

## RÉSUMÉ

Les enquêtes pratiques culturales en viticulture 2006, 2010 et 2013 font partie d'un ensemble d'enquêtes sur les pratiques agricoles. Un de leur objectif principal est le suivi de l'utilisation des pesticides. En effet, leur usage constitue un enjeu majeur de développement durable en raison de leur impact en termes de risques environnementaux et sanitaires.

La première partie de ce dossier recense les principaux indicateurs d'utilisation des produits phytosanitaires et se focalise sur l'indicateur de fréquence de traitement (IFT). Cet indicateur est construit à partir de doses normalisées de pesticides réellement appliquées par les viticulteurs. Il est facilement

déclinable par catégorie de produits phytosanitaires et par niveau géographique. Cet indicateur varie de 9,2 en Pyrénées-Orientales à 21,4 en Champagne en 2013.

La seconde partie du dossier pose la question de l'effet de la pression parasitaire sur les variations de l'IFT entre 2010 et 2013. Le climat, par son rôle de stimulus dans le développement des parasites, peut engendrer une utilisation accrue de pesticides. Or, entre 2010 et 2013, avec des conditions climatiques globalement dégradées, l'IFT a augmenté dans tous les bassins viticoles. La mise en place d'un modèle à effet fixe permet d'estimer un effet significatif du climat dans l'évolution des IFT dans 11 bassins sur 13.

## Abstract

*The French surveys on viticulture 2006, 2010 and 2013 form part of a wide range of surveys on farming practices. One of their primary objective is to evaluate the use of pesticides. A good knowledge of their use is a major challenge for sustainable development because of their relationship with environmental and health risks.*

*The first part of this study identifies the main indicators on the use of phytosanitary products and focuses on the treatment frequency index (TFI). This indicator is built with the normalized doses of pesticides actually applied by the wine*

*producers. It can be easily expressed on pesticides subdivision or on a regional scale. This indicator varies from 9.2 in Pyrénées-Orientales to 21.4 in Champagne in 2013.*

*The second part raises the question of the parasite pressure effect on the TFI variations 2013/2010. The weather with its stimulus role in the parasite development can cause an augmentation of the use of pesticides. In 2013 degraded climatic conditions, the TFI has increased in all vineyards. The use of a fixed effect model leads us to estimate a significant climate effect in 11 vineyards out of 13.*