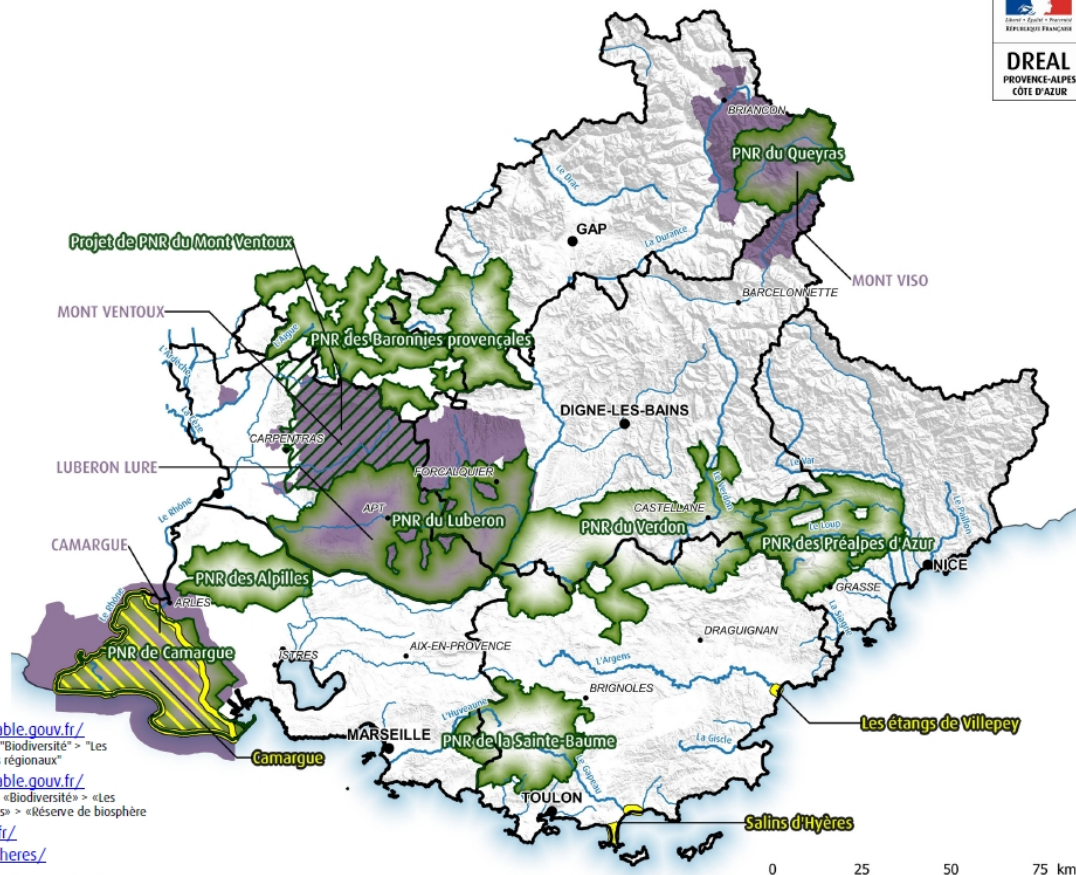


Parcs
naturels
régionaux
de France



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 BDalt - DREAL PACA Réalisation : FD - 2018

RÉSEAU NATURA 2000 - LES SITES

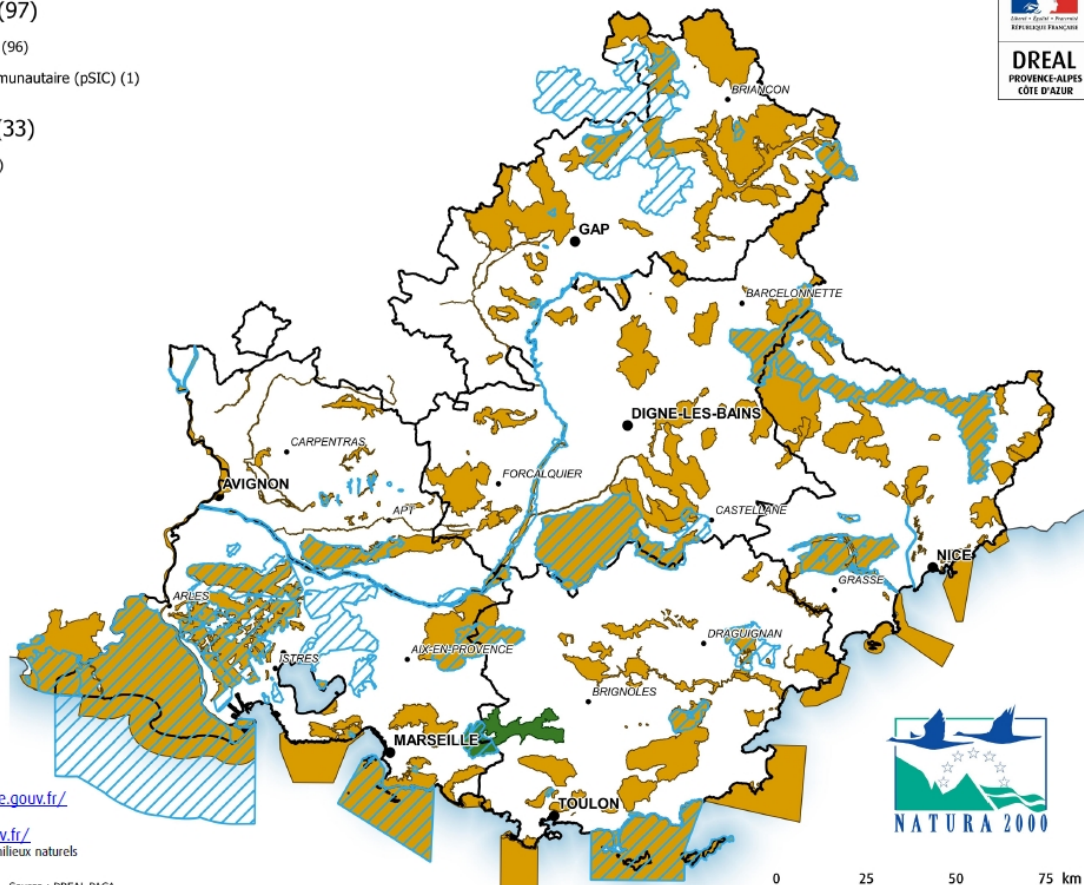
Données : Novembre 2018

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



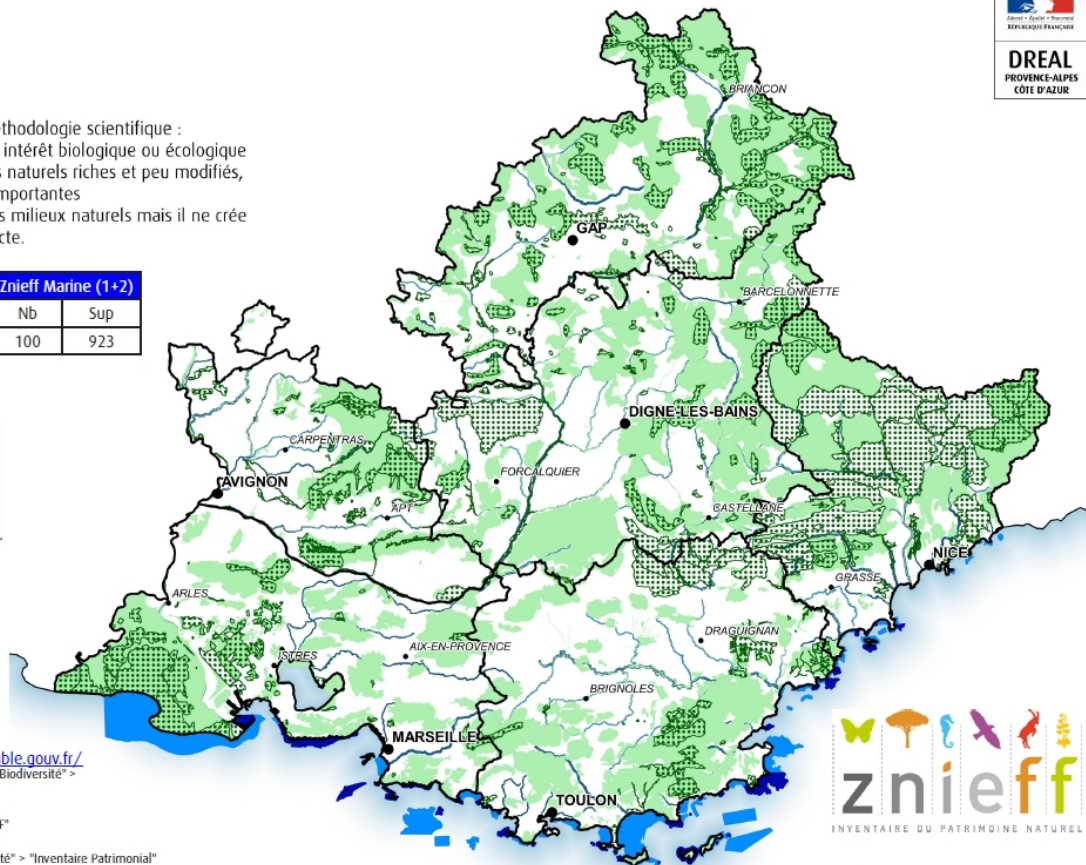
INPN
Inventaire National du Patrimoine Naturel



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur

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"

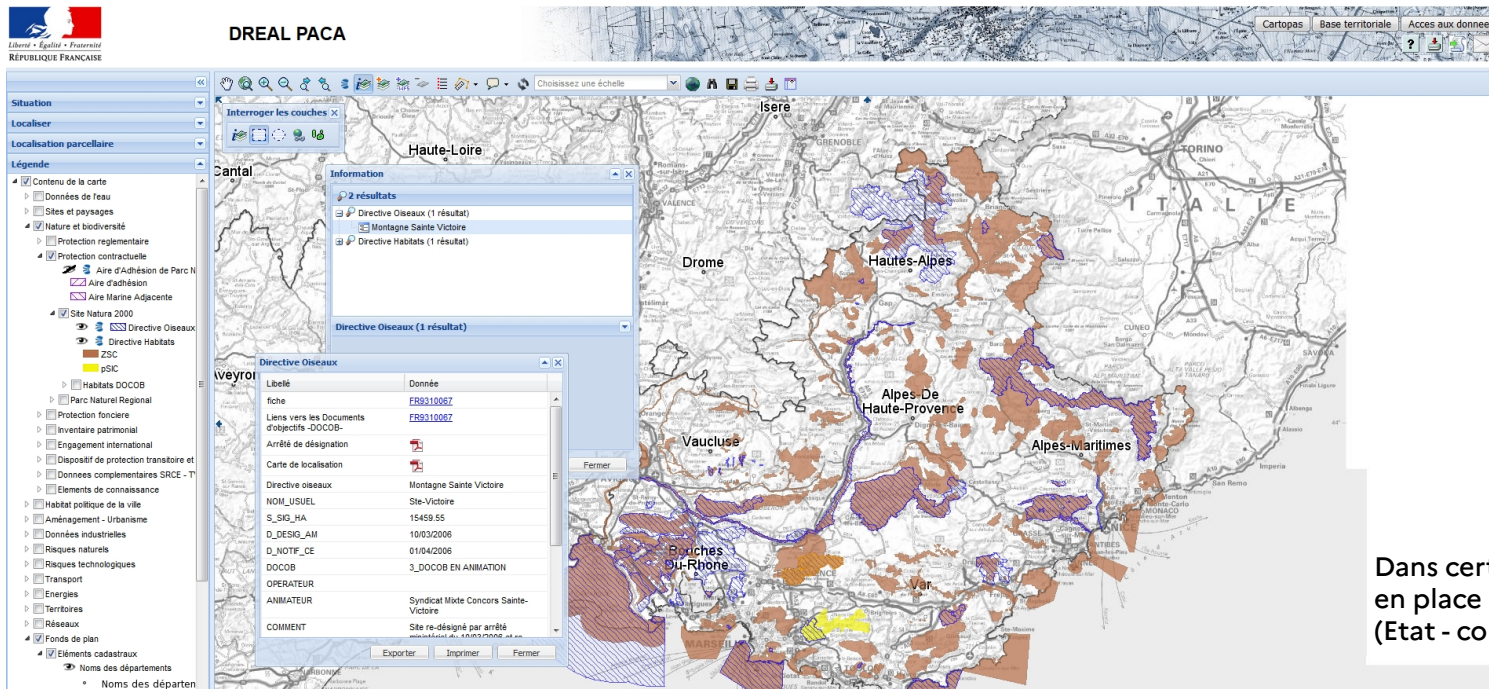


0 25 50 75 km

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

Situation Localiser Localisation parcellaire Légende

Contenu de la carte

- Données de feu
- Sites et paysages
- Nature et biodiversité
 - Protection réglementaire
 - Protection contractuelle
 - Aire d'Adhésion de Parc N
 - Aire d'adhésion
 - Aire Marine Adjacente
 - Site Natura 2000
 - Directive Oiseaux
 - Directive Habitats
 - ZSC
 - pSIC
 - Habitats DOCOB
 - Parc Naturel Régional
 - Protection foncière
 - Inventaire patrimonial
 - Engagement international
 - Dispositif de protection transpire et
 - Données complémentaires SRCE - T
- Éléments de connaissance
 - Habitat politique de la ville
 - Aménagement - Urbanisme
 - Données industrielles
 - Risques naturels
 - Risques technologiques
 - Transport
 - Énergies
 - Territoires
 - Réseaux
 - Fonds de plan
 - Éléments cadastraux
 - Noms des départements
 - Noms des départem

Interroger les couches x

Information

2 résultats

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

Directive Oiseaux (1 résultat)

Montagne Sainte Victoire

Montagne Sainte Victoire

| 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_SIC_HA | 15459.55 |
| D_DESIG_AM | 10/03/2006 |
| D_NOTIF_CE | 61/04/2006 |
| 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)

DEMO !

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

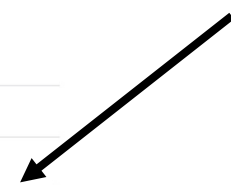
Les outils de diffusion : La base de données territoriales BATRAME

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

> Nature et biodiversité

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 | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|---------------|---|--------|---------|--------|--------|-------|--|
| Atmosphère (PPA) | | | | | | | | | |
| % / nombre au niveau régional | 100 | 0 | 0 | 25 | 75 | 75 | 50 | 75 | |
| Superficie (km ²) | 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 | 0.16 | |
| % existants 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) | 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 ²) | 23565.25 | 6741.57 | 6588.53 | 10200.73 | 2067.93 | 4863.53 | 2282.96 | 1.9 |
| % / superficie au niveau régional | 100 | 28.61 | 27.96 | 43.3 | 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 |
| % existants 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-RHÔNE (13) | VAR (83) | VAUCLUSE (84) | Littoral marin régional |
|---|-------------|------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|----------|---------------|-------------------------|
| Les zones d'action prioritaire et d'objectif long terme du plan alpes | 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 and the 'GeoIDE catalogue' logo. 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, there is a search bar with 'anyPlaceHolder' text and a search icon. A cookie consent banner is visible below the search bar, with options to 'Accepter' or '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, ...



The screenshot shows the filter section of the GeoIDE catalogue. It is titled 'Parcourir par' and has three tabs: 'Thèmes INSPIRE' (selected), 'Thèmes ISO', and 'Types de ressource'. Below the tabs, there is a grid of filter categories, each with an icon, a title, and a count in a grey circle:

- Altitude (28)
- Géologie (17)
- Sols (22)
- Services d'utilité publique et services publics
- Occupation des terres (276)
- Unités statistiques (129)
- Usage des sols (5031)
- Systèmes de maillages numériques
- Ortho-imagerie (6)
- Bâtiments (34)
- Santé et sécurité des personnes (53)
- 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

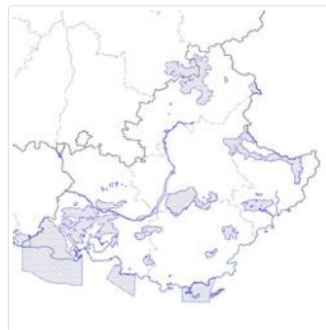
Périmètre des zones de protection spéciale (ZPS) appartenant au réseau européen Natura 2000
Le réseau Natura 2000 comprend 2 types de zones réglementaires : les Zones de Protection Spéciale (ZPS) et les Zones Spéciales de Conservation (ZSC).
Les ZPS sont désignées à partir de l'inventaire des Zones Importantes 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 |

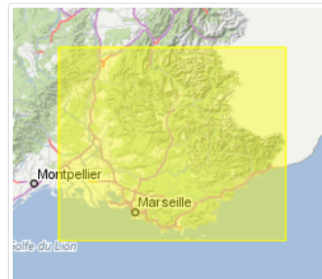
Aperçu



vignette

Étendue spatiale

- PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR

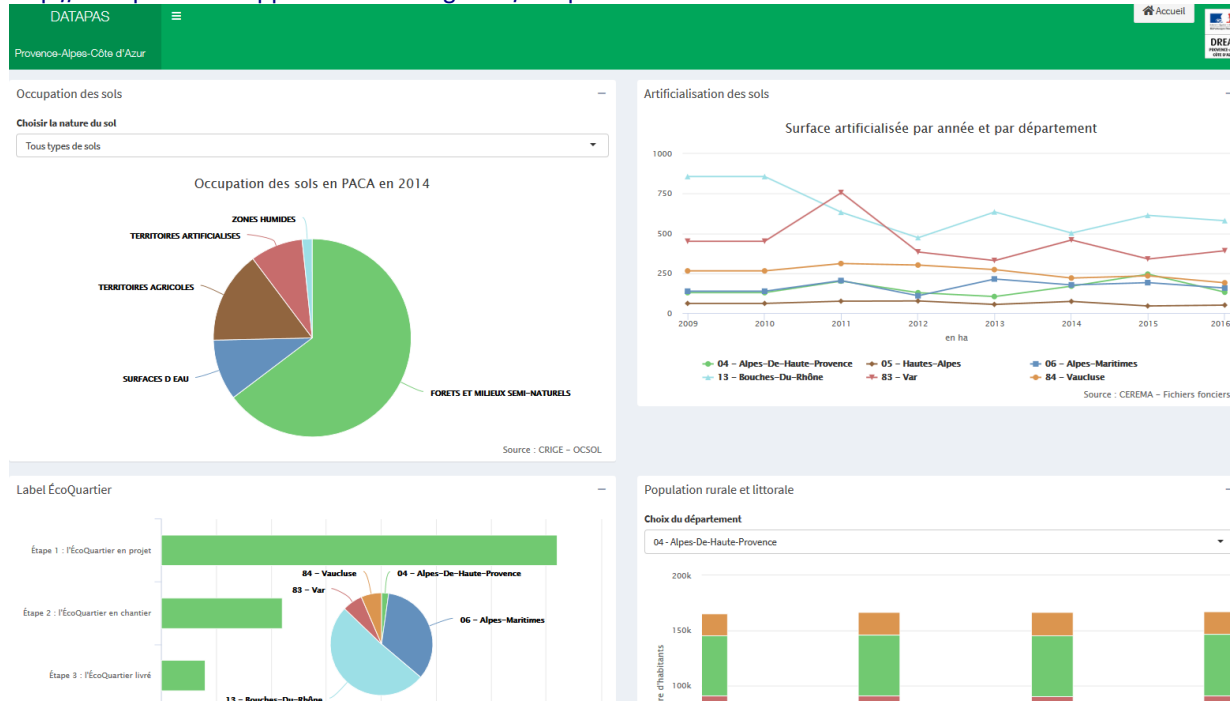


DEMO données DREAL PACA !

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/CAL - Accueil général - CONNEXION

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

MINISTÈRE
DU DÉVELOPPEMENT
DURABLE
ET DE L'ÉNERGIE

SIDE

PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

PARTOUT DANS LA RÉGION

Tapez votre recherche

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

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

Mix à jour à 11:04

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>

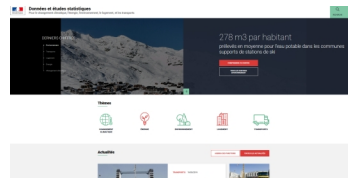
Plateforme ouverte des données publiques françaises ETALAB :

<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

FIN