

# Variabilité de la température durant les nuits de gel du mois d'avril 2017

## Région viticole de Pomerol, Saint-Emilion et leurs satellites

Laure de Rességuier, Théo Petitjean, Cornelis van Leeuwen

Contacts : [laure.deresseguier@agro-bordeaux.fr](mailto:laure.deresseguier@agro-bordeaux.fr), [theo.petitjean@agro-bordeaux.fr](mailto:theo.petitjean@agro-bordeaux.fr), [vanleeuwen@agro-bordeaux.fr](mailto:vanleeuwen@agro-bordeaux.fr)

La fin du mois d'avril 2017 a été marquée par 4 nuits de gel, qui ont entraîné d'importants dégâts dans les vignobles du Bordelais.

Dans le cadre du projet de recherche Life-Adviclim, dont l'objectif est d'étudier la variabilité spatiale des températures dans les régions viticoles des appellations de Saint-Emilion et de Pomerol, 90 capteurs de température ont été installés en 2012. Ils enregistrent les températures minimales et maximales sur un pas de temps horaire. Ces capteurs (Tinytag Talk2) sont positionnés dans la vigne, sur des piquets et la sonde est située à 1m20 du sol (Figure1).



Figure 1 : Capteur de température

Sur ce réseau nous avons enregistré les températures pendant les nuits de gel du 20, 21, 27 et 28 avril 2017.

Nous avons représenté de façon cartographique la température minimale absolue de chaque capteur pour ces 4 dates. Les résultats sont présentés pages suivantes (Figures 2, 3, 4, 5).

**Il est important de noter que la température est mesurée à 1m20 du sol et qu'il peut y avoir des différences importantes avec la température au niveau de la végétation actuelle. Par ciel clair et sans vent, plus on se rapproche du sol, plus la température est basse.** Ces valeurs ne sont pas comparables aux données des stations météo pour lesquelles les abris solaires sont différents et où les sondes ne sont pas situées à la même hauteur.



# Températures minimales du 20 avril 2017

## Projet variabilité climatique Life-adviclim

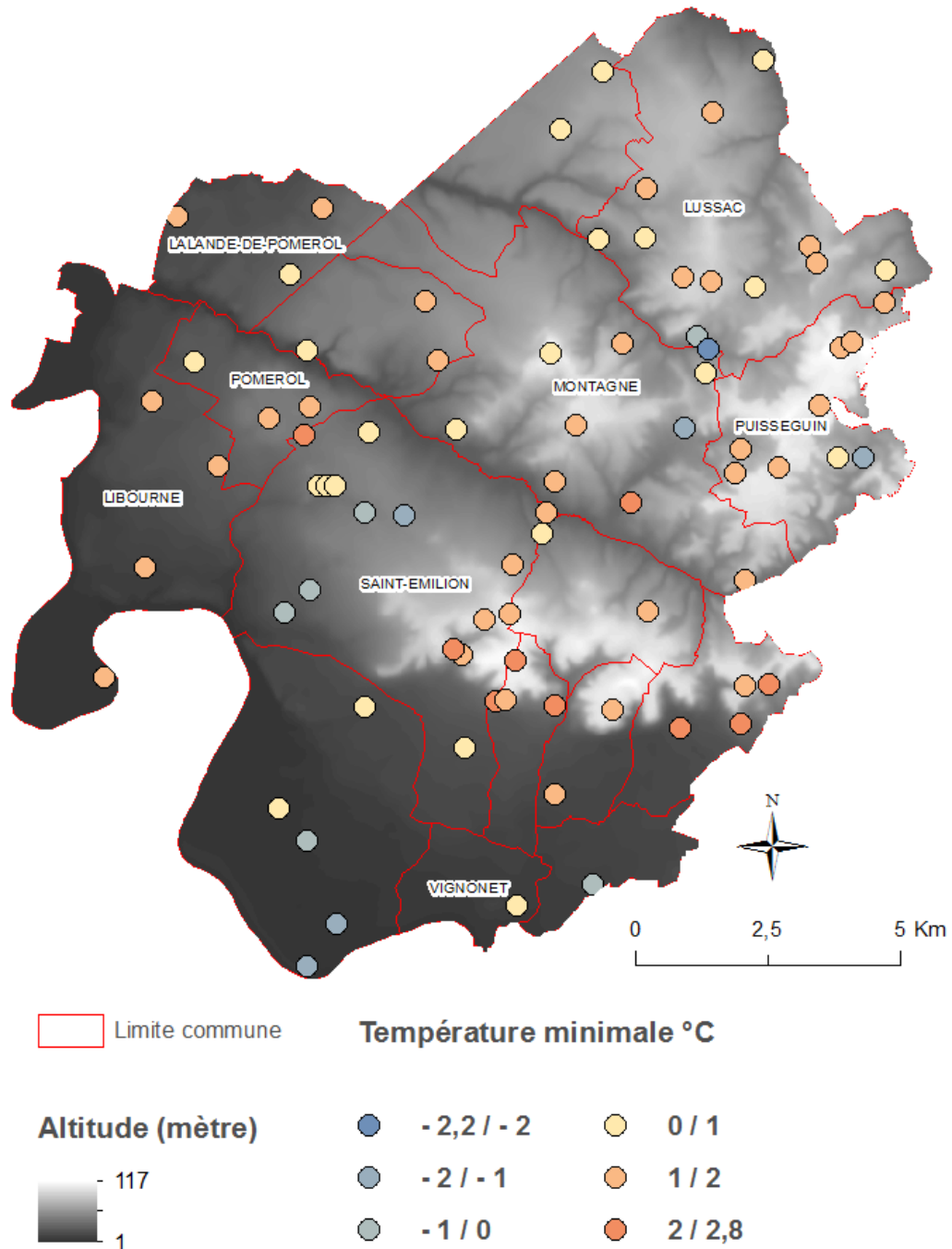


Figure 2 : Températures minimales durant la nuit du 20 avril 2017

# Températures minimales du 21 avril 2017

## Projet variabilité climatique Life-adviclim

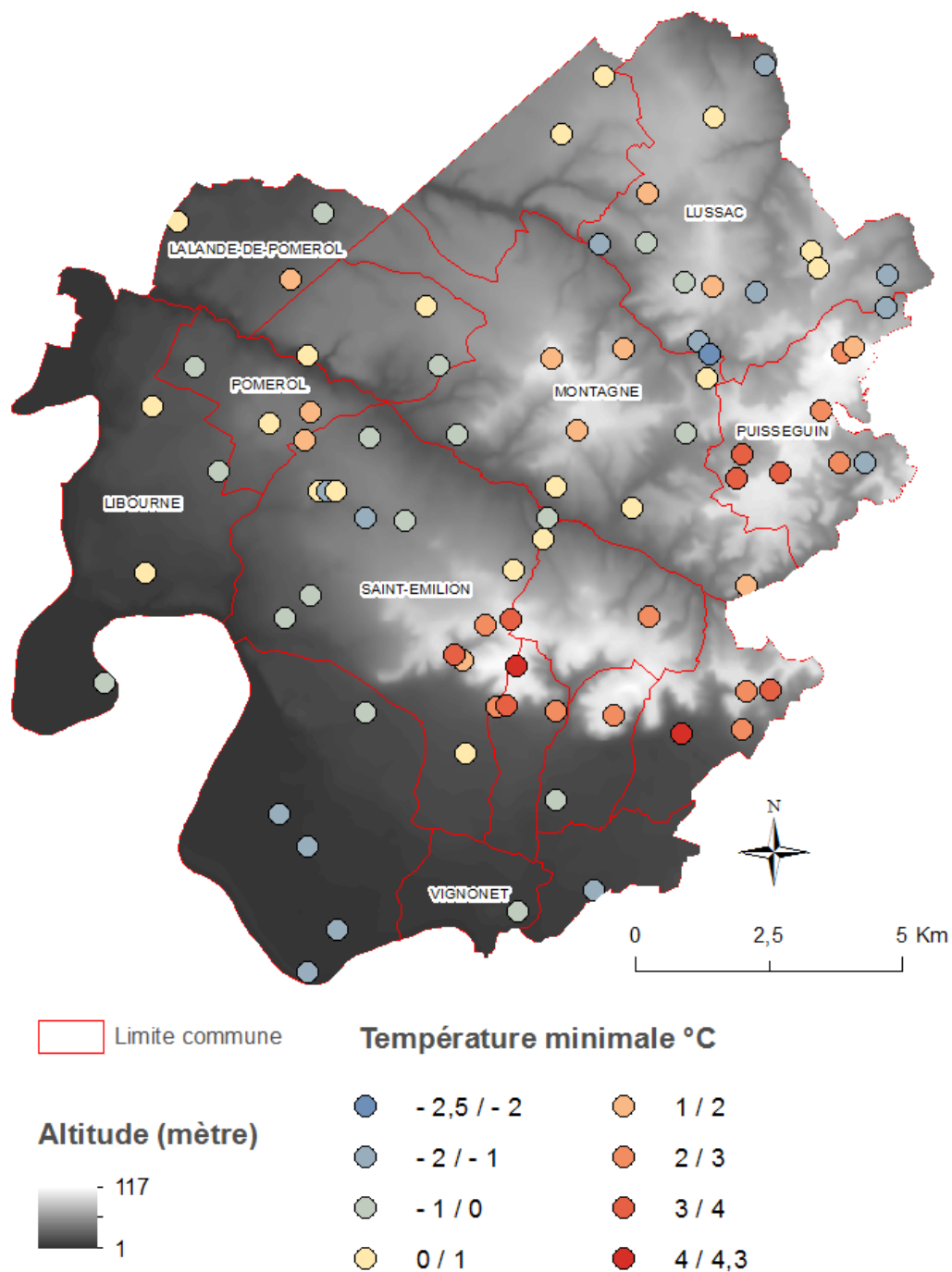


Figure 3 : Températures minimales durant la nuit du 21 avril 2017

# Températures minimales du 27 avril 2017

## Projet variabilité climatique Life-adviclim

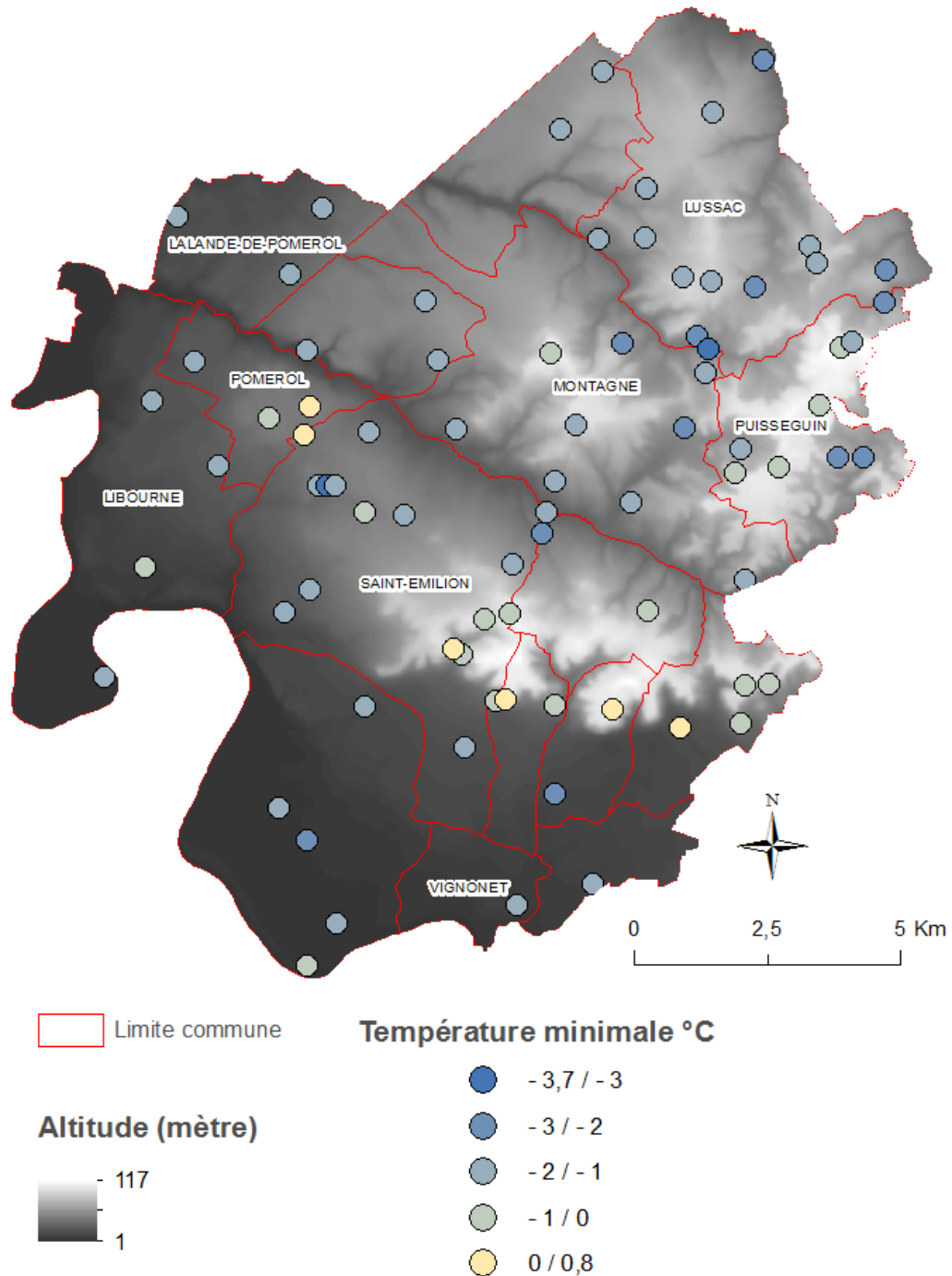


Figure 4 : Températures minimales durant la nuit du 27 avril 2017

# Températures minimales du 28 avril 2017

## Projet variabilité climatique Life-adviclim

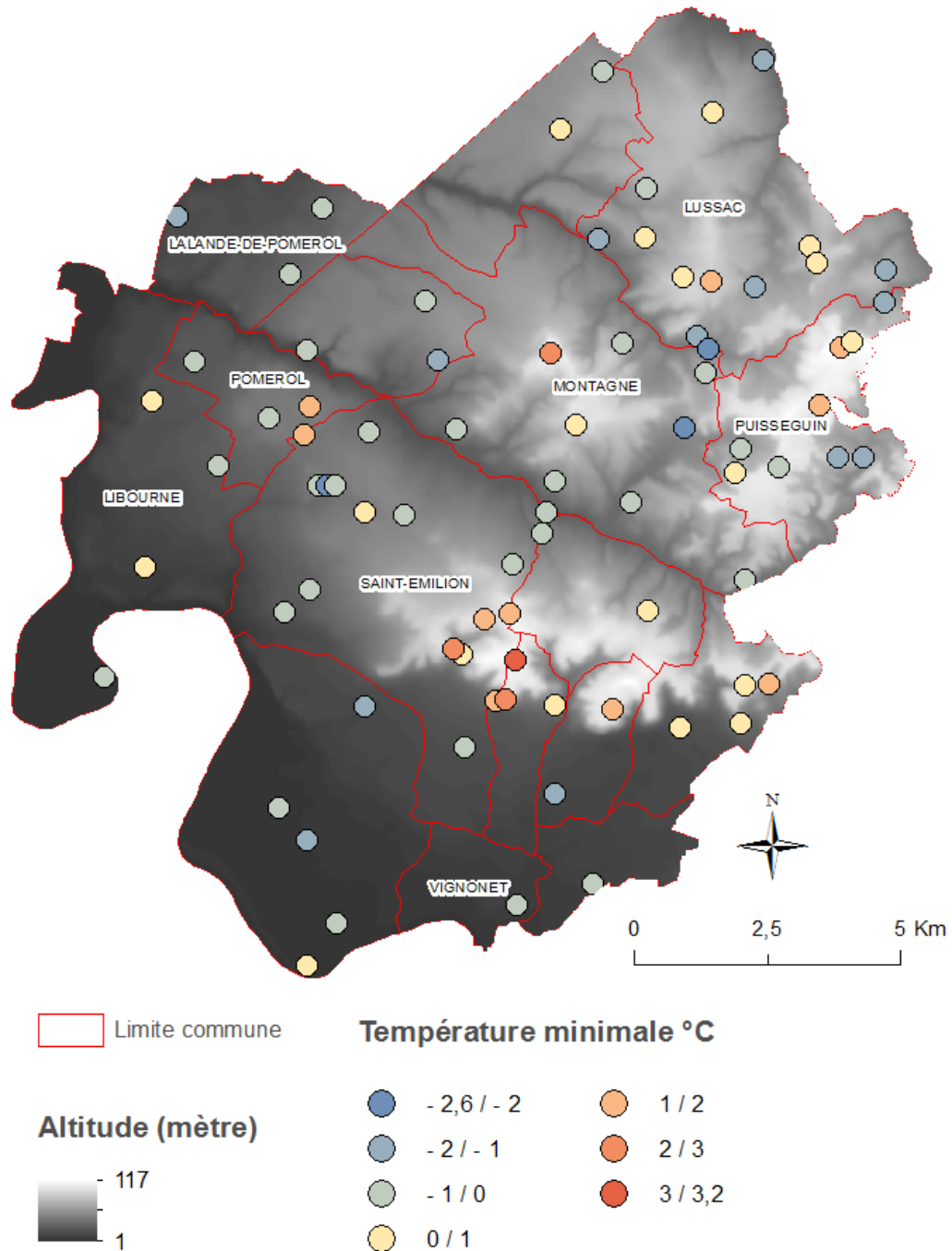


Figure 5 : Températures minimales durant la nuit du 28 avril 2017