

# ÉTUDE DES EFFETS MILLÉSIME, SITUATION ET SOL À PARTIR D'UN OBSERVATOIRE DU GAMAY EN BEAUJOLAIS

Les suivis viticoles réalisés en Beaujolais ces dernières années ont mis en évidence une disparité de réponses de la vigne en fonction de son lieu d'implantation.

S'appuyant sur ces constatations, l'IFV-SICAREX Beaujolais a mis en place un observatoire de situations représentatives du Beaujolais. Une situation correspond à un ensemble sol – plante – climat – praticien.

## FACTEURS DE VARIABILITÉ DES EXPÉRIMENTATIONS

Des essais ont été réalisés sur dix parcelles de diverses précocités (précoce, moyen et tardif) et AOC (Beaujolais, Beaujolais-Villages et Crus) sur sept millésimes (de 2000 à 2006). Les rendements ont été régulés par éclaircissage manuel. Les raisins ont été récoltés à maturité identique, triés, puis vinifiés en minicuverie dans des conditions standardisées.

## TRAITEMENT CHIMIOMÉTRIQUE DES DONNÉES

Les effets des différents facteurs ont été caractérisés par deux outils complémentaires. L'analyse de variance à deux facteurs croisés sans interaction a permis d'évaluer la significativité à un seuil de 5 % des facteurs millésime et parcelle pour chacune des variables. L'A-PCA (ANOVA-PCA) a permis de visualiser la significativité globale des mêmes facteurs à un seuil de 5 % et d'interpréter ces effets à l'aide du cercle de corrélation des variables d'origine.

## RÉSULTATS

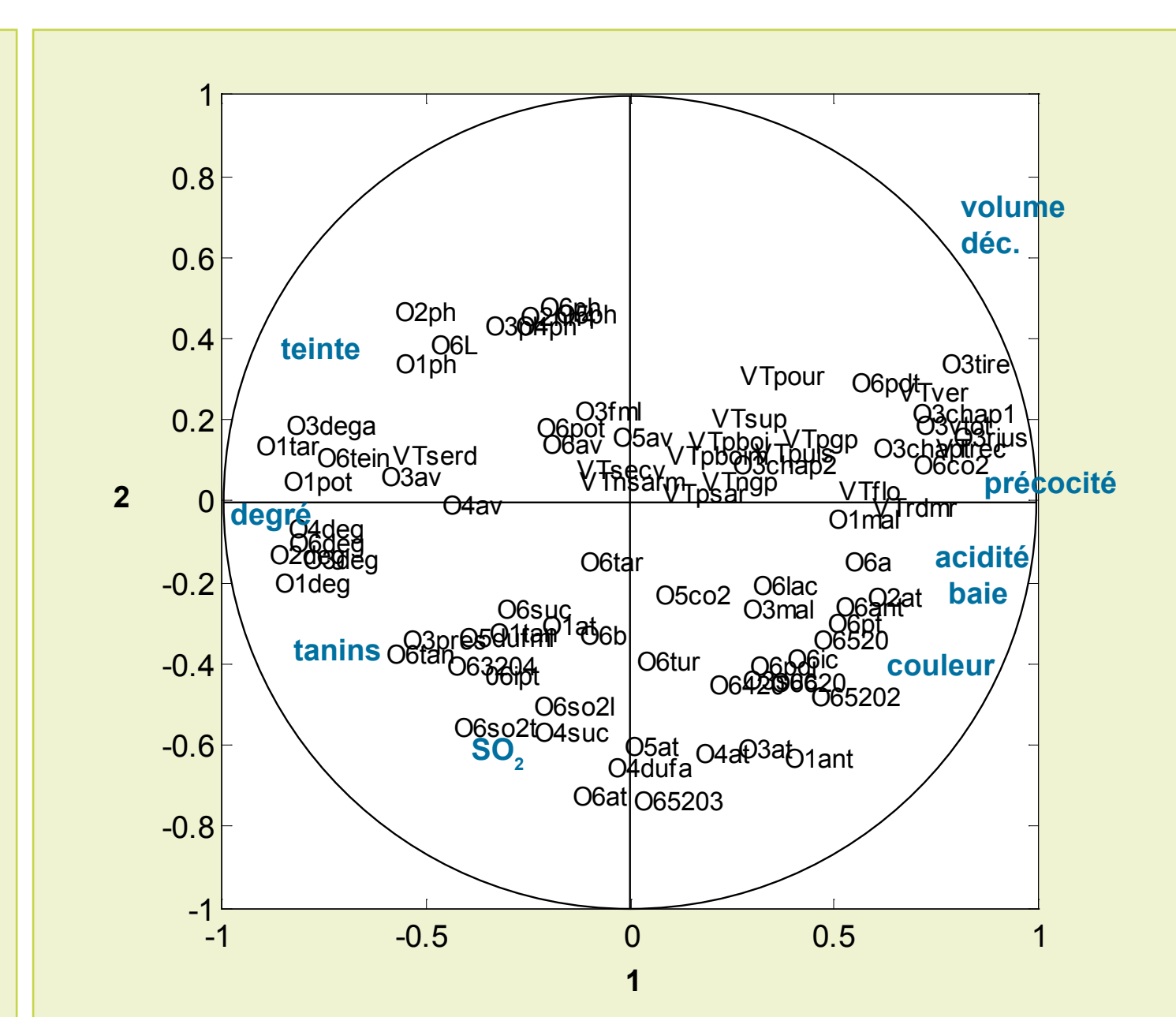
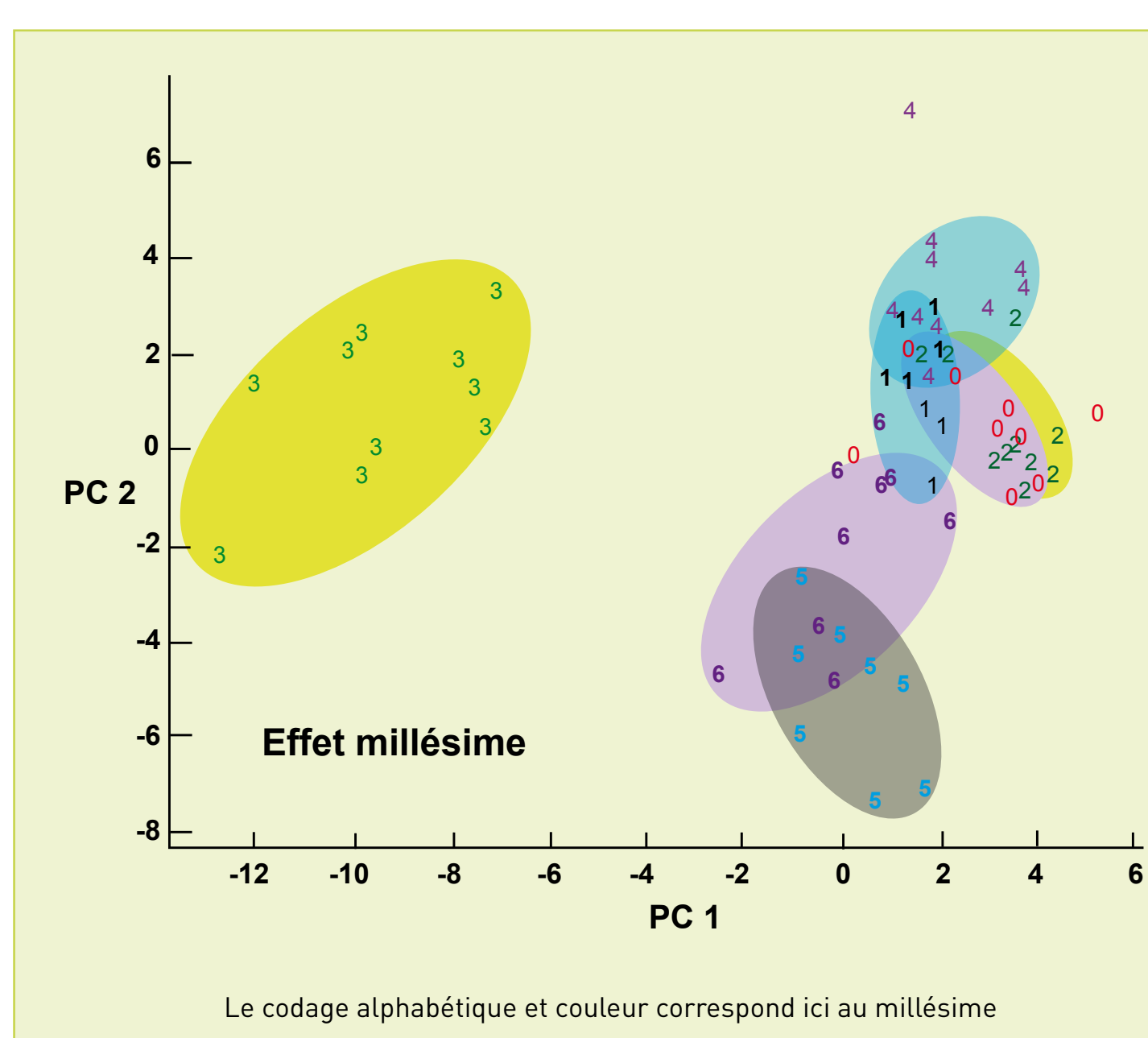
◆ **L'effet millésime** est globalement significatif. Une typologie des millésimes est ainsi caractérisée (figure 1). Ces différences entre millésimes sont à interpréter en fonction des variables d'origine (figure 2).

◆ **L'effet parcelle** (figure 3) est également globalement significatif. Il présente un fort lien avec le type de précocité, mais semble peu expliqué par le type d'AOC. Les différences entre parcelles mettent notamment en relief un lien entre couleur et acidité des vins (figure 4).

Figures 1 et 2 : A-PCA : effet millésime

Carte factorielle des individus

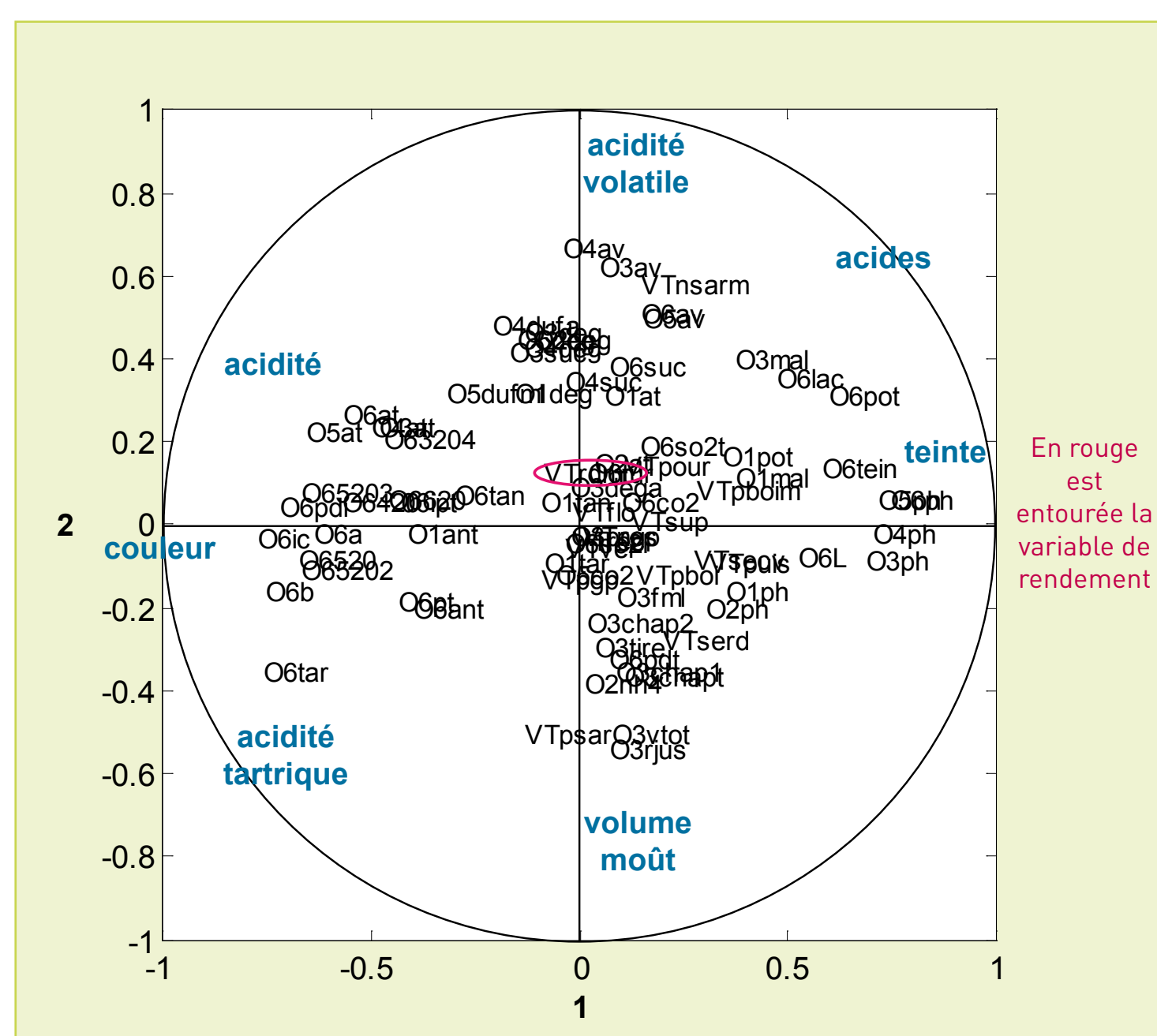
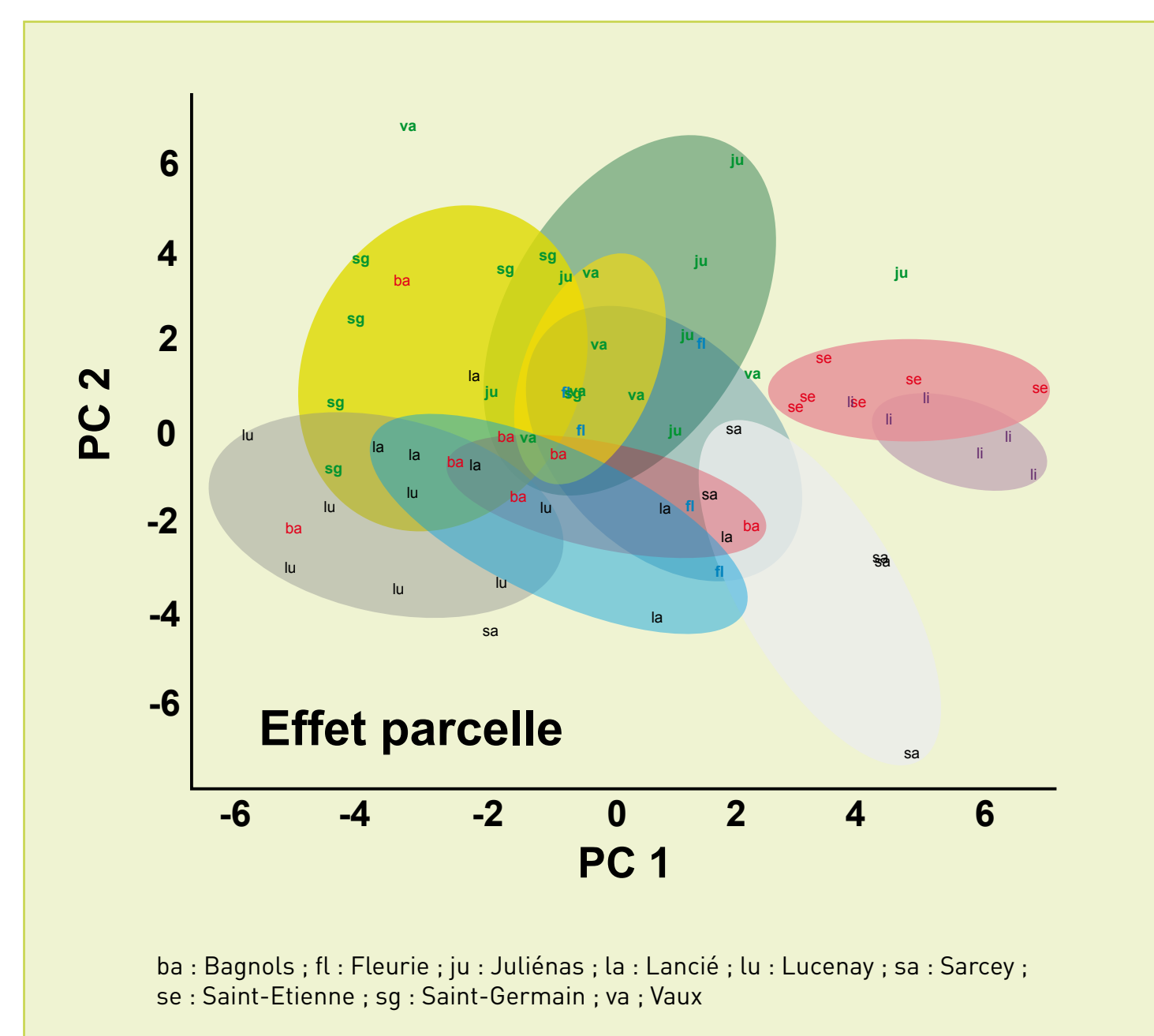
Cercle des corrélations entre variables



Figures 3 et 4 : A-PCA : effet parcelle

Carte factorielle des individus

Cercle des corrélations entre variables



◆ **Composition du sol et lien avec les raisins et vins produits**

Une ACP ainsi qu'une CAH sur les parcelles à partir de la composition de leurs sols mettent en évidence une typologie qui rejoint celle connue. Cette typologie présente un lien avec le type d'AOC.

Par contre, la projection des variables sol dans l'espace de l'effet parcelle montre le peu d'impact de la composition du sol sur les caractéristiques viticoles et les raisins et vins produits.

## CETTE ÉTUDE A MIS EN ÉVIDENCE

- un effet millésime très marqué
- un effet parcelle, lié à la précocité et peu à l'AOC
- un faible lien avec la composition du sol. Sur les dix parcelles étudiées, la composition du sol explique peu les caractéristiques du raisin et du vin. Un lien entre les sols et les types d'AOC est mis en évidence.