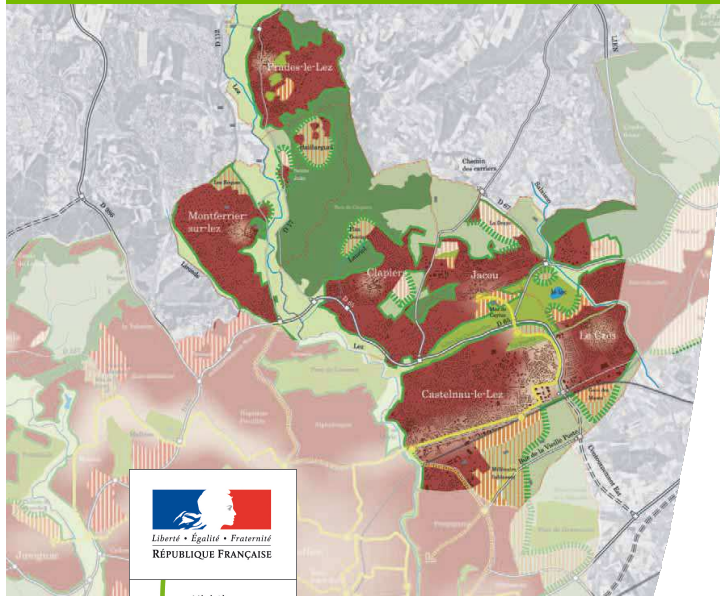


DGALN

# L'information géographique et la connaissance des territoires

Novembre 2010

François Salgé



Ressources, territoires et habitats  
Énergie et climat  
Prévention des risques  
Développement durable  
Infrastructures, transports et mer

Présent  
pour  
l'avenir

Ministère de l'Écologie, du Développement Durable,  
des transports et du logement

# Vers une définition d'une IDG

Contribuer à la mise en place de mécanismes permettant aux acteurs de se **procurer**, de **partager** et de **mutualiser** des informations géographiques **pertinentes, harmonisées et de qualité** en vue de la **formulation, de l'exécution, du suivi et de l'évaluation** de leur stratégie et de leurs actions

## Un ensemble

d'arrangements institutionnels,  
de mécanismes permettant la production et l'entretien de données géographiques,  
d'outils rendant facile l'accès et l'utilisation de ces données  
de facilités permettant à chacun de développer sa propre stratégie d'utilisation de ces données

**et ainsi de répondre à ses propres questionnements par le développement d'applications informatiques appropriées**

# Les IDG en France et en Europe

## AFIGÉO comme membre d'EUROGI

Connaissance de l'écosystème des IDG en France et en Europe

Le projet eSDINet+

L'enquête en France de 2008 mise à jour en 2010

CRIGE-PACA et APEM primés à Turin par un jury international

## Des objectifs techniques et organisationnels

Une légitimité portée par les collectivités territoriales soutenue par l'Etat

Des stratégies partenariales diverses

Une forte structuration et animation de réseau

De faibles ressources humaines propres mais une forte implication directe des partenaires

## Vers une clarification des rôles et compétences de chaque acteur

## INSPIRE : un premier pari gagné !

# Fonctions respectives de quelques IDG thématiques



# Le geoportail national

Un catalogue fédérateur moissonnant les catalogues partiels  
([www.geocatalogue.fr](http://www.geocatalogue.fr))

Un visualiseur permettant la co-visualisation ([www.geoportail.fr](http://www.geoportail.fr))

The screenshot shows the search interface of the national geocatalogue. At the top, there is a navigation bar with tabs: ACCUEIL, VOIR, RECHERCHER, CATALOGUER, ADHERENTS, and S'INFORMER. Below this, a search bar contains the text "Rechercher des informations". The main area is divided into two columns: "Quoi" (What) and "Où" (Where). The "Quoi" column has fields for Titre, Résumé, Mots clés, Catégorie, Période (années), Organisme, Langue, Accès, and Filter. The "Où" column has radio buttons for "Tous les territoires français" and "Localiser la zone sur la carte", along with dropdown menus for "Sélectionner un territoire français", "Sélectionner une région", and "Sélectionner un département", and a text input for "Entrer une commune". A "Trouver" button is located at the bottom right of the "Où" section. A small map preview is visible on the right side of the "Où" section. At the bottom, there is a footer with the logo of the Ministry of Ecology, Sustainable Development, Transport and Housing, and the text "© 2007 - 2009 BROM IGN Mentions légales Crédits".

The screenshot shows the visualization interface of the national geoportal. At the top, there is a navigation bar with tabs: ACCUEIL, VOIR, GEOCATALOGUE, S'INFORMER, and SERVICES. Below this, a search bar contains the text "VAISON-LA-ROMAINE". The main area is a map of Vaison-la-Romaine, France, with various layers overlaid. The left sidebar shows a "Catalogue : 58 couches" (Layers) list with categories like CARTES, PHOTOGRAPHIES, and AERODROMES. The "Ma sélection" (My selection) section shows 4 layers selected: AERODROMES, ROUTES, CARTES IGN, and PHOTOGRAPHIES AERIENNES. The right sidebar shows "OUTILS" (Tools) and "Mes lieux favoris" (My favorite places). At the bottom, there is a scale bar (0 to 500 m) and coordinates: "Réseau Géodésique Français 1993 - coordonnées géographiques: Longitude : 05°04'39" E Latitude : 44°14'28" N".

# Cartorisque

Un outil de publication sur Internet des  
risques sur toutes les communes  
<http://cartorisque.prim.net/>

Moissonné par le geocatalogue  
À terme co-visualisable sur le geoportail  
national

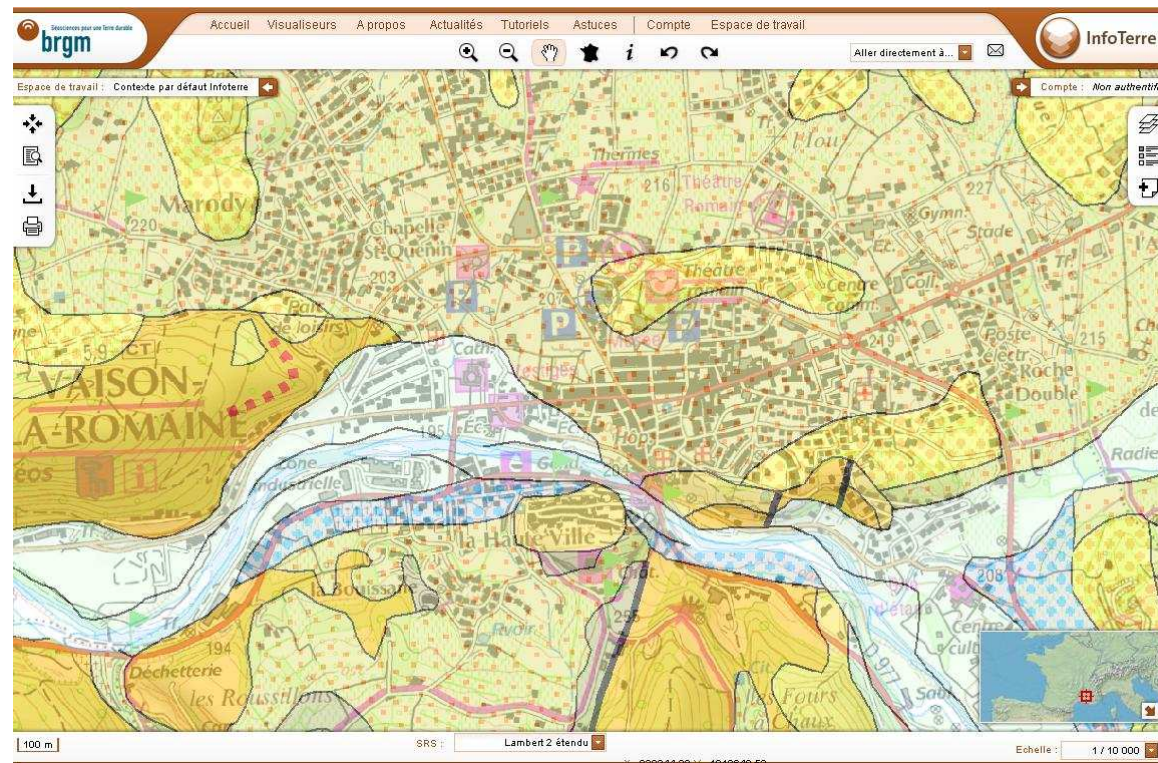
The screenshot displays the 'Cartorisque' web application interface. At the top, it identifies the 'Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire'. The main content area shows a map of the Vaison-la-Romaine region with various risk overlays. A legend on the right side of the map defines the following categories:

- Inondation - Couche de synthèse
- Zone de sismicité
  - 1A: Très faible mais non négligeable
  - 1B: Faible
  - 2: Moyenne
- Alés sismique de 2005
  - Faible
  - Moderé
  - Moyen

The interface also includes navigation tools, a search bar, and a 'Pour plus d'informations' section at the bottom right.

## Le portail d'accès aux données géoscientifiques du BRGM

<http://infoterre.brgm.fr/>



# geofoncier

## Portail des données foncières à l'échelle de la parcelle cadastrale

1er juillet 2010 : accessible aux géomètres-expert  
début 2011 : version grand public

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

Portail GéoFoncier de l'Ordre des Géomètres-Experts  
L'expertise du Foncier au service de tous

Connexion  
Identifiant :  
mot de passe :  
ok Mot de passe oublié

St Martin  
St Barthélemy  
Guadeloupe  
Martinique  
France métropolitaine  
La Réunion  
Guyane  
Mayotte

Portail développé sous la responsabilité de la SAS GéoFoncier

Ce site est prévu pour les versions 7 ou supérieures d'Internet Explorer et les versions 3.5 ou supérieures de Firefox.  
Afin de vous permettre l'affichage de certaines pages, vous devez autoriser l'ouverture des fenêtres lorsque votre navigateur vous le propose en cliquant sur le bandeau d'avertissement affiché en haut de la page.

Terminé Avertissement Contact Mentions légales ©2010 GEOSIGNAL



# Place du SIG MRN

## Un geoportail spécifique aux métiers de l'assurance:

**Moissonnant les ressources géographiques publiques**

Accessibles sur Internet

Synchronisées pour une garantie d'actualité

**Permettant l'ajout de couches spécifiques aux assurances**

**Permettant de l'analyse spatiale sur un portefeuille de contrats donné**

## Une place de coopération thématique entre les acteurs du métier

**Identification de besoins communs et « centrale d'achat »**

**Mutualisation de moyens humains, techniques et opérationnels**

# Les moyens de l'interopérabilité

## Des normes et des outils de catalogage

Permettant de simplifier la saisie et mise en ligne des métadonnées

Règles de mise en œuvre INSPIRE

Catalog service CSW

Geosource

## Des normes de co-visualisation

permettant de laisser la donnée là où elle est la mieux gérée

Règles de mise en œuvre INSPIRE

WMS – WFS – WCS ... services web pour les cartes, les données géographiques, les grilles

## Des normes de processus

Permettant de chaîner des services à la volée

# Les objectifs de la directive **INSPIRE**

**Permettre aux utilisateurs d'accéder aux données dont ils ont besoin**

là où elles sont les mieux gérées,

En faisant tomber les barrières techniques, juridiques et économiques

**Un jeu de règles de mises en œuvre**

Pour les métadonnées

Pour les données des 34 thèmes identifiés par la loi

Pour les services de catalogages, de visualisation de téléchargement, ...

Pour l'échange de données entre autorités publiques

**Une directive (enfin) transposée en droit français**

**Une mutation des pratiques nationales vers une plus grande interopérabilité des données et des systèmes**

# La précision et l'utilisation des référentiels géographiques

## Il n'y a pas de problèmes de précision !

### Préciser les besoins:

Le Z ou le nombre d'étages

Chercher le maillon faible!

### Documenter la qualité des données

Prendre en compte la qualité dans les traitements

Déterminer un « intervalle de confiance » pour les résultats

Évaluer les « risques » liés à l'analyse de l'exposition des enjeux aux aléas naturels.

## La géolocalisation des enjeux

L'API du géoportail

Alternative à l'acquisition des référentiels géographiques

## Mais qu'est-ce qu'un enjeu ?

Dépend du point de vue de l'utilisateur!

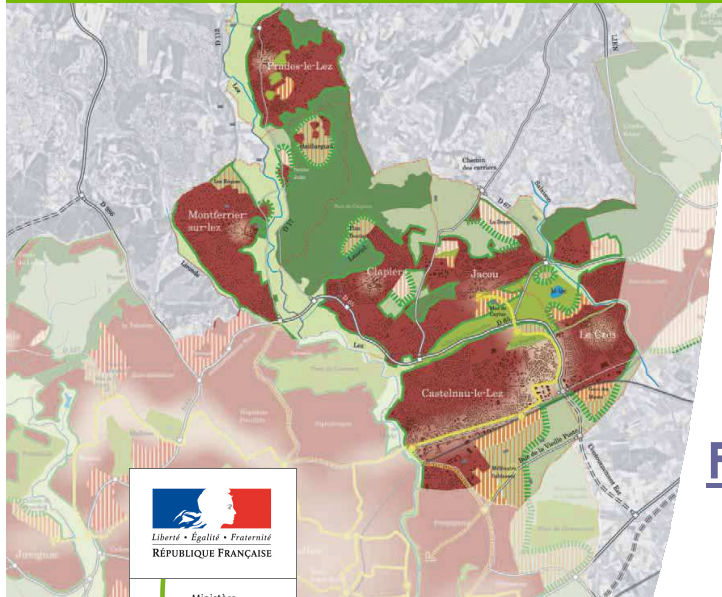
# Changeons de paradigme

## De la donnée que l'on télécharge vers

- **le développement de services (géographiques) sur le Web**
  - catalogage des données et des services
  - accès aux données
  - co-visualisation
  - production de connaissances
- **Un géoportail et un géocatalogue national qui moissonnent données, métadonnées et services là où ils sont le mieux gérés**
  - Dans les IDG infra-nationales fruit des initiatives locales
  - Dans les IDG thématiques fruit des communauté de pratiques
- **Des portail « virtuels » thématiques qui requêtent le géoportail et le géocatalogue**
  - Pour identifier les ressources utiles dans la thématique
  - Pour permettre d'accéder à celles intéressantes à un moment donné
- **Des outils chez l'utilisateur pour permettre de répondre à son questionnement**
  - Outils Web
  - SIG locaux

DGALN

Merci



[Francois.Salge@developpement-durable.gouv.fr](mailto:Francois.Salge@developpement-durable.gouv.fr)

[Francois.Salge@afigeo.asso.fr](mailto:Francois.Salge@afigeo.asso.fr)

Ministère de l'Écologie, du Développement Durable,  
des transports et du logement

Ressources, territoires et habitats  
Énergie et climat  
Prévention des risques  
Développement durable  
Infrastructures, transports et logement

Présent  
pour  
l'avenir