

Les armoires contrôle-commande du Réseau Large Bande Permanent

Olivier Charade - DT INSU, Jérôme Eysseric - Institut Pytheas, Michel Couturier et
Pierre Douvillé – ABAC groupe CFH

Contexte et Objectifs:

Au sein de l'Infrastructure de Recherche RESIF, la création, à l'horizon 2020, d'un réseau sismologique permanent de 200 stations sur toute la France métropolitaine sans augmentation du personnel des équipes techniques nécessite de minimiser les missions terrain de maintenance.

De ce constat ressort le besoin d'une fonctionnalité télé-surveillance et télé-opération habituellement absente des stations géophysiques.

Méthodologie:

Recensement des causes des missions terrain

Réalisation d'un prototype fonctionnel d'armoire contrôle – commande

Rédaction d'un cahier des charges « raisonnable »

Lancement d'un partenariat d'innovation pour l'étude et la fabrication en série des armoires



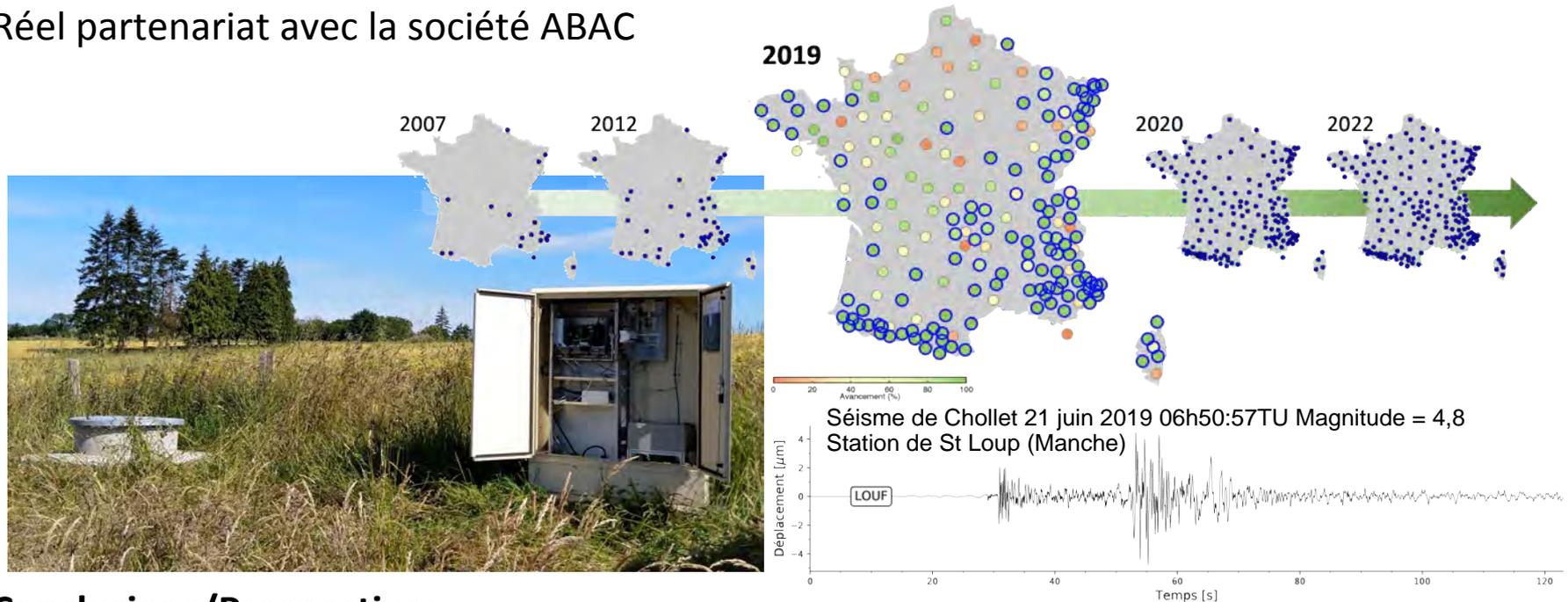
Résultats:

90 armoires contrôle commande livrées en 2018

Une cinquantaine de stations sismologiques finalisées selon ce standard en moins d'un an

Evolution de la programmation en fonction du retour terrain toujours en cours

Réel partenariat avec la société ABAC



Conclusions/Prospective:

Première armoire contrôle – commande dédiée aux réseaux permanents géophysiques disponible commercialement