



Smart case for Accidental spill Monitoring **i**ntervention

SAMi



Journée Technique du Cedre

14/11/2022

Thomas Le Bihan



Panache de fumée lors de l'incendie Lubrizol – Normandie Logistique on 26 septembre 2019



Nappe d'hydrocarbures après le blowout de Deepwater Horizon. Image par Daniel Beltrá

Quel polluant ?

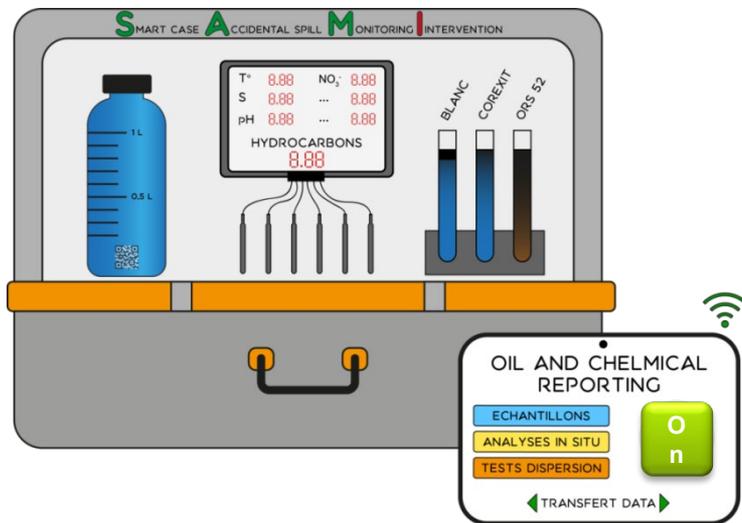
Quelle concentration ?

Quel lieu ?

Absence d'un outil entièrement équipé pour l'échantillonnage, la mesure in situ et le test de dispersibilité de pétrole.

Une solution pour les premiers intervenants

Une mallette pour l'échantillonnage et l'analyse **in situ** qui permettra de collecter des informations **pertinentes et fiables** transmises en temps réel.



Modulable

Robuste

Connectée

Simple d'utilisation

Smart case for **A**ccidental spill **M**onitoring for **i**ntervention

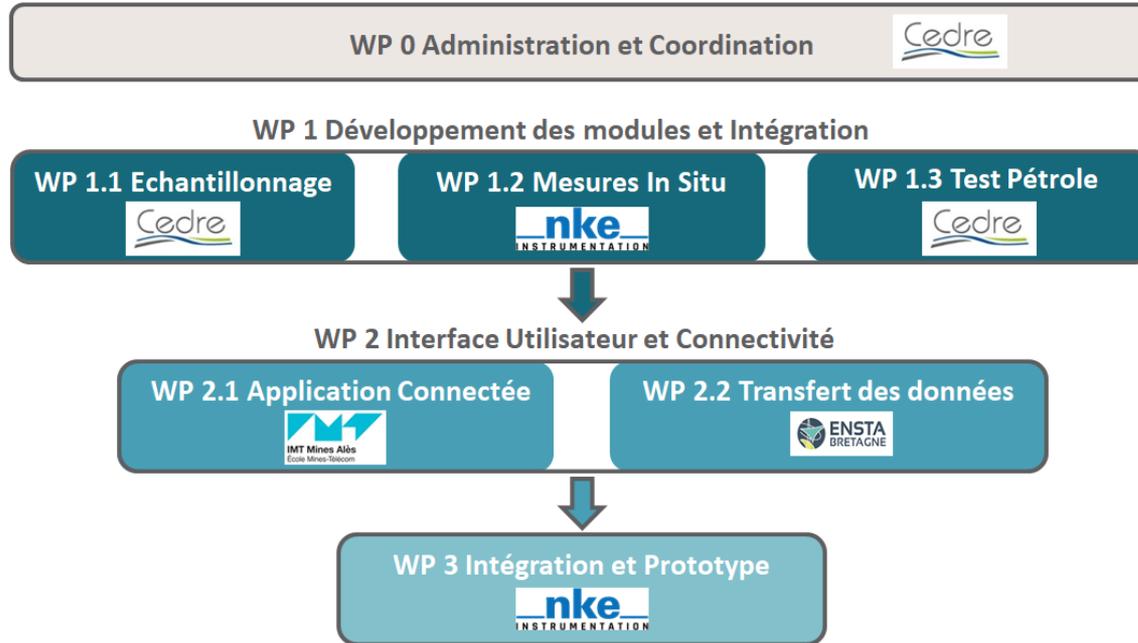
Consortium de 4 partenaires
Cedre / Industriel / Ecoles d'ingénieurs



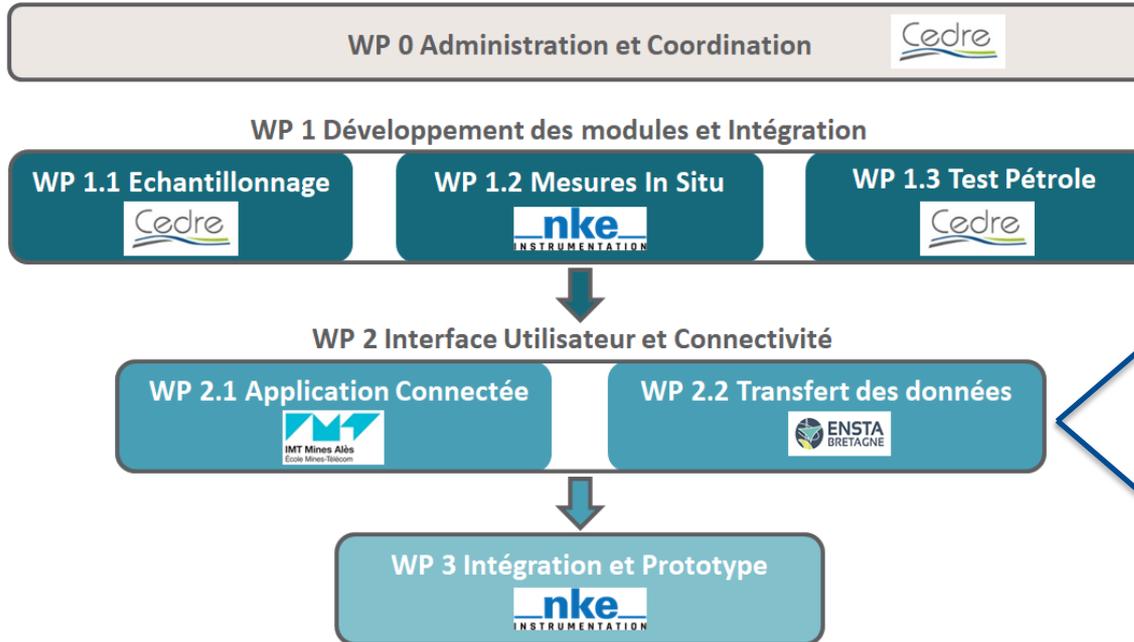
Financement du projet



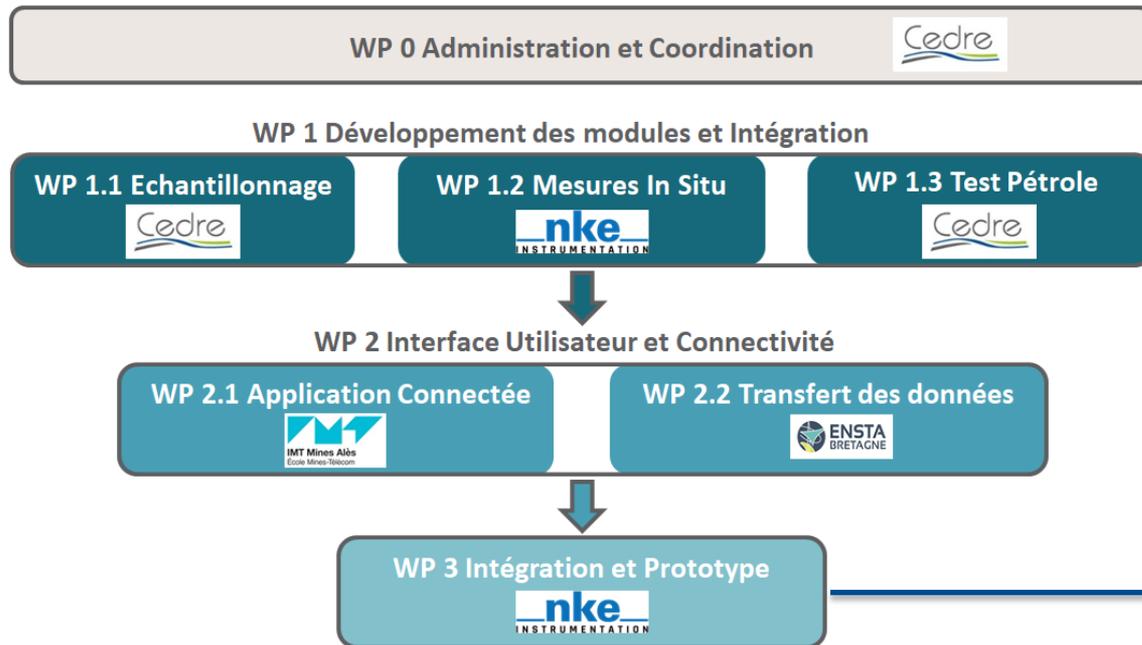
Déroulement du projet



Déroulement du projet



Déroulement du projet



Prototype de mallette

- Equipements de protection (EPI)
- Matériel de prélèvement
- Test de dispersion de pétrole
- Sonde
- Application
- Solution de transmission des données



Miniaturisation des sondes (LAAS à Toulouse)

Mesure de la concentration en HAP (DCM à Grenoble)

Utilisation transversale avec d'autres moyens (drones, DSS)

Certification ATEX

Réalité augmentée

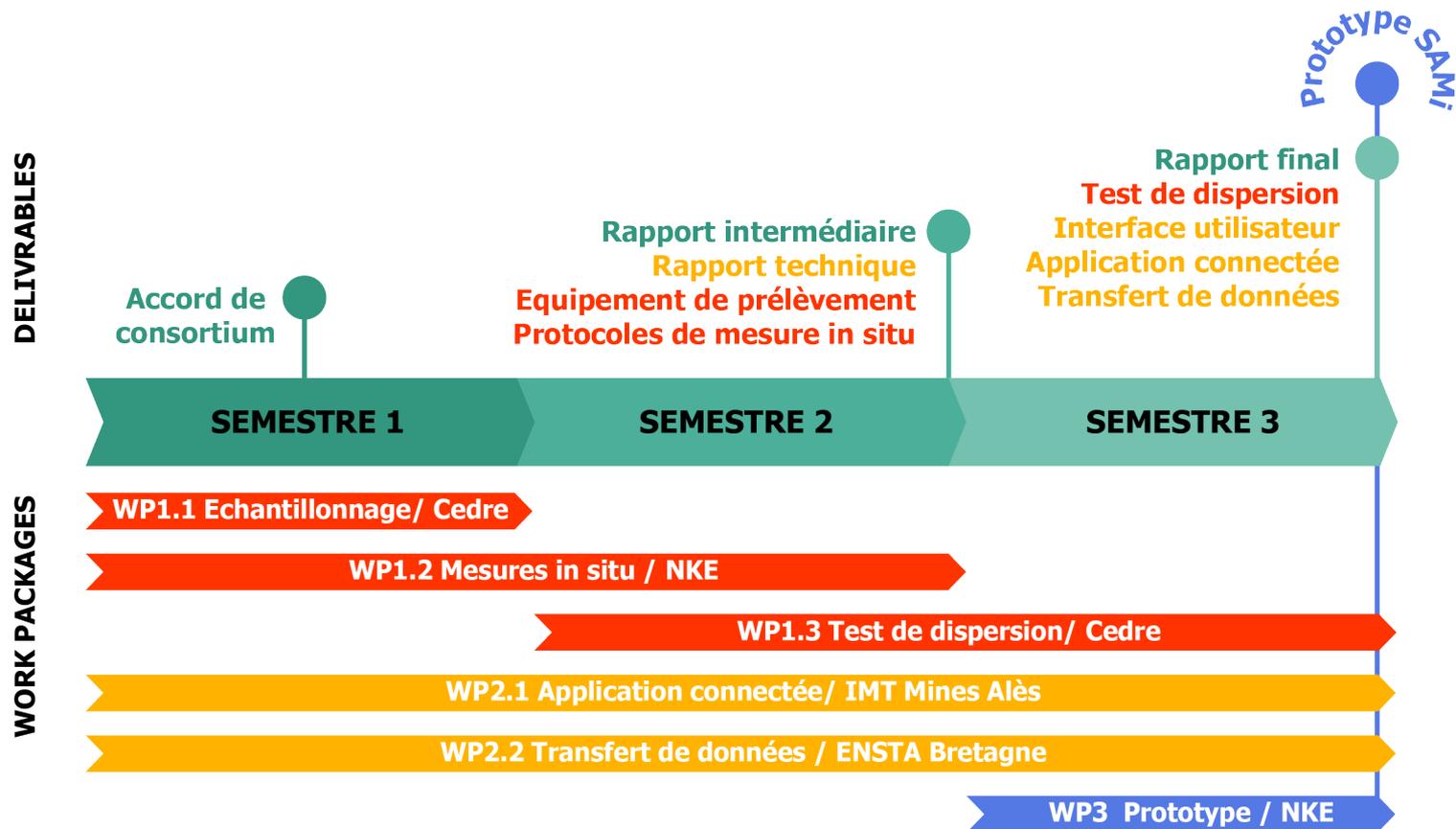
Intelligence artificielle



-
-
-



Timeline



Merci de votre attention

