

## Au centre viti-vinicole de Blanquefort : un exemple de collaboration IFV - Chambre d'agriculture sur la connexion des bases de données Epicure et Gaia



L'IFV de Bordeaux et la chambre d'agriculture de la Gironde mettent en communs leurs informations et leur savoir faire en connectant leurs bases de données.

### Gaia, un projet chambre d'agriculture

Initié en 2005, c'est un outil de collecte d'informations par des systèmes nomades. Il s'agit d'une base de données alimentée par des observateurs de la chambre d'agriculture à l'aide d'ordinateurs de poche (PDA). Ces appareils nomades sont synchronisés à la base Gaia lors de la préparation de la tournée. Des informations sur les parcelles sont relevées : maladies, ravageurs, auxiliaires, phénologie sur chacune des 400 parcelles en lutte raisonnée du réseau. Les données sont en retour transférées sur un ordinateur local puis sur le serveur Gaia pour être à disposition de tous les membres du réseau pour une exploitation immédiate (rapports, tableaux, messages d'information etc..)

### Epicure, une base de données d'expérimentation de l'IFV

Depuis 2003, la base de données Epicure fédère toutes les données expérimentales de l'IFV sur les maladies cryptogamiques collectées depuis le début du projet modélisation en 1992. Ce sont des données météo, des calculs issus des modèles et des observations sur un réseau d'environ 60 parcelles non traitées.

La base est conçue pour être alimentée quotidiennement et à distance par les partenaires du réseau *via* internet. Elle fournit ses données au SIG (Système d'Information Géographique) qui réalise des cartes en interrogeant la base de données. Ces cartes sont placées sur l'extranet de l'IFV où les agents IFV et les partenaires peuvent visualiser les résultats dans les meilleurs délais. ([www.vitidecid.com](http://www.vitidecid.com) accès libre à tout acteur du réseau)

### Rapprochement Gaia - Epicure

Ce rapprochement est né de l'intérêt de l'IFV pour les observations sur parcelles en lutte raisonnée effectuées par la chambre d'agriculture de la Gironde, l'IFV souhaitant pouvoir disposer de séries de données nombreuses dans le but d'affiner la représentation cartographique des dégâts observés des maladies et d'optimiser les stratégies de traitement préconisées en fonction de l'évaluation des risques épidémiques. Les observations sur les ravageurs sont également concernées pour mettre au point de nouveaux modèles sur ces thématiques (modèles vers de grappe).

De son côté la chambre de Gironde pourra bénéficier du savoir faire cartographique de l'IFV et ainsi mettre à disposition de ses techniciens une représentation de ces observations à l'échelle du vignoble.

Le rapprochement se concrétise par une connexion entre les deux bases de données. Cette passerelle informatique a été réalisée par un prestataire de la chambre d'agriculture, la société DocMicro sur un cahier des charges rédigé en commun.

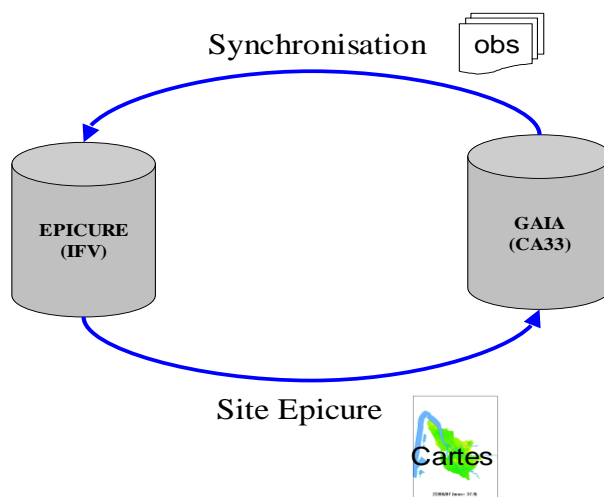


Figure 1 : Principe de communication entre les deux bases

L'IFV dispose désormais d'un outil qui permet d'interroger la base de données Gaia pour extraire un champ de données prédéfinies. Il s'agit d'instructions en langage base de données qui sont exécutées, cette fois ci, sur la base de données Epicure. On peut donc à tout moment synchroniser dans Epicure des informations issues de Gaia et générer les cartes sur les thématiques voulues.

### Utilisation des données Gaia dans Epicure

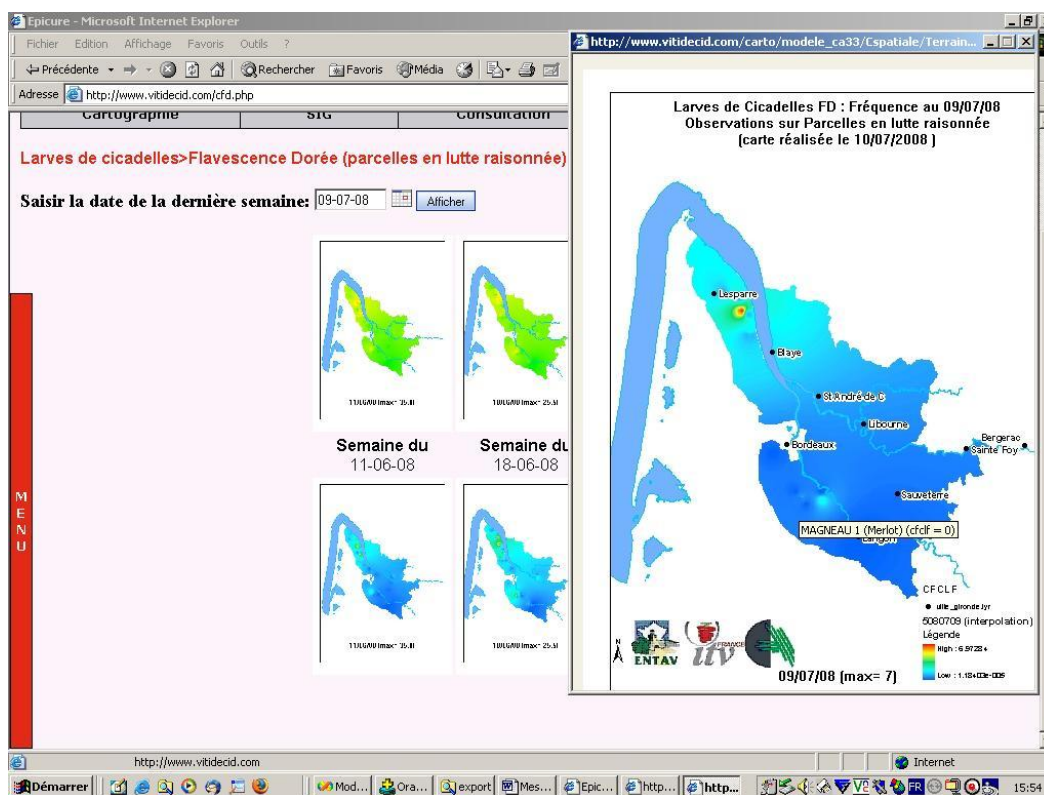


Figure 1 : Dynamique des larves de cicadelles sur le site Epicure

Les cartes obtenues sur Epicure (réseau de parcelles non traitées) sont complémentaires de celles obtenues grâce à Gaia (réseau de parcelles lutte raisonnée).

L'accès au site par les agents Chambre et ADAR se fait par un identifiant et un mot de passe qu'il faut renseigner lors de la connexion au site. En plus des informations d'Epicure (pluviométrie, pluviométrie radar, modélisation des maladies, suivi des maladies sur témoins non traités), les techniciens de la chambre de Gironde accèdent à la représentation cartographique du développement du mildiou sur feuilles et grappes ainsi que celui des larves des cicadelles porteuses de la flavescence dorée à l'échelle de la Gironde. Ces informations ne sont accessibles qu'aux agents IFV et Chambre.

La synchronisation des bases se fait une fois par semaine afin d'avoir une carte hebdomadaire regroupant les observations tout le long de la semaine.

### Développements futurs

D'autres thématiques (ravageurs, maladies) enrichiront bientôt le site.

Un projet est en cours pour l'obtention dans Epicure des calendriers de traitements issus de Gaia. On pourra ainsi donner, sous forme d'une représentation cartographique, une expertise globale des stratégies de traitements appliqués en comparant l'état sanitaire des parcelles ayant suivies des itinéraires de protection voisins ou différents.

\* Les actions IFV sont cofinancées par le CIVB

Quelques contacts pour en savoir plus : Christian DEBORD  
Marc RAYNAL  
Natacha Elia

[christian.debord@vignevin.com](mailto:christian.debord@vignevin.com)  
[marc.raynal@vignevin.com](mailto:marc.raynal@vignevin.com)  
[n.elia@gironde.chambagri.fr](mailto:n.elia@gironde.chambagri.fr)