Diagnostic de grêle en temps réel

Forcadell V., Augros. C, Caumont O., Dedieu K.



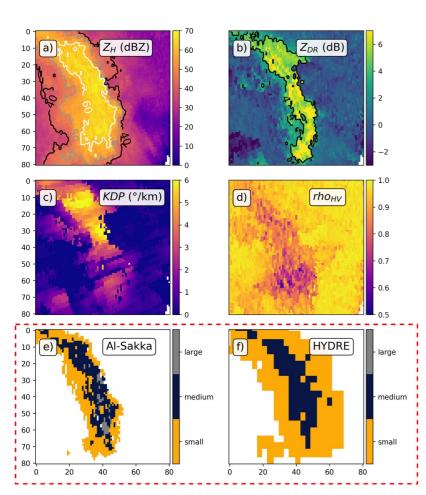
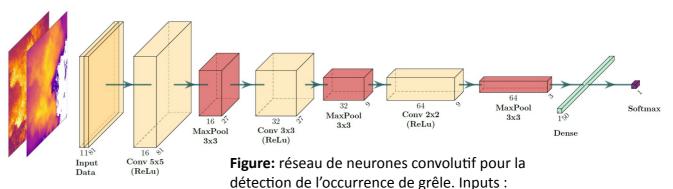


Figure: données radar d'une cellule gréligêne aux alentours de Toulouse (2020). Al-Sakka = typage d'hydrométéore radar. Al-Sakka et HYDRE sont les algorithmes de Météo-France.

Objecif: Améliorer les méthodes de détection de la grêle à l'aide du deep learning



images radar. Output: probabilité de grêle au sol

Partie 1:

Détecter l'occurrence de grêle. Y a-t-il de la grêle ou non ?

Résultats: Performance comparable d'un réseau convolutif au typage d'hydrométéore Météo-France

Partie 2:

Calculer la taille maximale de grêle au sol.

Résultats: Bond de performance du réseau convolutif par rapport aux méthodes existantes. Capable de détecter avec précision des grêlons de 8cm.