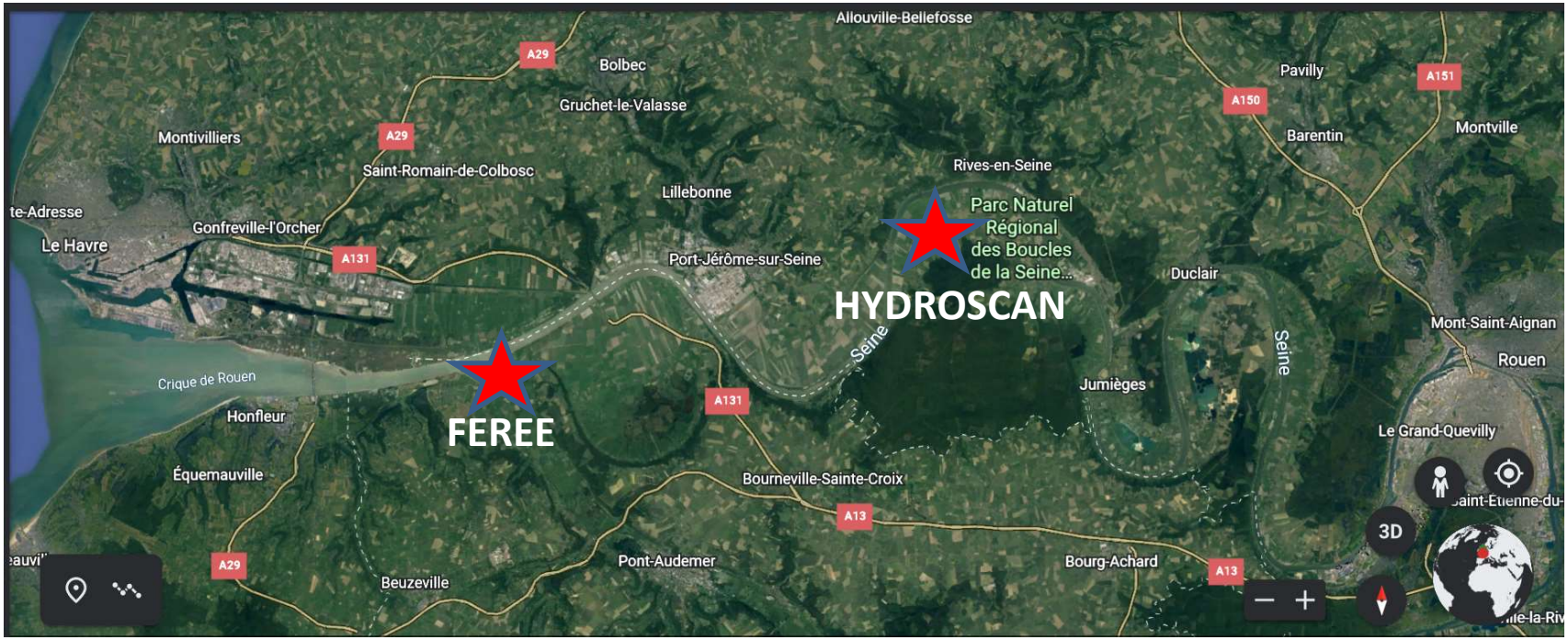
PLATEFORME PEDAGOGIQUE DE TERRAIN CREAU

caractérisation de la Craie et de ses Ressources en EAU



PLATEFORME PEDAGOGIQUE DE TERRAIN CREAU

UFR Sciences et Techniques

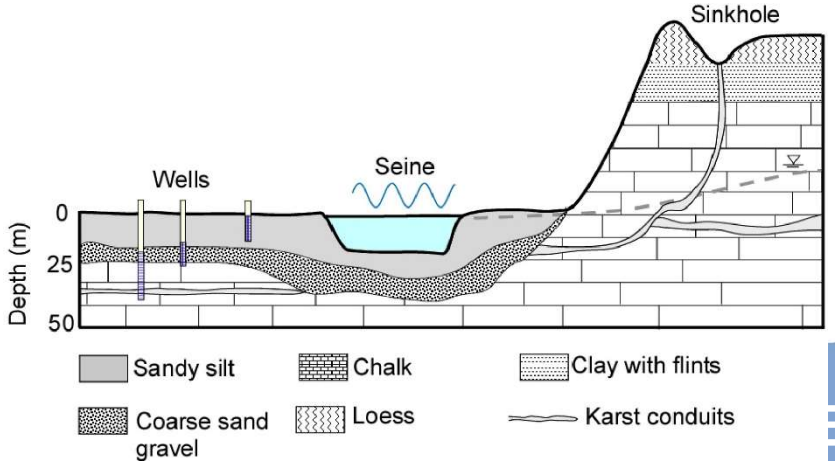
- 2 sites de recherche FED SCALE (FR3730 CNRS) :
  - ✓ FEREE ➔ Comparaison du Fonctionnement Ecologique de secteurs intertidaux contrastés pour la compréhension de leurs connectivités et la Restauration des fonctions Ecologiques Estuariennes (M2C-ECODIV/GIP SA-6), J. Deloffre
  - ✓ HYDROSCAN ➔ Variabilités hydrologiques et extrêmes aux interfaces (M2C-SNO H+-IR OZCAR CNRS/Région Normandie-PNRBSN), A. Jardani

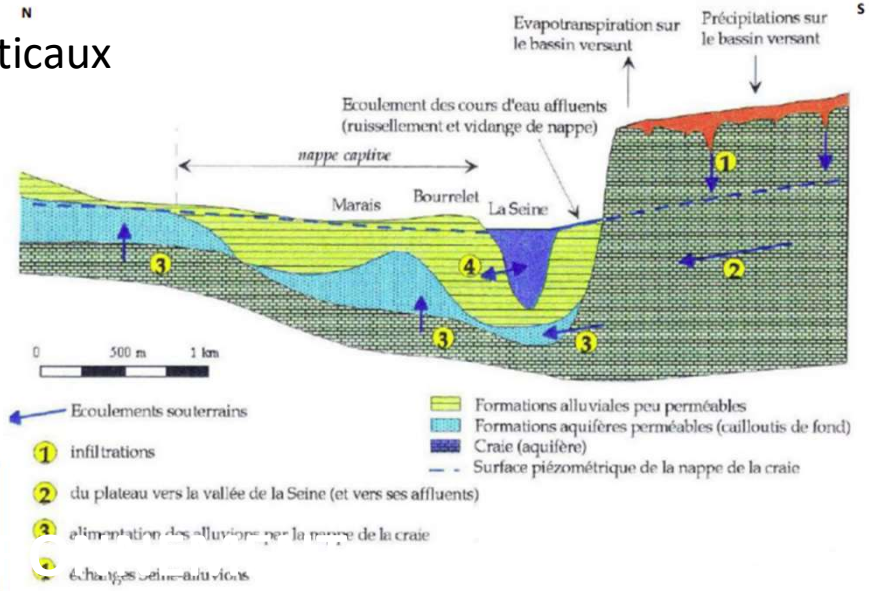
PLATEFORME PEDAGOGIQUE DE TERRAIN CREAU

UFR Sciences et Techniques

- 2 sites de recherche FED SCALE (FR3730 CNRS) :
  - ✓ FEREE ➔ Comparaison du Fonctionnement Ecologique de secteurs intertidaux contrastés pour la compréhension de leurs connectivités et la Restauration des fonctions Écologiques Estuariennes (M2C-ECODIV/GIP SA-6), J. Deloffre
  - ✓ HYDROSCAN ➔ Variabilités hydrologiques et extrêmes aux interfaces (M2C-SNO H+-IR OZCAR CNRS/Région Normandie-PNRBSN), A. Jardani

- Zone à interfaces multiples contrastées
  - ✓ Soumis à différents enjeux et processus naturels
  - ✓ Très forte variabilité spatio-temporelle
  - ✓ Gradients amont-aval, transversaux et verticaux





PLATEFORME PEDAGOGIQUE DE TERRAIN CREAU

UFR Sciences et Techniques

- 2 sites de recherche FED SCALE (FR3730 CNRS) :
  - ✓ FEREE ➔ Comparaison du Fonctionnement Ecologique de secteurs intertidaux contrastés pour la compréhension de leurs connectivités et la Restauration des fonctions Ecologiques Estuariennes (M2C-ECODIV/GIP SA-6), J. Deloffre
  - ✓ HYDROSCAN ➔ Variabilités hydrologiques et extrêmes aux interfaces (M2C-SNO H+-IR OZCAR CNRS/Région Normandie-PNRBSN), A. Jardani

- Zone à interfaces multiples contrastées
  - ✓ Soumis à différents enjeux et processus naturels
  - ✓ Très forte variabilité spatio-temporelle
  - ✓ Gradients amont-aval, transversaux et verticaux

- Questionnement scientifique :
  - ✓ Comment se font les échanges de masses d'eau au sein de cet aquifère multicouche ?
  - ✓ Quelles sont les incidences (quantitatif+qualitatif) du contexte mégatidale de la Seine ?
  - ✓ Quelles sont les variations spatio-temporelles des interactions entre processus géologique/hydrologique/pédologique/microbiologique/écologique/écosystémique ?

PLATEFORME PEDAGOGIQUE DE TERRAIN CREAU

UFR Sciences et Techniques

- Objectifs PPT CREAU :
  - ✓ Coupler l'enseignement et la recherche sur ses sites aux spécificités uniques
  - ✓ Compléter l'instrumentation des sites à des fins pédagogiques
  - ✓ Développer une école de terrain ouverte à l'international (Ingénium)

- Méthodologie de projet :
  - ✓ Mutualiser les moyens et supports pour gagner en lisibilité et en masse
  - ✓ Valoriser les actions précédentes afin d'optimiser les investissements passés
  - ✓ Trouver des synergies entre les projets afin de les concentrer

- Ingénierie financière :
  - ✓ Multiplication et diversification des guichets
  - ✓ Co-financement découplé RIN Action Sup et AAP Métropole Enseignement Supérieur
  - ✓ 105k€ d'équipement pour 2023

PLATEFORME PEDAGOGIQUE DE TERRAIN CREAU

UFR Sciences et Techniques

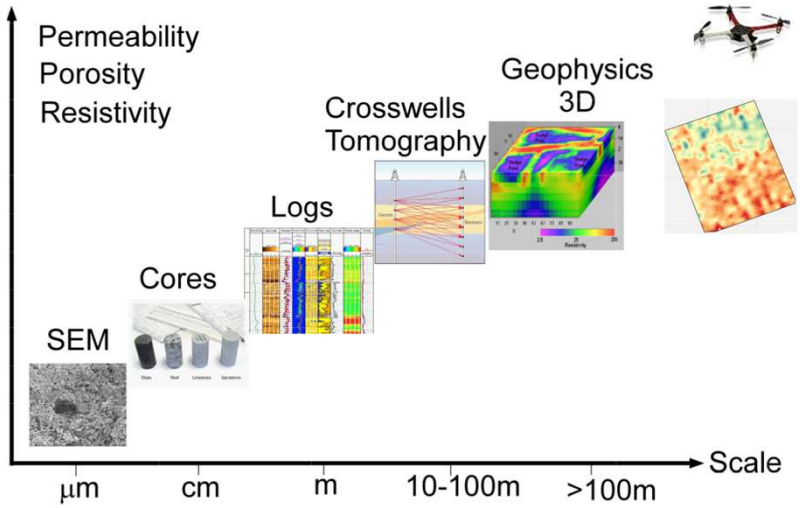
CROISEMENT METHODOLOGIQUE (CAMP TERRAIN)

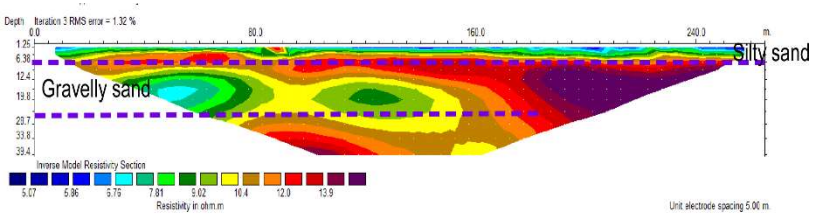
- ❑ Investigations pétrophysiques :
  - ✓ Archivage des carottes de forage
  - ✓ Diagraphies thermiques, conductivité électrique inductive, gamma-Ray, porosité

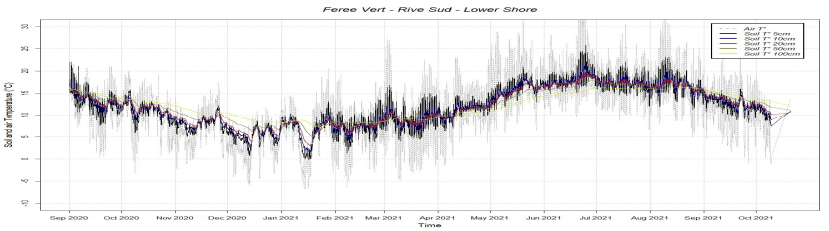
- ❑ Investigations géophysiques :
  - ✓ Tomographie sismoélectrique, géoradar,
  - ✓ Potentiel spontané, Résistivité
  - ✓ Électromagnétique à basse fréquence

- ❑ Investigations hydrogéologiques :
  - ✓ Essai de pompage 3D, harmonique
  - ✓ Tests de traçage
  - ✓ Infiltrométrie, humidimétrie

- ❑ Investigations sédimentologiques
  - ✓ Photogrammétrie par drone
  - ✓ Infrarouge thermique



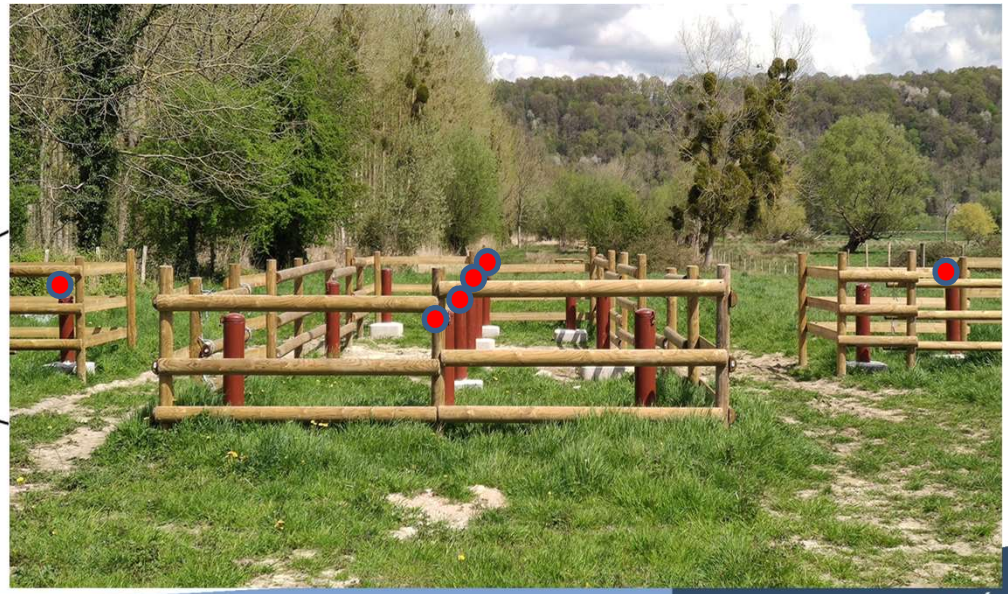




UFR Sciences et Techniques

PLATEFORME PEDAGOGIQUE DE TERRAIN CREAU

ACHAT D'EQUIPEMENTS

- ❑ 5 stations de mesures des paramètres du sol
- ❑ 6 sondes multiparamètriques de mesures physico-chimiques
- ❑ 29 sondes CTD télétransmises :

EM50