

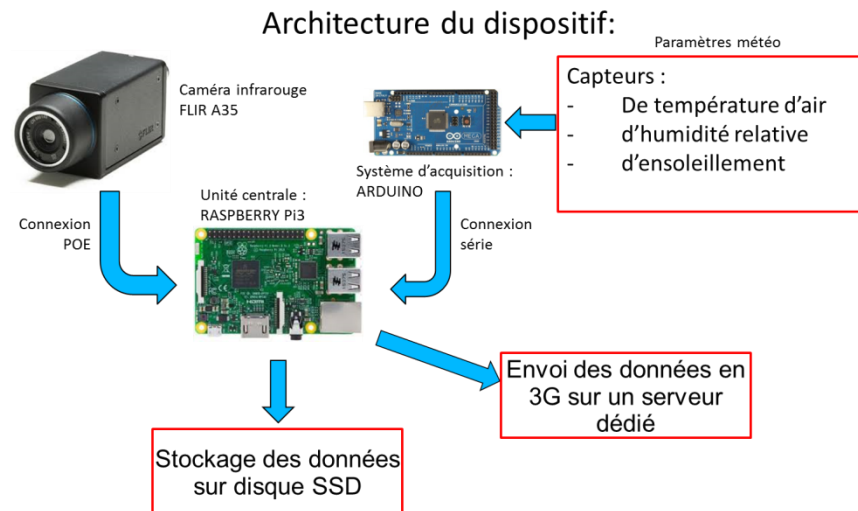
Cartographie thermique par caméra infrarouge couplée à un système d'acquisition embarqué

J.P. Monchau¹, M Marchetti², L. Ibos³, B. Saintot², Nicolas Lalanne¹
1 THEMACS Ingénierie, 2 CEREMA de l'est, 3 CERTES/OSU-EFLUVE/UPEC

Contexte et Objectifs: Cartographie thermique de routes pour la prévention du risque hivernal. Mesure de température de surface à visée météorologique dans le désert de Namibie

Méthodologie:

- Mesure de température sans contact par thermographie infrarouge embarquée.
- Traitement des images thermiques
- Mesure des paramètres météorologiques
- Stockage transmission des donnée sur serveur FPT par liaison GPRS (3G)



Résultats:



NPL



Conclusions/Prospective: Les deux missions ont permis de renforcer la robustesse de la chaîne de mesure et prouver la fiabilité des dispositifs.

Le problème de l'ETS (emissivity-temperature separation) ne peut pas être résolu simplement et nécessite des innovations dans ce domaine en s'appuyant par exemple sur de la pyrométrie multi-spectrale fine.