

## Visualisation et cartographie des données de capteurs météorologiques à l'échelle des terroirs viticoles

M. Madelin<sup>a</sup> and C. Bonnefoy<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Université Paris Diderot - Sorbonne Paris-Cité, UMR 8586 PRODIG CNRS  
5 rue Thomas Mann 75205 PARIS CEDEX 13, France  
malika.madelin@univ-paris-diderot.fr

<sup>b</sup> Université Paris Diderot - Sorbonne Paris-Cité, UMR 8586 PRODIG CNRS  
& Laboratoire COSTEL, UMR6554 LETG CNRS, Université Rennes 2 – Haute Bretagne,  
35043 RENNES, France  
cyril.bonnefoy@uhb.fr

**Mots clefs :** web mapping, climatologie, vignoble

Les répercussions du changement climatique s'observent dans de nombreux vignobles dans le monde : précocité des dates phénologiques, modification des conditions de maturation, etc. Les viticulteurs et la profession viticole sont alors demandeurs d'une connaissance des relations plante/environnement à une échelle fine, afin d'assurer la production de vins de terroirs de qualité, uniques et compétitifs sur le marché international. C'est dans cette optique que s'inscrit le projet GICC-TERADCLIM, qui s'intéresse à la variabilité climatique et à l'adaptation au changement climatique à l'échelle des terroirs viticoles : acquisition des données météorologiques et agronomiques sur plusieurs vignobles expérimentaux ; modélisation climatique (atmosphérique et statistique) ; intégration des scénarios du GIEC ; scénarios d'adaptation à une échelle de temps de 15-30 ans avec l'utilisation d'une plateforme multi-agents.

Dans le cadre de la première partie de ce projet, l'objet de cette communication, sous forme de poster, est de présenter la visualisation des données météorologiques acquises, sur une interface web, *via* le logiciel R installé sur un serveur. Les viticulteurs associés et les autres membres du projet peuvent ainsi interroger la base de données, choisir le paramètre étudié (température minimale, maximale, moyenne, ...), la période et le pas de temps et visualiser en sortie le graphique et la carte des résultats (capteurs). Dans cette communication, il s'agit de décrire les principaux choix techniques de ce projet en cours et de discuter des avantages et inconvénients de cette solution.