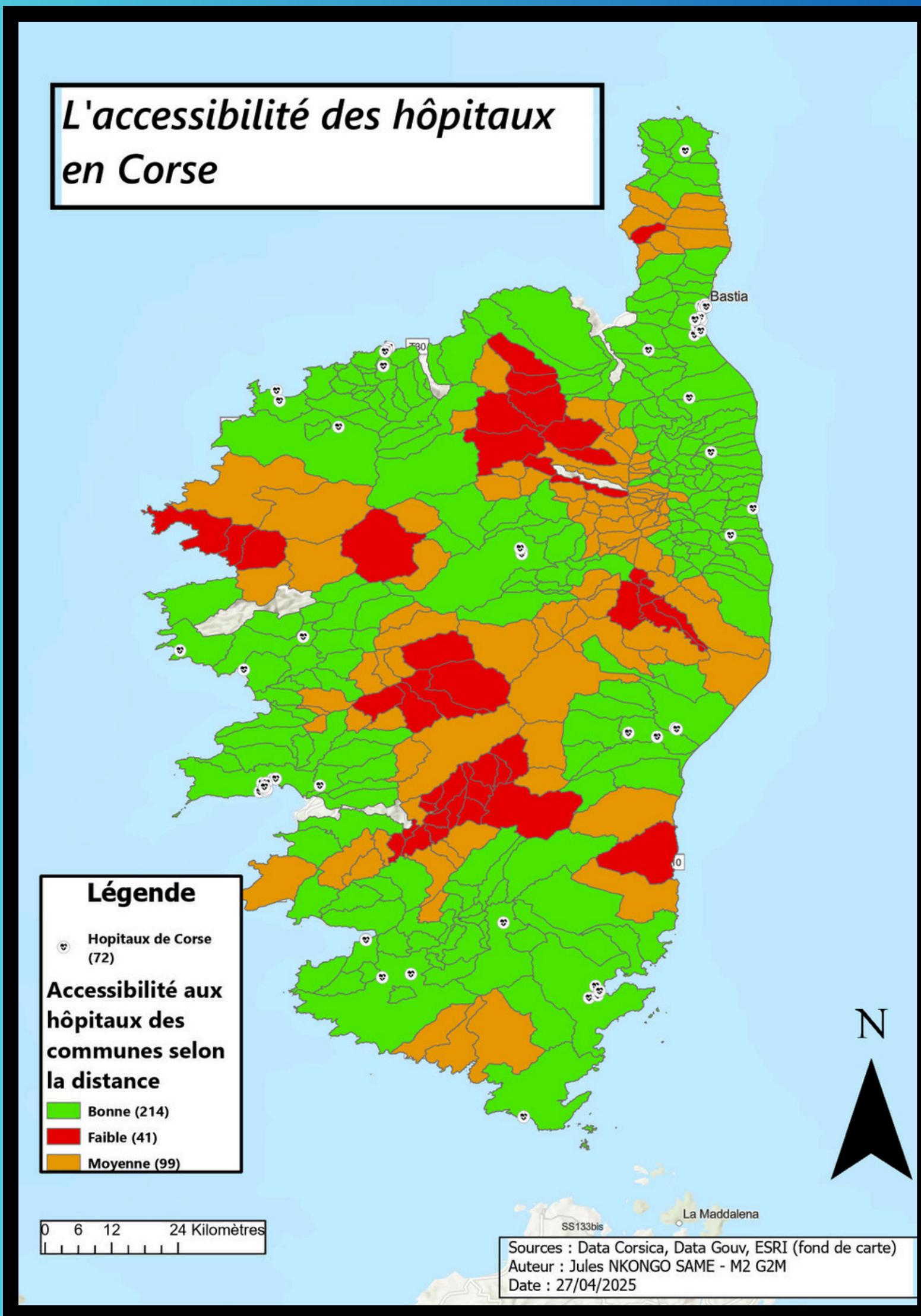




Analyser l'accessibilité aux hôpitaux en Corse grâce à Python & ArcGIS Pro



Pourquoi ce projet ?

- Analyser l'accessibilité spatiale aux hôpitaux en Corse
- Créer un outil spatial en Python (ArcPy) pour calculer la distance de chaque commune à l'hôpital le plus proche
- Produire une carte lisible et réutilisable pour d'autres régions

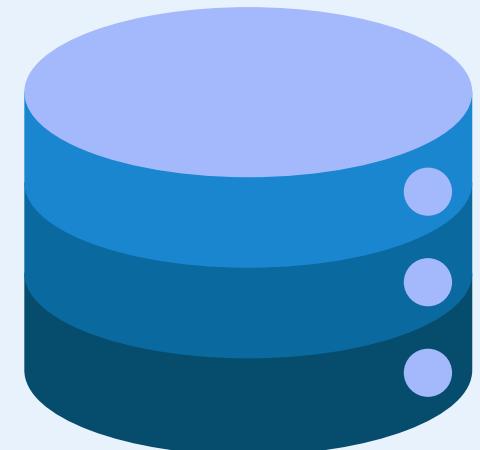


Données et traitements utilisés

Données :

- **Communes de Corse** (354 polygones .shp)
- **Hôpitaux de Corse** (72 points en .csv)
- **Populations et surfaces** de chaque communes en .shp

(Sources : IGN, Data Corsica)

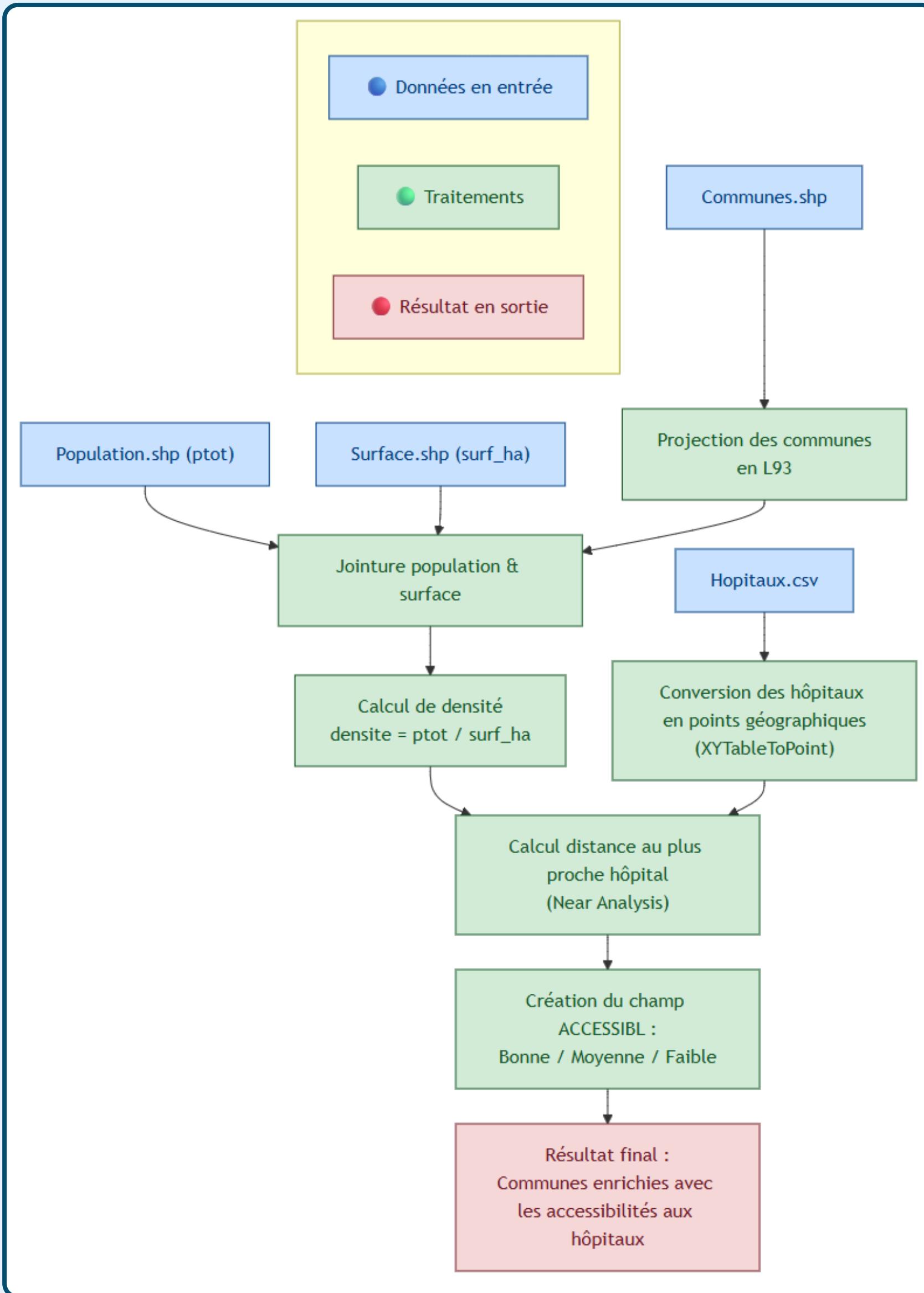


Traitements ArcPy :

- **Reprojection** en Lambert 93
- **Conversion** CSV en points
- Jointures attributaires
- Calcul de la **densité de population**
- Calcul de la distance **Near** (planar + km) des communes aux hôpitaux
- Ajout du champ **ACCESSIBILITE** (Bonne/Moyenne/Faible) pour chaque commune

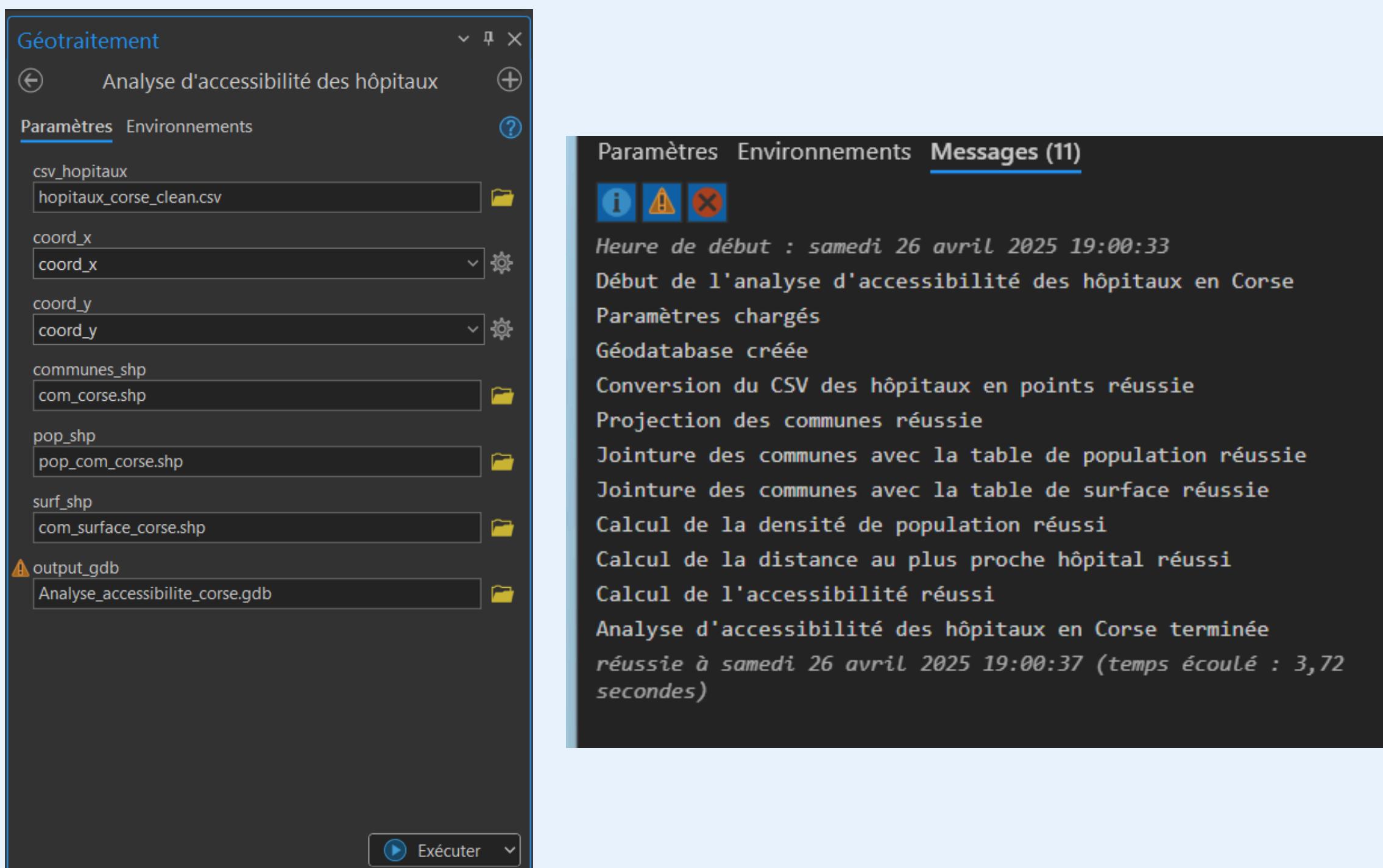


Comment ça marche ? Aperçu du script ArcPy



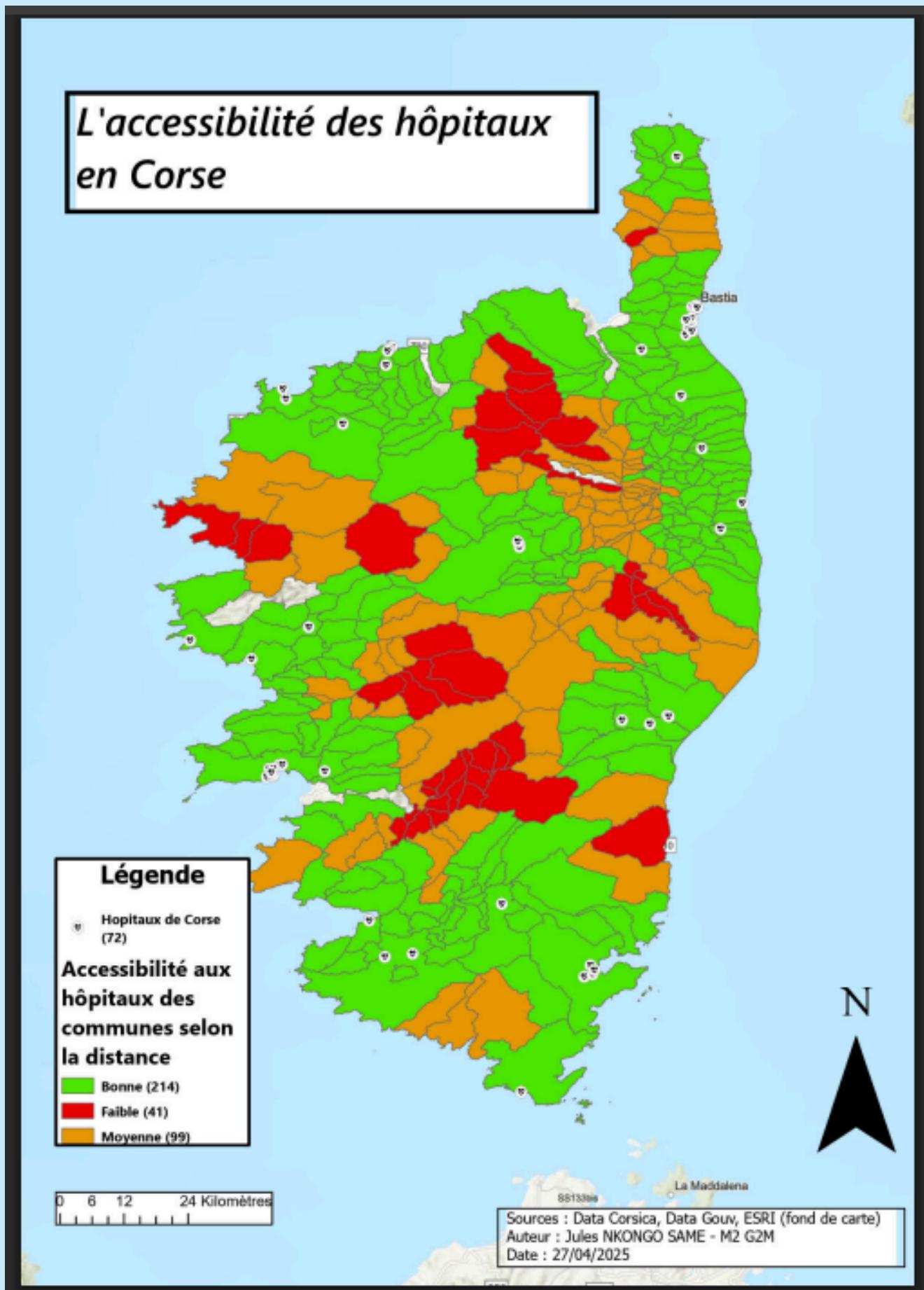
Un outil réutilisable pour tous

- Script Python automatisé avec arcpy
- Toolbox paramétrable pour adapter à d'autres régions (à gauche)
- Résolution de chaque traitement (reprojection, jointures, calcul de distance, ajout du champ d'accessibilité) (à droite)



➡ Gain de temps performant pour calculer l'accessibilité aux hôpitaux dans une région

Des résultats parlants & des pistes futures



Résultats de l'analyse sur la Corse :

- **214 Communes :** accessibilité “**bonne**” → moins de 7.5 km d'un hôpital
- **99 Communes :** accessibilité “**moyenne**” → entre 7.5 et 12.5 km d'un hôpital
- **41 communes** accessibilité “**faible**” → Plus de 12.5 km



! Idée pour plus tard : intégrer **Network Analyst** pour calculer le temps de trajet réel en plus de la distance

