

POLITIQUE DE DIFFUSION LOGICIELLE DE L'IGN

Nicolas LAMBERT

-

**Chef de la mission innovation et partenariats industriels
IGN**

FOSS4G – 12 mai 2016

SOMMAIRE

- MISSIONS ET POSITIONNEMENT STRATÉGIQUE
- POLITIQUE DE DIFFUSION DE DONNÉES DE L'IGN
- POLITIQUE DE DIFFUSION LOGICIELLE DE L'IGN
- LES (NÉCESSAIRES) MESURES
D'ACCOMPAGNEMENT DE LA DIFFUSION

POSITIONNEMENT STRATÉGIQUE DE L'IGN

■ UNE VISION STRATÉGIQUE

- L'IGN, opérateur de référence auprès des acteurs publics, composante de la souveraineté et de l'indépendance nationale

■ QUI SE DÉCLINE EN QUATRE MISSIONS

- Produire des connaissances, des compétences et des novations industrielles dans le domaine de la géomatique et de l'information forestière
- Produire des données et des référentiels faisant autorité sur la géolocalisation et les ressources/écosystèmes forestiers, à des fins tant civiles que militaires
- Archiver/Diffuser des données multithématiques produites par l'IGN ou provenant d'autres acteurs puis contrôlées et mises en cohérence par l'IGN
- Développer des services, en propre ou en partenariat / accompagnement: accès aux données et de croisement ou de traitement d'informations pour les professionnels et les particuliers

■ ET UN ENJEU: INNOVER PLUS ET PLUS VITE!

DES MISSIONS À LA POLITIQUE DE DIFFUSION

- Produire des données et des référentiels faisant autorité sur la géolocalisation et les ressources/écosystèmes forestiers, à des fins tant civiles que militaires
- Archiver/Diffuser des données multithématiques produites par l'IGN ou provenant d'autres acteurs puis contrôlées et mises en cohérence par l'IGN

→ objectif: données plus et mieux utilisées

- Produire des connaissances, des compétences et des novations industrielles dans le domaine de la géomatique et de l'information forestière
- Développer des services, en propre ou en partenariat / accompagnement: accès aux données et de croisement ou de traitement d'informations pour les professionnels et les particuliers

→ objectif: R&D valorisée = Logiciels et technos largement utilisés, par l'IGN et par la société

→ L'ouverture n'est pas une fin en soi, c'est un moyen!

POLITIQUE DE DIFFUSION DE DONNÉES

PRINCIPES

- **L'IGN S'INSCRIT DANS LA POLITIQUE DE L'ETAT EN FAVEUR DE L'OUVERTURE DES DONNÉES PUBLIQUES**
 - levier de croissance
 - outil de revitalisation de la démocratie
- **L'IGN A ENGAGÉ TRÈS TÔT UNE DÉMARCHE VOLONTAIRE D'OUVERTURE DE SES DONNÉES**
- **TOUTEFOIS, DES RISQUES SONT IDENTIFIÉS EN CAS D'OUVERTURE NON PROPORTIONNÉE ET NON MAÎTRISÉE**
 - Subvention de l'Etat couvre ~60% du budget IGN
 - Vente de données nécessaire à l'équilibre budgétaire (pas pour faire des bénéfices...)

EN PRATIQUE

- L'ensemble des données numériques de l'IGN sont gratuites pour l'exercice de missions de recherche ou d'enseignement (licence Recherche et licence Enseignement) depuis 2010
- L'ensemble des composantes du Référentiel à grande échelle sont gratuites pour l'exercice de mission de service public à caractère administratif depuis 2011
- L'IGN ouvre régulièrement des données sous licence open data (licence ouverte de la mission Etalab généralement) : les dernières en date sont les données Contours... IRIS

DONNÉES GRATUITES	Cartes		Bases de données en format vectoriel		Modèles numériques de terrain		Orthoimages	
	SCAN 1000®	Gratuit	RGC®	Libre*	BD ALTI® 250 m	Libre*	BD ORTHO® 5 m	Libre*
	SCAN Express 250	Gratuit	GEOFLA®	Libre*	BD ALTI® 75 m	Libre*		
	SCAN Express 1000	Gratuit	ROUTE 120®	Libre*				
			ROUTE 500®	Libre*				

EN PRATIQUE (2)

■ OFFRE FREEMIUM:

- ouverture des données de base essentielles,
- politique de tarification des données de pointe / nombre plus restreint de bénéficiaires

■ INVENTION D'UN MÉCANISME DE DOUBLE LICENCE

- offre gratuite sous licence ouverte avec obligation de repartage des données de même type
- offre payante pour les utilisateurs qui souhaitent s'affranchir de l'obligation de repartage

■ REDEVANCES AVEC DES MONTANTS PROGRESSIFS

→ ne pas pénaliser les PME et les start-up

■ LA FOURNITURE DE SERVICES APPLICATIFS COMPENSERA, À TERME, UNE PART DE LA PERTE DE REVENUS LIÉS À LA VENTE DE DONNÉES

POLITIQUE DE DIFFUSION LOGICIELLE

ORIENTATION STRATÉGIQUE POUR LA DIFFUSION DES LOGICIELS (1)

- **DIFFUSION OPEN SOURCE PAS SYSTÉMATIQUE MAIS TRÈS FRÉQUENTE, NOTAMMENT POUR :**
 - Faciliter le développement de services innovants qui utilisent les données et/ou l'infrastructure de l'IGN ;
 - Partager l'effort de développement;
 - Accélérer la valorisation interne et externe des résultats de l'IGN en recherche et développement ;
 - Favoriser la coproduction de données géographiques;
 - Valoriser le produit de la R&D de l'IGN (y compris quand pas utilisé par la production IGN).

ORIENTATION STRATÉGIQUE POUR LA DIFFUSION DES LOGICIELS (2)

- **DIFFUSION SOUS FORME DE SERVICES MÉTIER EN MODE FREEMIUM:**
 - Favoriser l'utilisation des travaux de R&D par les non-experts ou non-informaticiens ;
 - Accélérer le développement de nouveaux services partenaires en s'appuyant sur des services métiers IGN innovants ;
 - Valoriser le patrimoine et le savoir-faire de l'IGN.

■ LOGICIELS.IGN.FR

- Portail internet de téléchargement de logiciels développés par l'IGN.
- Documentation et FAQ
- Logiciels gratuits
- Majoritairement sous licences libres (CeCILL)

<http://logiciels.ign.fr/>



QUELQUES EXEMPLES CLASSÉS PAR THÈME

Accélérateur de développement / structuration des communautés de chercheurs :

- Plates-formes de développement **Geoxygene** pour développer des applications géographiques ouvertes
- **Librairies** de traitement d'images

Outils clefs en main de traitement et visualisation de données géographiques

- Visualisation des données géographiques produites grâce au logiciel **IGNMap**
- Calcul automatique de correspondances entre deux images via le logiciel **MicMac**
- Calcul de différentiels entre deux versions d'une base de données

GeOxygene

Licence : CeCILL-C - LGPL
Catégorie : Vecteur - SIG
Type de logiciel : Bibliothèque

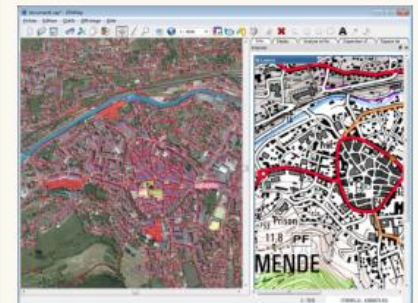
Site internet : GeOxygene
SVN : SVN-GeOxygene



IGNMap

Licence : Propriétaire
Catégorie : SIG
OS : Win32
Type de logiciel : Application

Site internet : IGNMap



QUELQUES EXEMPLES CLASSÉS PAR THÈME

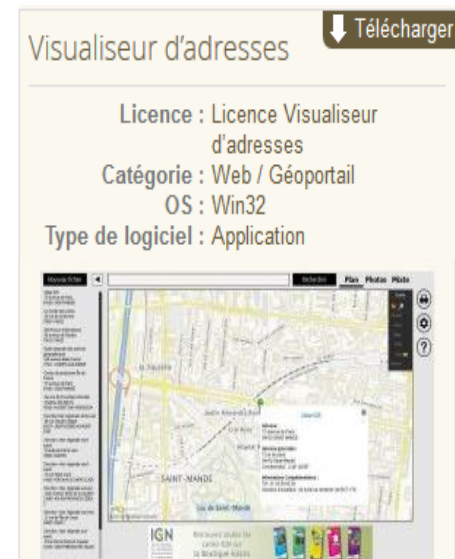
Outils pour partenaires de coproduction:

- Saisie d'alertes (RIPart),
- Maintien des liens entre données métier et référentiels géographiques



Composants liés à l'écosystème Geo portail

- serveur de diffusion d'images géoréférencées
- API du Geoportail
- Application de traitement et diffusion de données (visualiseur d'adresses)



UN EXEMPLE PARTICULIER: ITOWNS

- **PUBLICATION DU NOYAU EN OPEN-SOURCE**
 - intérêt qu'il soit largement utilisé pour faciliter l'usage de données IGN
 - Capacités de développement accrues
- **DÉVELOPPEMENT DE SERVICES À VALEUR AJOUTÉE AUTOUR D'ITOWNS EN PARALLÈLE,**
 - a priori payants et potentiellement en licence propriétaire
- **ANIMATION D'UNE COMMUNAUTÉ DE DÉVELOPPEURS**
 - Mise en place d'un PSC
 - Publication d'un jeu de données

DES MESURES D'ACCOMPAGNEMENT

POUR LES CHERCHEURS: LE VALILAB

■ SYSTÈME D'INFORMATION POUR LA RECHERCHE ET LA FORMATION

- Banc d'essai (environnement représentatif) pour faciliter le transfert des résultats de la recherche vers le développement et mener des actions de recherche sur les usages des données
- Environnement structuré permettant d'isoler les résultats de recherche matures et de faciliter leur transfert
- Environnement représentatif pour les actions de formation en matière de technologies de l'information et d'utilisation de l'Information géographique

■ PLATEFORME POUR FÉDÉRER LES CHERCHEURS INTÉRESSÉS PAR L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

- « Bac à sable » permettant de rejouer des tests dans des conditions similaires et de tester l'enchaînement d'algorithmes
- Partage de ressources communes (type FabLab): briques logicielles, matériel spécifique...

The background of the slide is a map showing green land and blue water. A large, stylized white logo 'IGNfab' is centered in the upper half. The 'IGN' part is in a bold, sans-serif font, and the 'fab' part is in a script font. A small white dash is positioned below the 'IGN' part of the logo.

IGNfab

Accélérer les projets de géoservices des PME

C'EST QUOI IGN*fab*?



PROGRAMME D'ACCÉLÉRATION DE PROJETS INNOVANTS

- Portés par des **TPE ou PME déjà créées**
- Concernant le développement de **services numériques innovants**
- Utilisant la géolocalisation et la description du territoire



SOUTIEN VIA UN CO-DÉVELOPPEMENT DU PROJET

- Possible aussi via une assistance technique plus légère
- Pas incubation d'entreprise, pas « d'hébergement » permanent, pas de financement



CIBLE

- Projets qui valorisent les données ou l'expertise spécifique de l'IGN

(pour des raisons de savoir-faire et de légitimité)

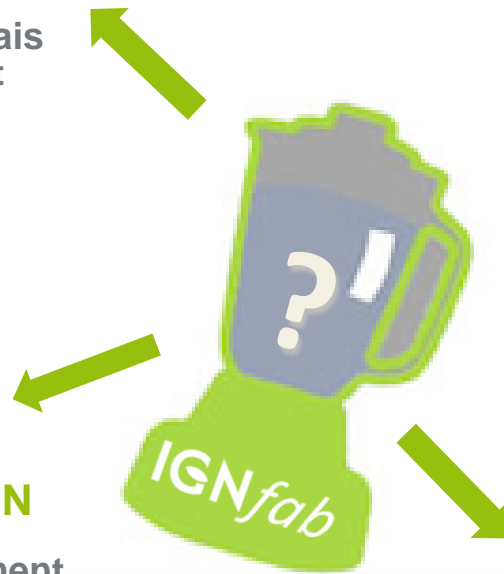
L'OFFRE IGNfab

EXPERTISE TECHNIQUE POINTUE

support de développeurs mais
aussi conseil, expertise et
formation ponctuelle

ACCÈS AUX DONNÉES IGN

aux plateformes de développement
et matériels spécifiques, à un
espace de co-working de 200m²



OUVERTURE VERS LE RÉSEAU INSTITUTIONNEL ET PARTENARIAL DE L'IGN

- mise en relation avec les utilisateurs institutionnels (ministères, collectivité...)
- relais possible vers des partenaires d'IGNfab pour un soutien complémentaire sur le plan technique ou dans le domaine de l'innovation (pôles de compétitivité, agences de développement régionales, incubateurs...)
- utilisation du réseau de distribution de l'IGN
- parrainage (« label IGN »)

MERCI DE VOTRE ATTENTION!

QUESTIONS?