



UNION EUROPÉENNE

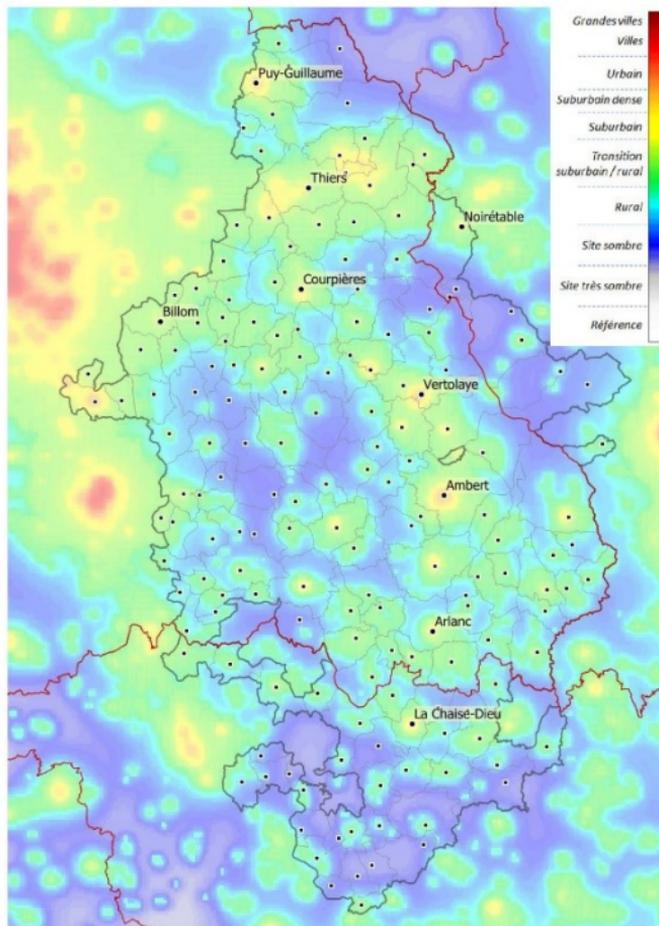


RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

AGENCE  
NATIONALE  
DE LA COHÉSION  
DES TERRITOIRES  
Commissariat du Massif central

La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes

L'opération IPAMAC «  
Trame noire - phase 1 »  
est cofinancée par  
l'Union européenne.  
L'Europe s'engage dans  
le Massif central avec le  
fonds européen de  
développement régional.



Simulation de la pollution lumineuse en coeur de nuit à partir de données satellite (2019)