

# ALEYIN\*-EU

Systemes Robotiques de cartographie du Karst pour la Prospection, la Gestion et la Protection de la ressource en eau dans le bassin méditerranéen.

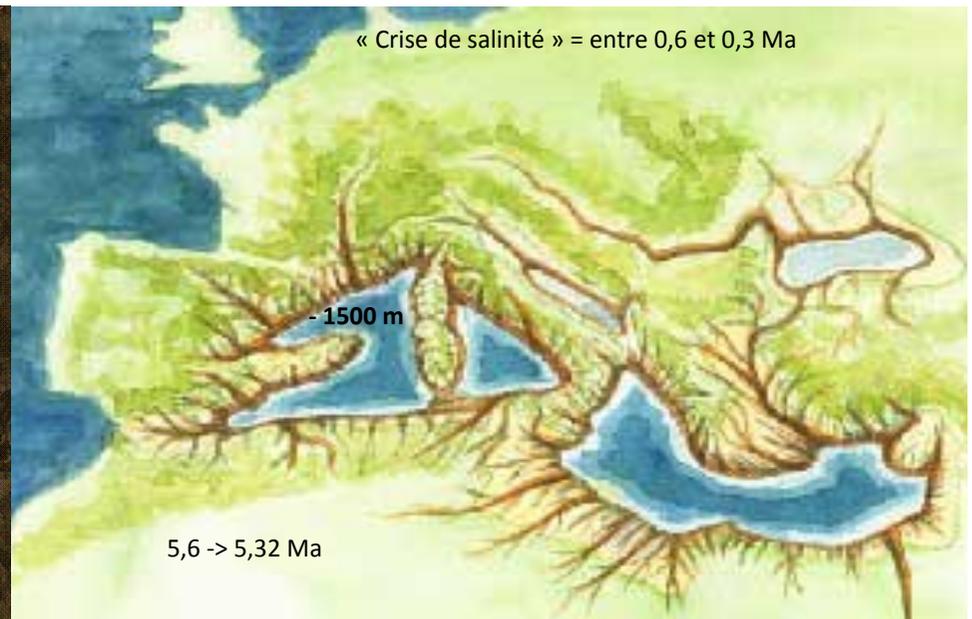
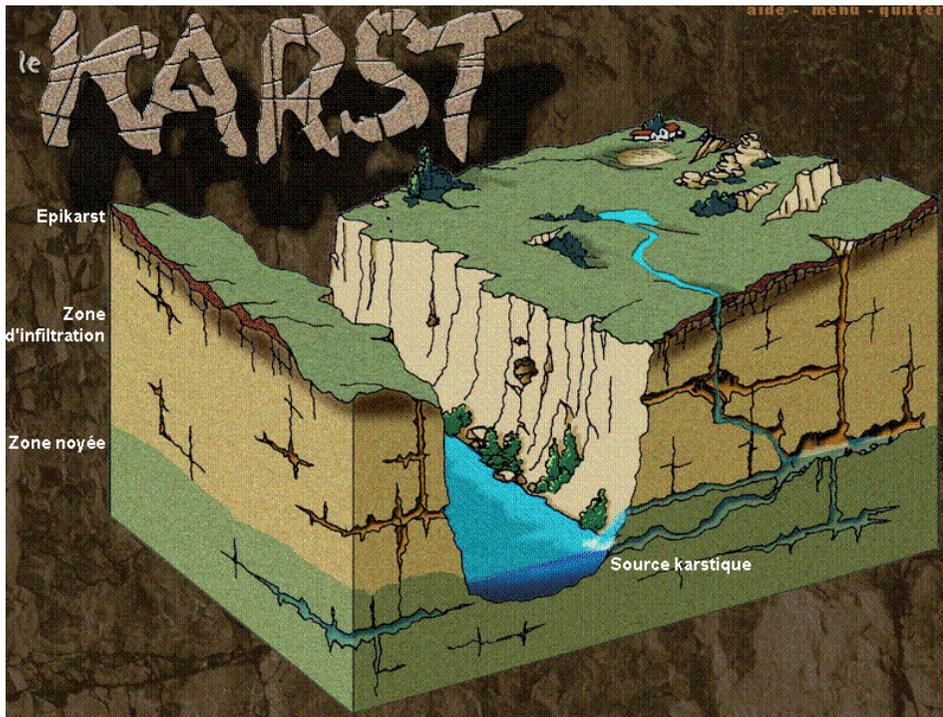


Direction régionale Occitanie  
Site de Montpellier

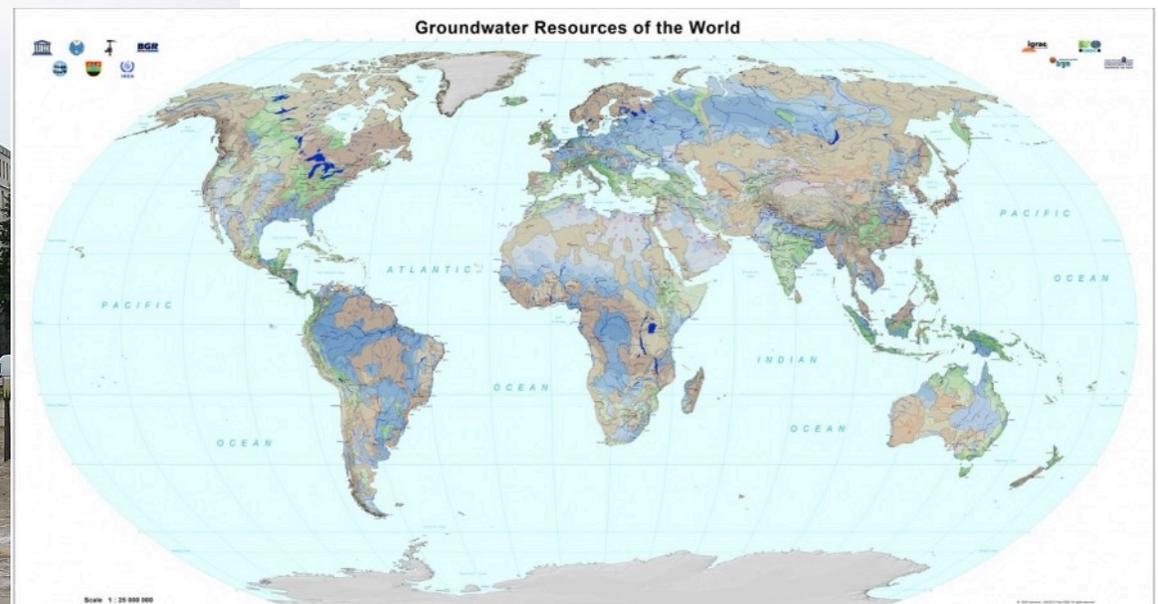
LEM  
MEDP



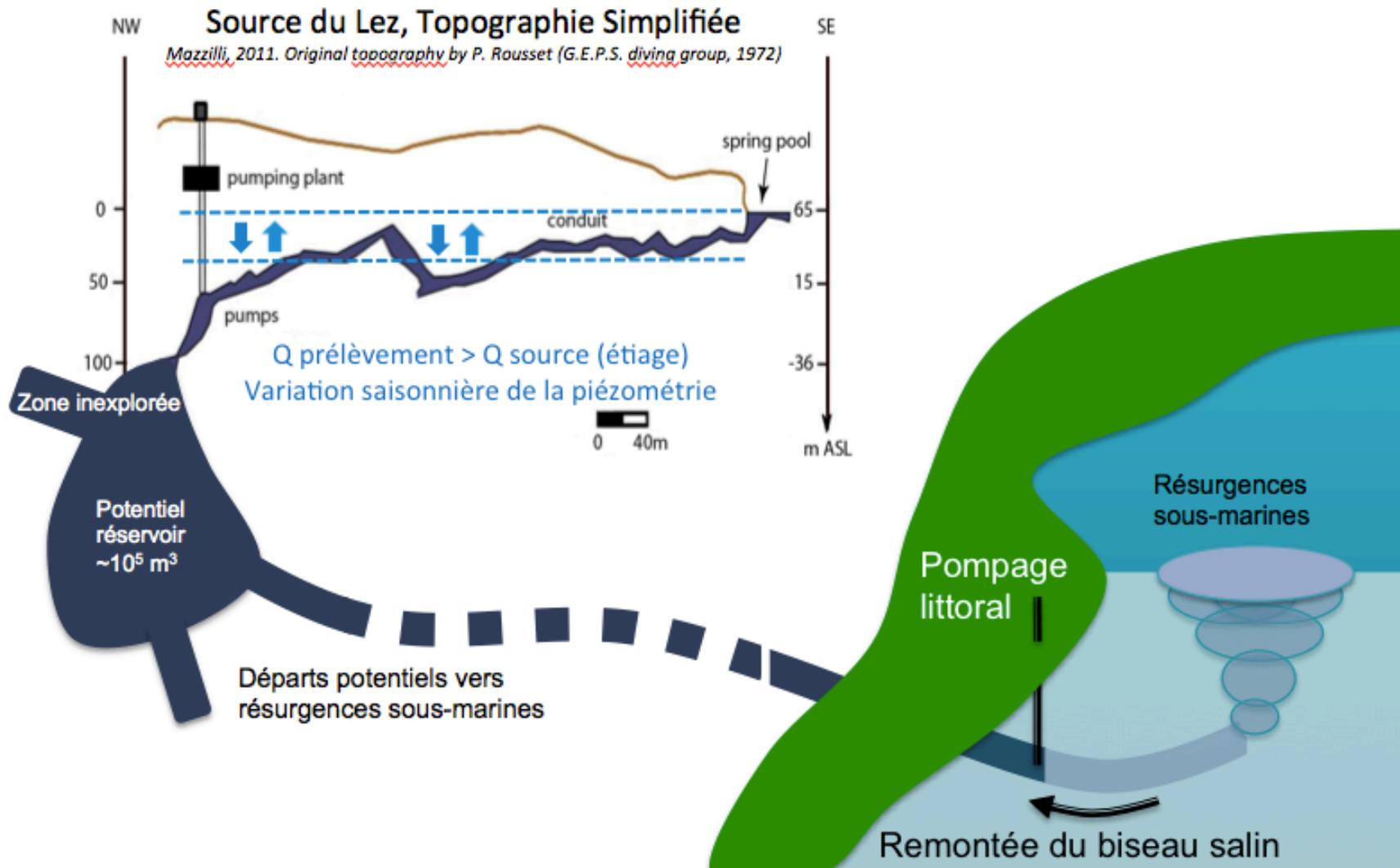
\* Dieu phénicien des sources et de la pluie



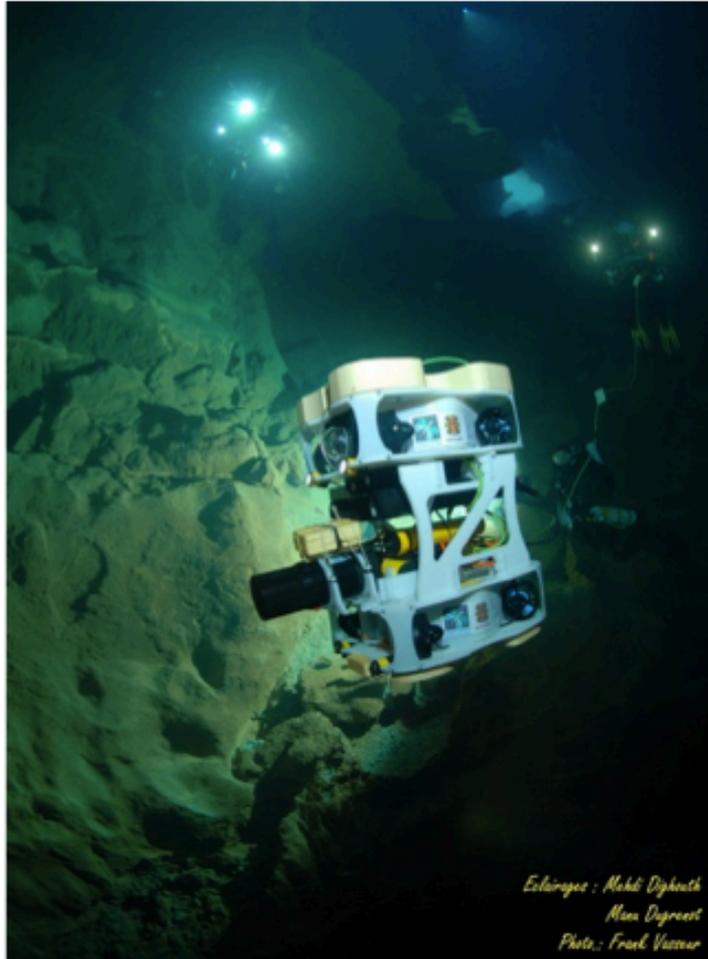
Augmentation du potentiel de karstification



# GESTION ACTIVE DE LA RESSOURCE EN EAU



# SYSTÈMES D'ACQUISITION DE DONNÉES TERRAIN



Ulysse

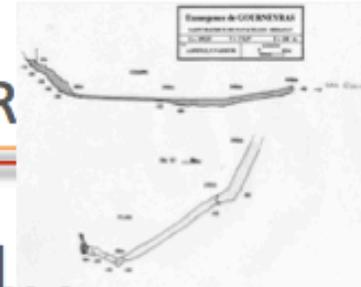
*Eclairages : Mehdi Dighouth  
Alex Degraert  
Photo : Frank Vasseur*

NavScoot

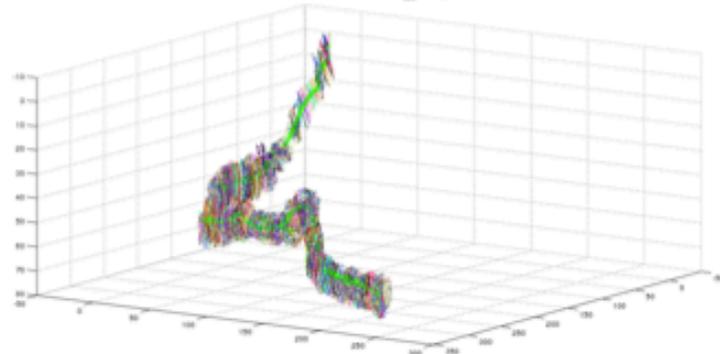
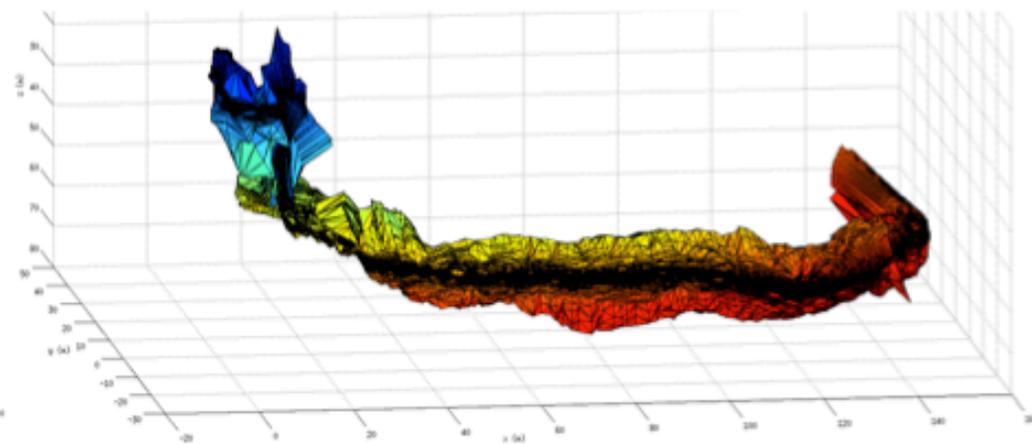
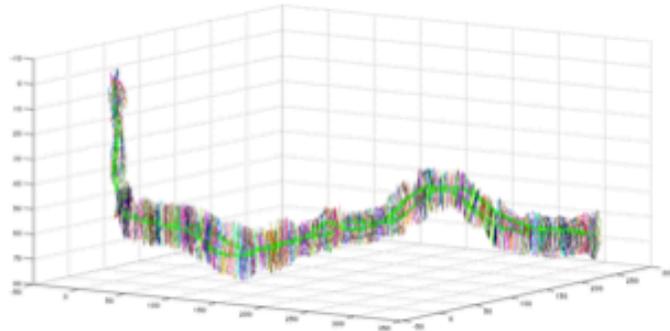
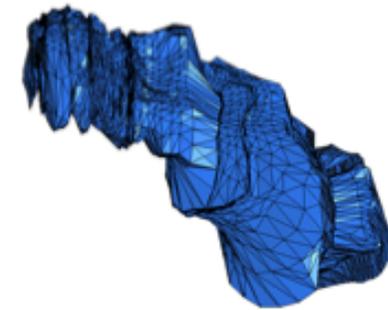
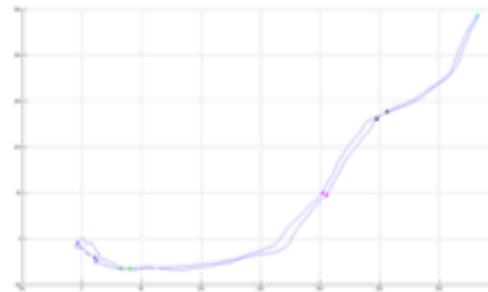
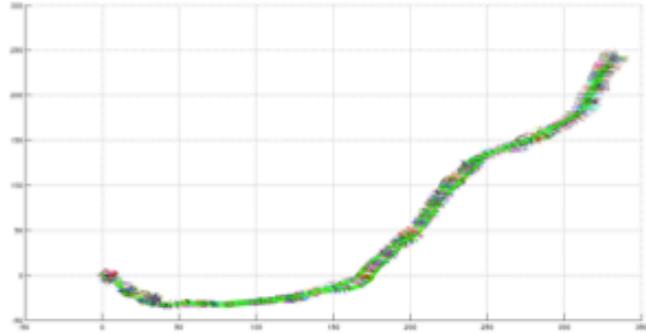


*Eclairages : Mehdi Dighouth  
Photo : Frank Vasseur*

# IMPLÉMENTATION ET PREMIERS RÉSULTATS DE TERR



- Gourneyras, du 11-14/07/2016 et 23/01/2017...



# ALEYIN-EU

## Outils Robotiques pour la Prospection, la Gestion et la Protection de la Ressource en Eau en Méditerranée

- Cartographe des réseaux karstiques en vue de la caractérisation de leur dynamique
- Partenaires
  - Engagés : LIRMM (Université de Montpellier), DSOR (IST Lisbonne) , GUVR(UoG, Girona, Spain) BRGM (France), LEM (Université de Lille)
  - A confirmer : Montpellier Métropole, rive sud de la Méditerranée (end-user)
- Scientific Board
  - Fournisseurs d'énergie hydroélectrique (EDF, EDP, Endessa...)
  - Décisionnaires publics sur la gestion de l'eau...
- Résultats préliminaires
  - Projet Etendard de l'UM

Models & SLAM  
UdG (lead), DSOR, UM  
(Bijan et René)

Control  
KARST : UM(LIRMM -  
lead), DSOR  
OPEN-SEA : DSOR(lead),  
UM

Data Analysis  
BRGM (lead), and Med  
partner

Terrain Exp  
UM  
KARST : Reeds,  
PlongéeSout, UM  
OPEN-SEA :  
IquaRobotics

Robot Development  
Reeds & IquaRobotics

Societal impact and  
valorization : LEM  
Construction d'un  
écosystème d'innovation  
autour de la ressource en  
eau

New sensors  
Development ?  
Positionnement de tête  
de forage  
UM (IES), Acousticien