



La plateforme Epicure

La plateforme Epicure constitue un Système d'Information permettant aux chercheurs de l'IFV et partenaires de disposer d'outils informatiques gérant la météo, la modélisation des principales maladies de la vigne sous forme de cartes de pression parasitaire et les observations remontées du terrain. Ces dernières sont issues de réseaux de parcelles non traitées suivies régulièrement au cours de la saison à l'aide d'un module de saisie smartphone (Diagnoplant).

Mis en production en 2005, de nombreux outils, principalement des OAD, sont venus se greffer au système initial. Ces modules (Optidose, DeciTrait, Pulveco, Oscar, Oadex, Point d'Observation Météo) ont été créés de manière indépendante les uns des autres, afin de les découpler du système initial, tout en bénéficiant du système commun de gestion des utilisateurs.

L'objectif permanent est d'intégrer les nouvelles technologies de l'information (NTIC) pour :

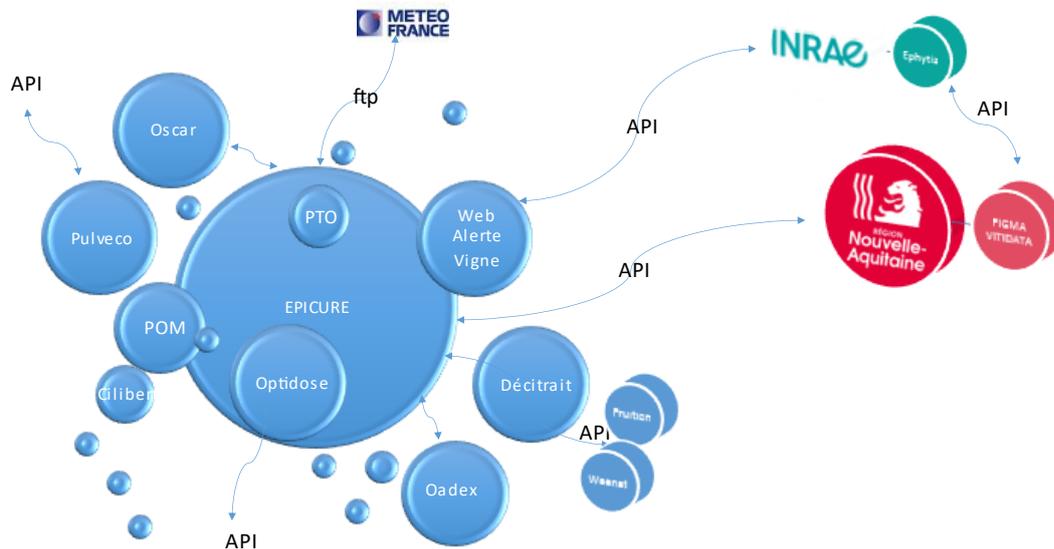
- centraliser et organiser les informations dans une base de données unique.
- faciliter la lecture et l'interprétation des modèles par l'apport de la cartographie grâce à des logiciels SIG (Systèmes d'informations Géographiques)
- communiquer avec les acteurs de la protection du vignoble par le site www.vignevin-epicure.com

Le système Epicure repose sur la base de données du même nom. Celle-ci forme le cœur du système pour stocker données climatiques, modélisées et issues d'observations terrain. Les données générées par les fichiers météo et les modèles se comptent alors en milliers d'informations quotidiennes qu'il faut intégrer, calculer et interpréter en un temps limité. Celles-ci alimentent différents BSV par des cartes, mais aussi les différents modules disponibles. La base s'accroît ainsi d'un milliard de lignes chaque année sur des données réparties sur la France entière.

Epicure s'est bâti sur la modularité des moyens lui permettant d'évoluer au fil des ressources provenant des projets de recherches au grès des différentes collaborations (INRAe avec Ephytia) et partenariats (Météo France). Cette modularité a permis de gérer progressivement les entrées multiples du système Epicure et les différentes sorties sous des formats normalisés (AgroEdi) qui assurent la pérennité du système. La notion de flux dématérialise la donnée de son support et pose les bases de l'interopérabilité entre différents acteurs *via* les API (Application Programming Interface). La donnée est ainsi dissociée du logiciel qui va l'exploiter, ce qui positionne l'IFV comme un fournisseur de données de modélisation. L'utilisateur s'affranchit alors de tous les aspects techniques pour consommer un service dans son propre environnement de travail.



Une architecture fonctionnelle modulaire



Une architecture système, reposant sur la virtualisation des machines

