

ÉLABORATION D'UN MODÈLE DE MATURITÉ DU CÉPAGE MOURVÈDRE (1)

L'observatoire Mourvèdre est un réseau de trente deux parcelles réparties dans le quart sud-est de la France, suivi entre 1999 et 2003, afin d'étudier le lien entre l'implantation, la conduite et la qualité du cépage. Il a permis d'aboutir à un **modèle de la maturité** du mourvèdre.

UN RÉSEAU DE 32 PARCELLES D'OBSERVATIONS SUR 5 ANS

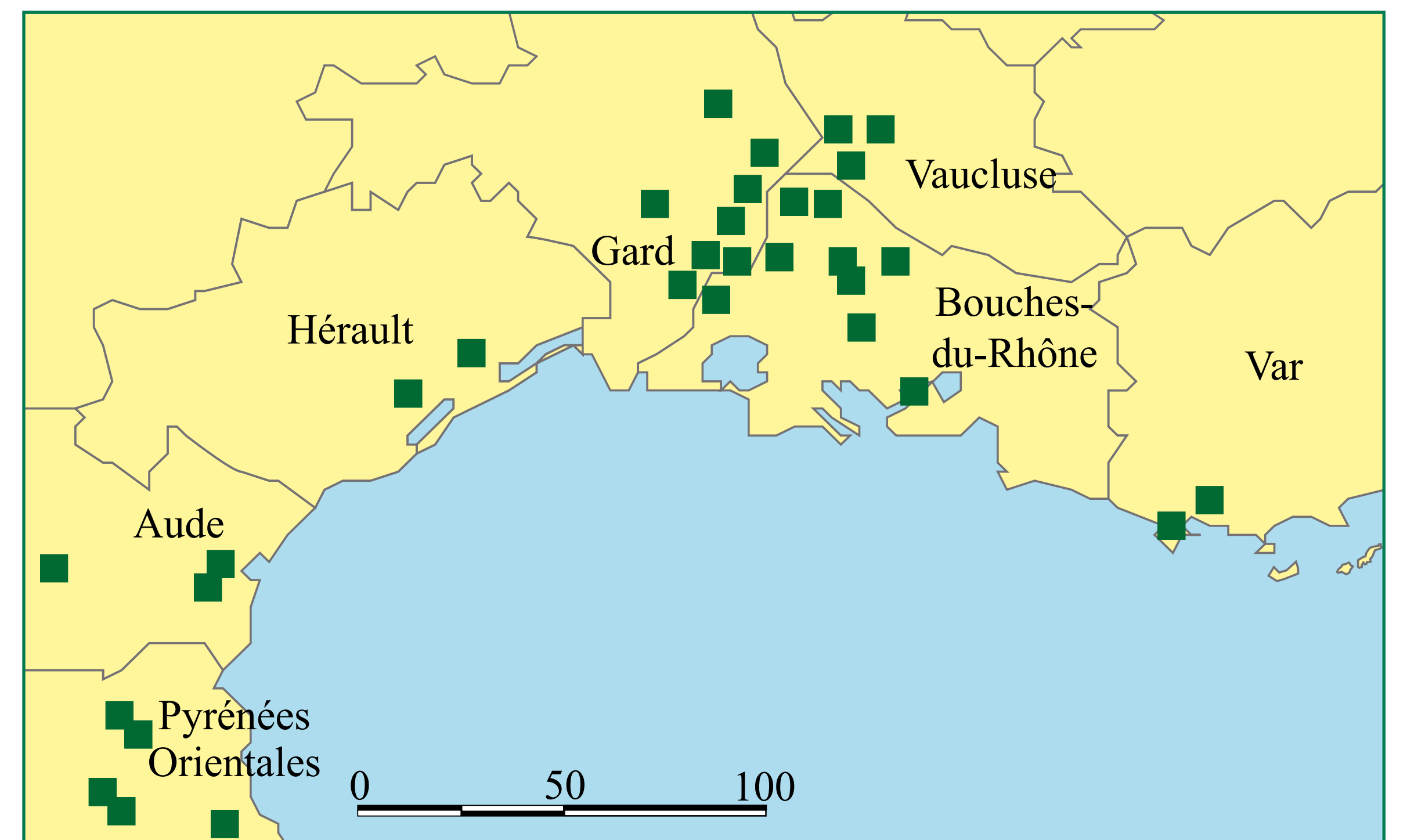
◆ **171 couples (site x millésime)** ont été suivis par les chambres d'agriculture des Pyrénées-Orientales, de l'Aude, de l'Hérault, du Gard, des Bouches-du-Rhône, du Vaucluse et du Var, le Syndicat des vignerons des Côtes-du-Rhône et l'IFV, situés sur la carte ci-contre.

◆ **les variables explicatives renseignées** sont climatiques, phénologiques, pédologiques et agronomiques :

- ▶ végétation
- ▶ contrainte hydrique
- ▶ taille.
- ▶ récolte
- ▶ maturité

◆ **une base de données complète** comportant 86 individus et 19 variables explicatives a été utilisée.

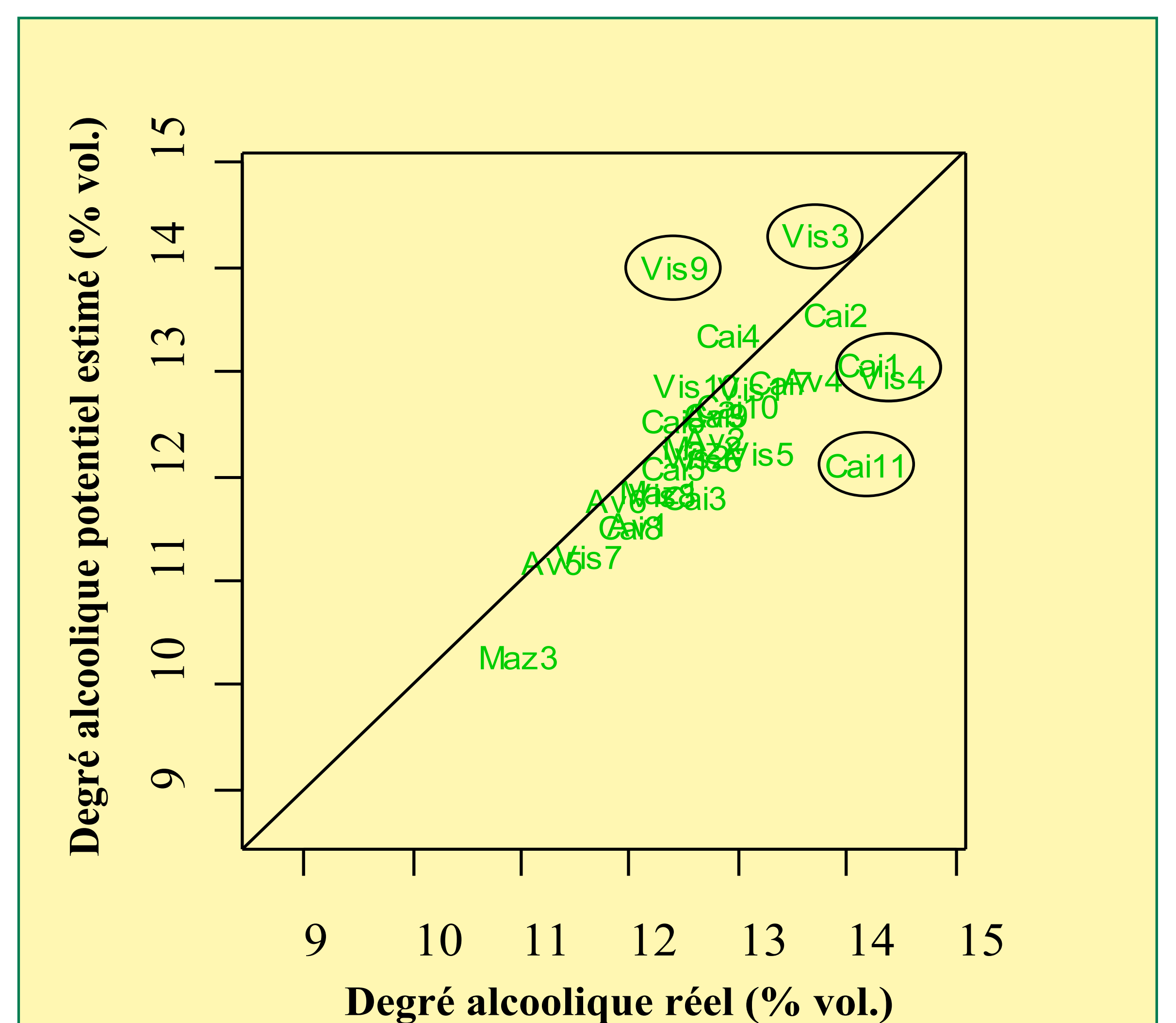
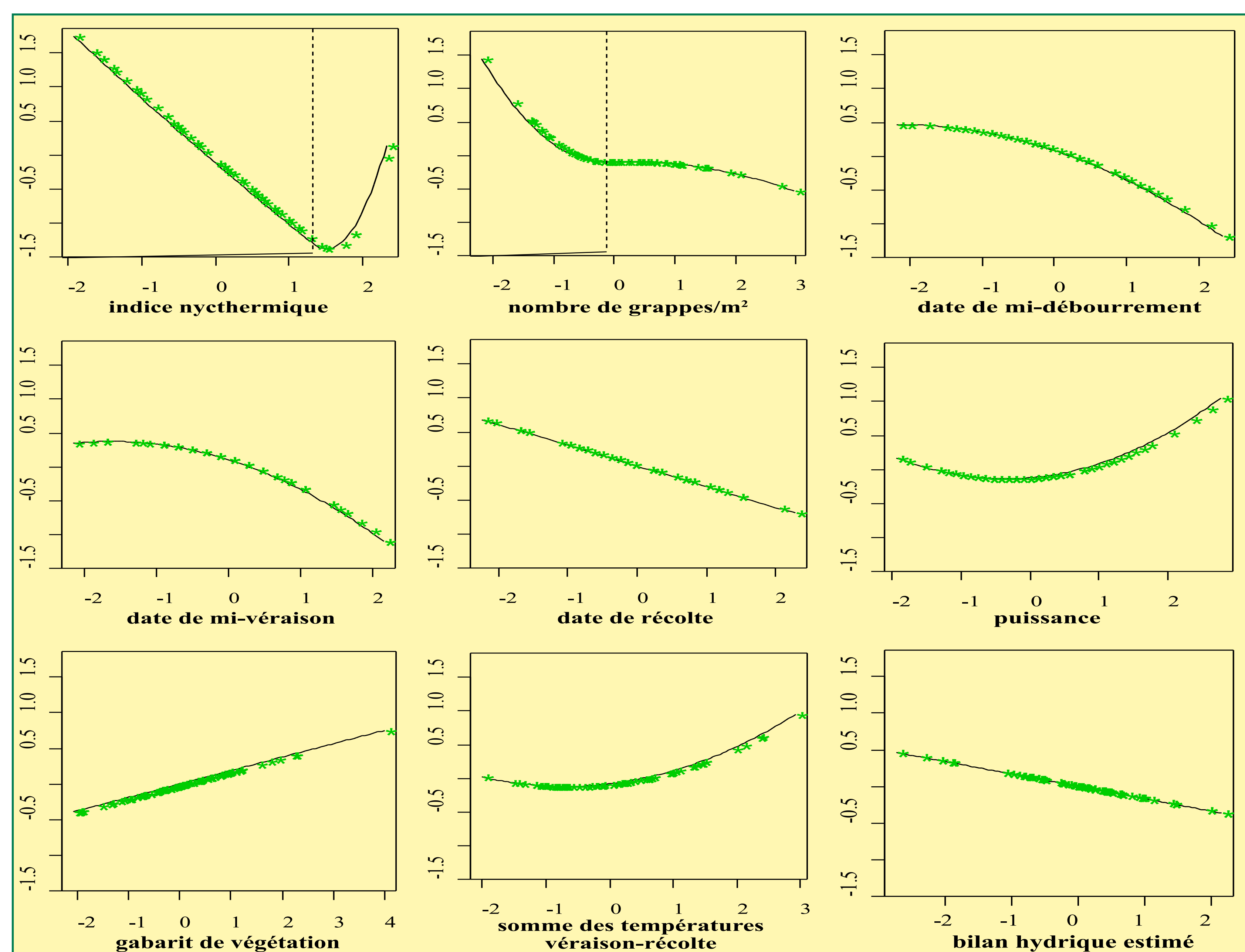
◆ **l'analyse de données** a été faite par la méthode PLS Spline.



LE MODÈLE « POTENTIEL EN SUCRE DES MOÛTS » DE MOURVÈDRE

Dans le modèle ci-dessous, 9 variables sont déterminantes. Les grandeurs les plus influentes sont la précocité de la parcelle, le rendement et le niveau de feuillage.

La contrainte hydrique, pourtant très importante pour le Mourvèdre, n'est pas prise en compte dans ce modèle et devra être raisonnée à part.



Le modèle est de qualité correcte : PRESS 0.36, dimension 4, $R^2 = 0.736$. En 2005, sur 4 caves coopératives du Vaucluse, la maturité de plusieurs parcelles de Mourvèdre a été suivie et modélisée. La figure ci-dessus compare le degré potentiel estimé (en y) et le degré réel à l'apport au quai (en x). A quelques sites près, le potentiel de maturité est correctement appréhendé.

MATURITÉ DU MOURVÈDRE = CLIMAT x RENDEMENT x FEUILLAGE

La **précocité** de la zone d'implantation du Mourvèdre est déterminante sur la maturité du cépage : le Mourvèdre sera d'autant plus exigeant en conduite, qu'il sera implanté en terrain « froid ». La latitude à elle seule ne suffit pas à raisonner l'implantation du cépage : si les terroirs précoces qui « voient la mer » sont favorables au Mourvèdre, il peut être parfaitement bien implanté en vallée du Rhône, si l'exposition, la pente et l'orientation de la parcelle sont bien choisies.

Enfin, la **contrainte hydrique** a également une influence négative forte sur le niveau de maturité des raisins (résultats non présentés) ; c'est un critère dont il faudra tenir compte en parallèle lors du choix de l'implantation.