

www.lesrencontres.decryptageo.fr



DÉCRYPTAGÉO

LES RENCONTRES

Le rendez-vous des professionnels de l'information géographique



Les 8, 9 et 10 avril 2014
À l'ENSG à Marne La Vallée

BORDEAUX SIG & MOBILITÉ AU CŒUR DES VIGNES



Le vignoble de Bordeaux en 2 mots ou presque

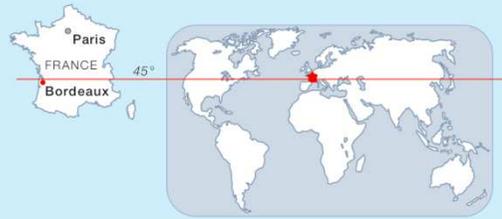
Les hommes

- 7000 viticulteurs
- 300 maisons de négoce
- 95 courtiers
- 38 caves coopératives et 4 unions de coopératives
- 55 000 emplois directs et indirects

La production

- 60 Appellation d'Origine Contrôlée
- 112 600 hectares de vigne AOC (25% France - 1.5% Monde)
- 3.84 millions d'hectolitres en 2013 (estimation) (en 2012 : 5.25 hl)





Le vignoble de Bordeaux

Océan Atlantique

Dordogne
Garonne

Bassin d'Arcachon



L'interprofession du Vin de Bordeaux

CIVB : Conseil Interprofessionnel du Vin de Bordeaux



Son rôle

- Etablir un contact permanent entre viticulture, négoce et courtage

Ses 3 missions principales

- **Marketing - Communication** : soutien des actions, promotion, développement de la notoriété
- **Economique** : études et statistiques de production et commercialisation pour l'organisation du marché
- **Technique** : soutien de la recherche, amélioration de la qualité, environnement, sécurité alimentaire

S'ajoute la défense des intérêts de la filière

- Protection des terroirs
- Lutte contre la contrefaçon
- Développement de l'oenotourisme

Quelques usages des SIG vitivinicoles...

Mieux connaître et protéger les terroirs viticoles



Répondre à des problématiques techniques

- ✓ **Gérer et suivre le vignoble** à l'échelle des parcelles viticoles,
- ✓ Disposer d'**indicateurs** afin d'adapter les pratiques culturales,
- ✓ Ajuster les **traitements** au mieux (modélisation, viti. précision),
- ✓ Aider au **respect** des normes et **règlementations**,
- ✓ Rester compétitif, améliorer la **qualité**, garantir la **traçabilité**.



Développer l'oenotourisme



Qu'est-ce que le SIG du Vin de Bordeaux ?

C'est une **application cartographique de suivi du vignoble**.



C'est un **outil collectif** pour la connaissance et la **protection des terroirs**, la gestion du patrimoine viticole, le **suivi de l'état sanitaire et des conditions de production** du vignoble à l'échelle d'une commune, d'un canton, d'une ou plusieurs AOC (lutte contre les maladies, suivi des documents d'urbanisme et projets d'infrastructure, suivi des incidents climatiques, ...)



C'est un **outil individuel** pour le suivi et la **gestion parcellaire du vignoble** à l'échelle d'une exploitation offrant les informations essentielles pour faciliter et améliorer la prise en compte du milieu et de l'environnement dans l'exercice de l'activité viticole (outil de communication, suivi, d'analyse et d'aide à la décision, ...)



Le SIG est composé de 3 outils



Depuis un ordinateur connecté à Internet, c'est un **portail Extranet cartographique** complet accessible à tous les professionnels via le site BordeauxProf.com.



Depuis un smartphone ou une tablette avec ou sans connexion à Internet (Wifi / 3G / 4G), c'est **un outil GPS de terrain** accessible à tous les professionnels via une application mobile dédiée.



Depuis un ordinateur du service technique, c'est **un puissant logiciel d'analyse cartographique interne au CIVB** utilisé pour des traitements complexes ou à diffusion restreinte.



Historique du SIG du Vin de Bordeaux



2001 : **1^{ère} version** (ESRI - ArcIMS puis Kogis) : AOC + IGN

2005 : Cartes thématiques et outils de mesure

2006 : Mise en ligne du cadastre + recherche parcellaire



2008 : **2^{ème} version** (dév. spécifiques) : traçabilité interventions

2009 : Tracé automatique des parcelles



2011 : **3^{ème} version** (Business Geografic - Aigle)

2012 : Atlas en 1 clic et application mobile

2013 : Application mobile déconnectée

2014 : Multiplication des fonctionnalités automatiques et mobiles



Quelques chiffres

Données (à l'échelle de la Gironde)



vecteurs : **50 couches** (cadastre, viticulture, eau, environnement, OCS, sols, statistiques, données utilisateurs, ...)



15 Go - PostGIS 1.5 - CPU Xeon@2.40GHz (4 cores) - 8 Go RAM



- **rasters** : **4 campagnes BD ORTHO IGN** (2000 à 2012), SCAN, OSM, ESRI, ...



- 500 Go sources + tuilages - 2 CPU Xeon@2.67Hz (2x6 cores) - 16 Go RAM

Statistiques par mois

5ème page la plus visitée de notre portail Internet professionnel

730 visiteurs uniques

1500 visites : 85% PC/Mac, 15% mobile (35% Android, 65% iOS)



Pourquoi un SIG mobile au CIVB ?

- Demande des utilisateurs (viticulteurs, ODG, GDON, ...)
- Peu de disponibilité au bureau et temps passé surtout sur le terrain
- Démocratisation des outils smartphones et tablettes et de leur ergonomie (22% des agriculteurs sont équipés de smartphone) sources BVA - TERRE-NET 2013
- Simple à mettre en œuvre et coût faible
- Dans la lignée des autres applications mobiles du CIVB



SMART
BORDEAUX



BORDEAUX
WINE
TRIP



CHÂTEAU
ACADEMY



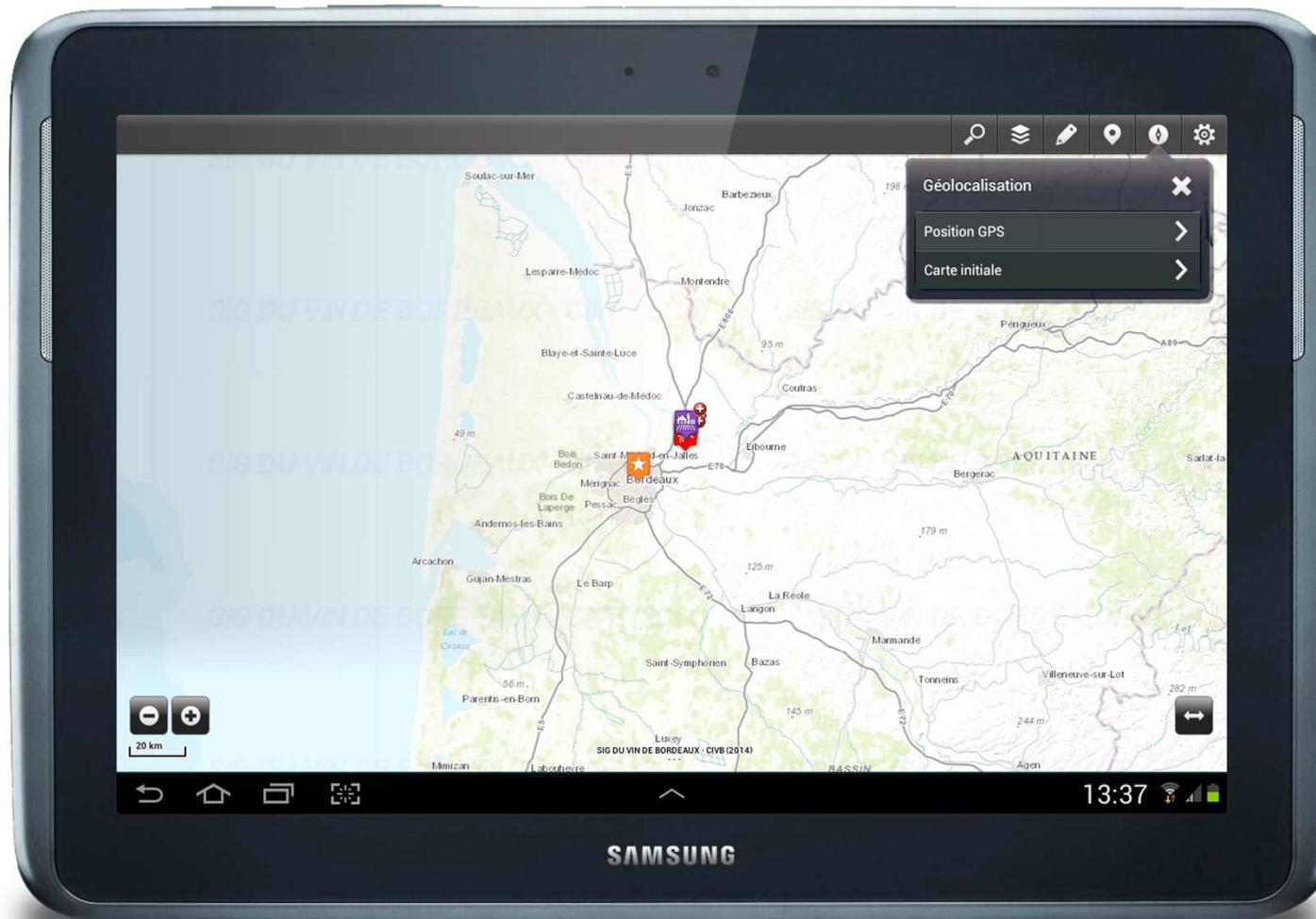
SIG
DU VIN
DE BORDEAUX

Présentation de la version mobile

(via des exemples d'illustration)

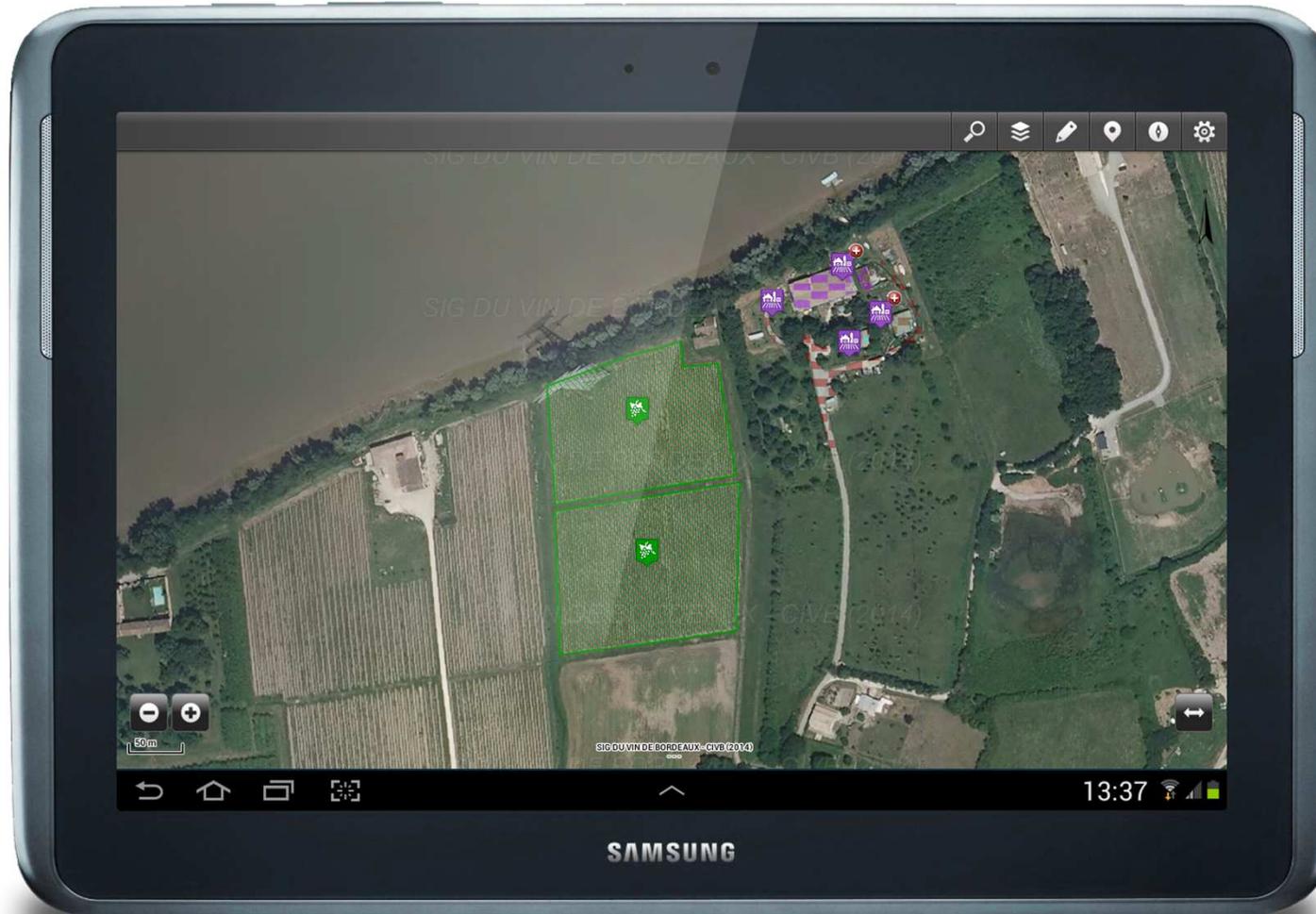


Géolocalisation (GPS)



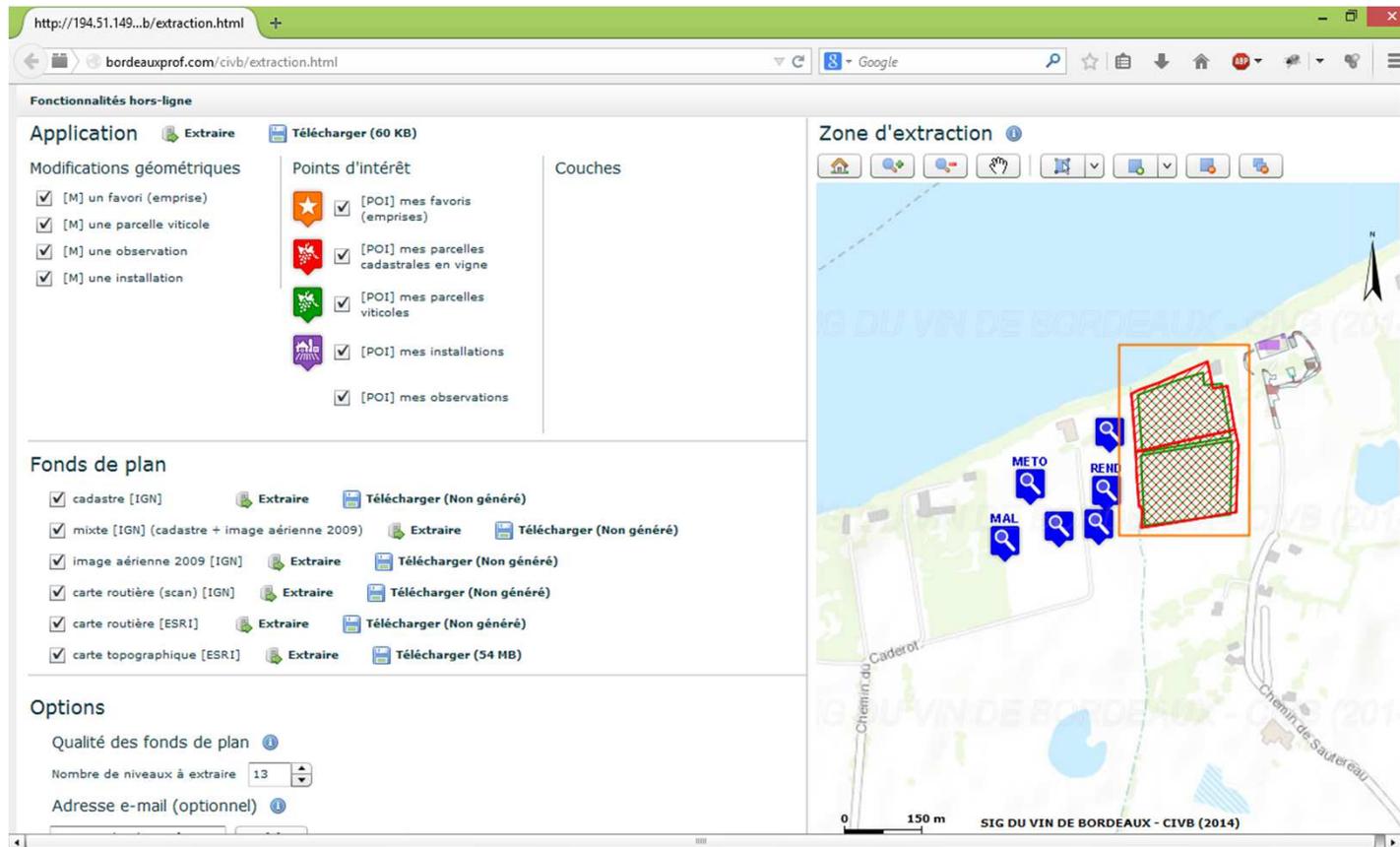
Consultation

(choix des différentes couches, fonds de carte et POI à proximité, à afficher)



Mode déconnecté

(préparation des données sur le SIG Web)



Conclusions & perspectives

- L'application répond aux demandes et est utilisée (15% de visites sur la version mobile)
- Des améliorations sont envisagées (retours utilisateurs) :
 - ✓ augmenter le nombre de fonctionnalités mobiles (sans complexifier l'appli),
 - ✓ mode déconnecté et mode connecté iso-fonctionnels (recherches, photos et plugins),
 - ✓ simplifier toujours plus les applications et leurs fonctions pour les rendre accessibles à tous (exemple Atlas en 1 clic, aide vidéo, ...).
- Suivre les évolutions technologiques pour anticiper les choix permettant de mieux répondre aux demandes des utilisateurs
 - ✓ nouveaux outils → objets connectés (~~montres, lunettes~~, tracteurs, buses),
 - ✓ nouvelles données → données satellites plus accessibles, drones, ...
 - ✓ garder un œil sur l'évolution des langages et techniques des SIG Web.

Merci pour votre attention



www.lesrencontres.decryptageo.fr



DÉCRYPTAGÉO

LES RENCONTRES

Le rendez-vous des professionnels de l'information géographique



Les 8, 9 et 10 avril 2014
À l'ENSG à Marne La Vallée