

# GLADYS:

[www.gladys-littoral.org](http://www.gladys-littoral.org)

Groupe interdisciplinaire d'étude  
de la dynamique littorale

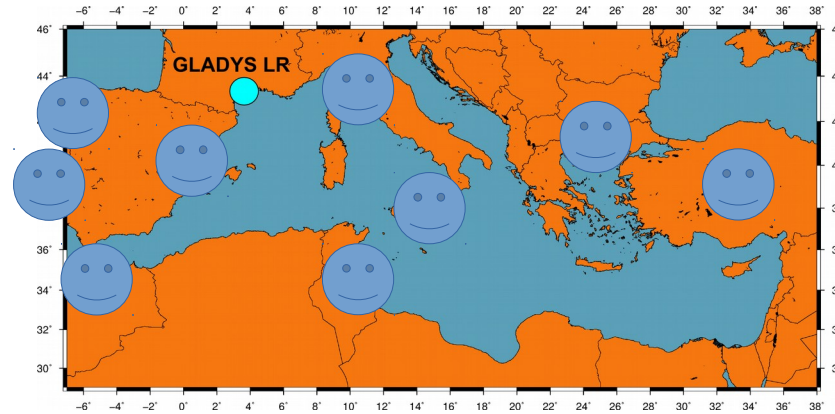
[contact@gladys-littoral.org](mailto:contact@gladys-littoral.org)



**1** Un sujet d'étude ciblé :  
**hydro-morphodynamisme littoral des plages sableuses**

**2** Ancrage  
Méditerranée  
Principale

(ouverture vers les îles)



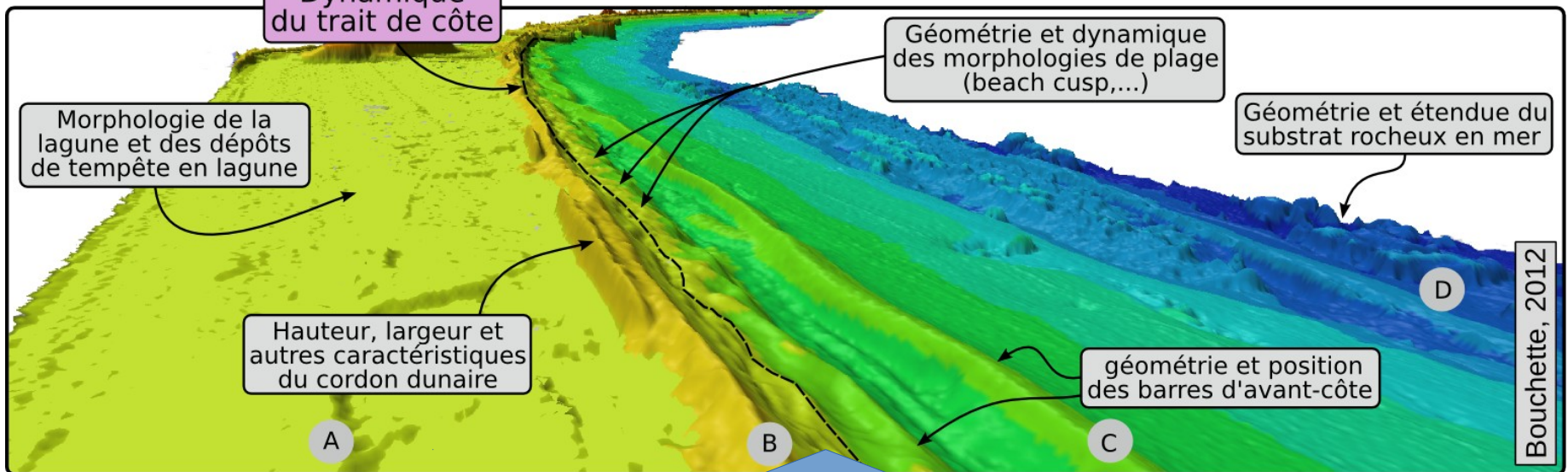
GLADYS est  
ouvert à qui y  
voit du sens

**3** Une meta-structure **INTERDISCIPLINAIRE**, des  
mathématiques à la géographie physique

**4** 25 collaborateurs (universitaires et assimilés)  
répartis sur la façade dans 8 UMRs, 2 UMS et  
des structures R&D (BRGM, EID-Méditerranée)

# GLADYS = Hydro-morphodynamisme des plages & sujets connexes

## Hydrodynamisme littoral



Bouchette, 2012

## Morphodynamisme littoral

# GLADYS = **Hydro-morphodynamisme des plages & sujets connexes**

## **Recherche fondamentale**

PROCESSUS ET COUPLAGES HYDRO-  
MORPHO COMPLEXES SUR LE  
LITTORAL

**Toutes échelles  
de temps**

GENESE, VIE ET MORT DES  
LITTORAUX SABLEUX

## **Sciences environnementales et R&D**

LITTORAL & CHANGEMENT  
CLIMATIQUE

INGENIERIE LITTORALE, AIDE A LA GIZC &  
AMENAGEMENTS PORTUAIRES

SCIENCES DU RISQUES EN ZONE  
LITTORALE (EROSION / SUBMERSION)

R&D POUR LA METROLOGIE EN  
ZONE LITTORALE

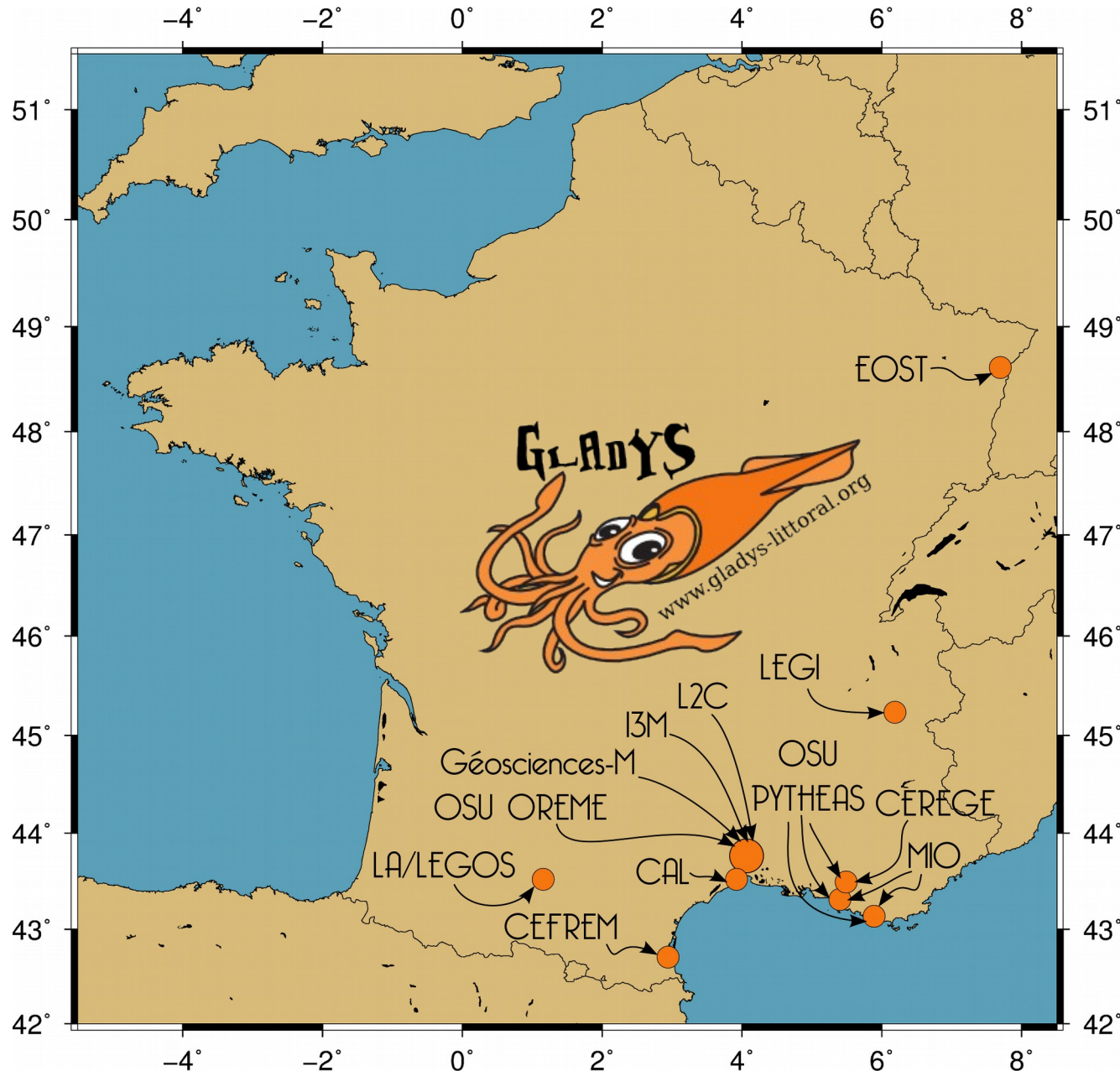


Maguelone, 04



Palavas, 97

# GLADYS qui sommes nous actuellement ?



Actuellement :

- 1) principalement axé façade
- 2) Principalement des universitaires Mcf (85%)
- 3) quelques collaborateurs externes de niveau PhD (EID, BRGM)
- 4) Zéro CNRS sur hydro (2 géologues purs)

Mais un soutien CNRS récurrent (A.F. INSU, Dotations directes)



GLADYS n'est pas un club fermé

# GLADYS

## Who's who



Pascal Azérad



Jean-Paul Barousseau



Frédéric Bouchette



Raphaël Certain



Thierry Courp



Laurent Dezileau



Abdoul Dia



Philippe Larroudé



Miguel Manna



Samuel Meulé



Bijan Mohammadi



Anne Petrenko



Vincent Rey



Nicolas Robin



François Sabatier



Damien Sous



Georgios Sylaïos



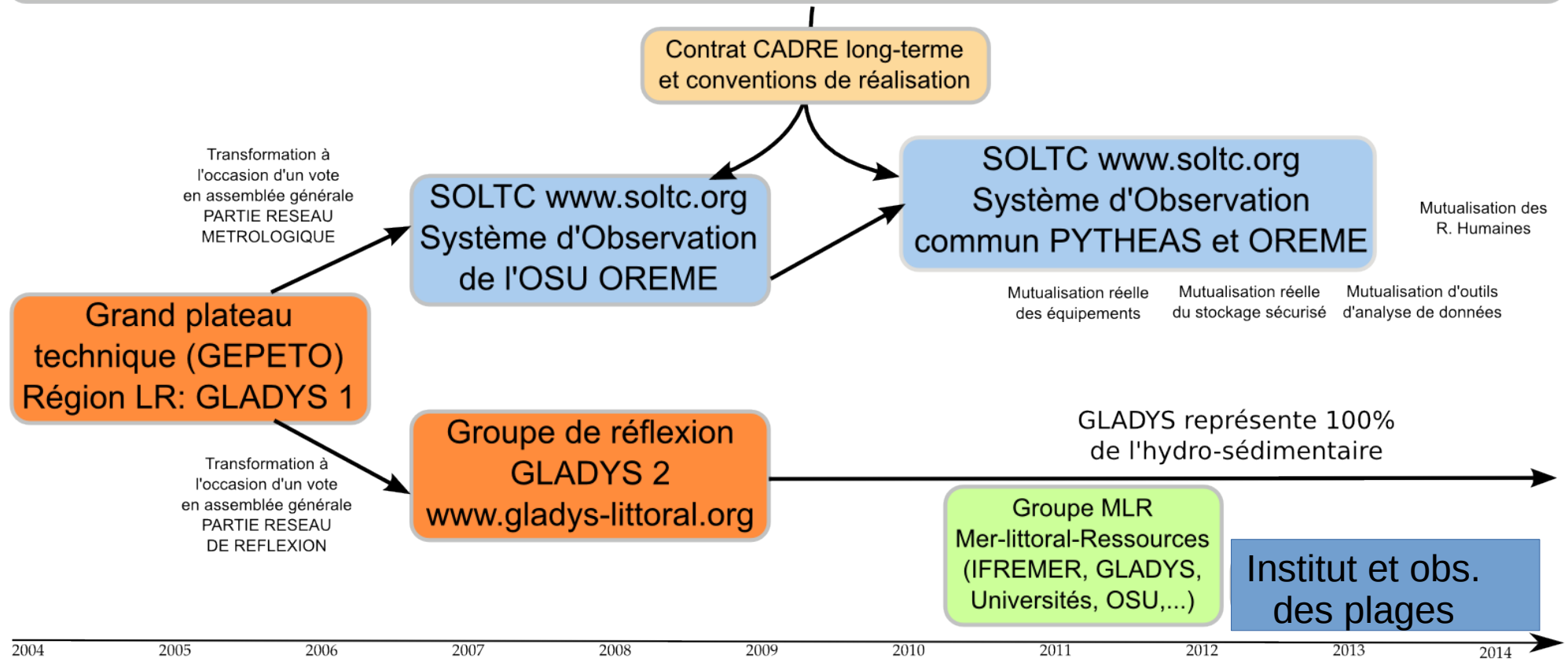
Julien Touboul

+ Ed. Antony, M. Mschuster, JF. Ghienne, C. Roquin, ... + collabs Méditerranéens

# GLADYS D'où vient-on ? Où va-t-on?

## Historique du développement de GLADYS

PARTENARIAT DREAL (RH, Equipements, fonctionnement, stratégie de développement)



**Prochaine étape : Institut des plages GLADYS**

LOCALISATION : Grau du Roi / Espiguette

OBJECTIF :

Inscrire les 3 axes missions de GLADYS dans la durée en LR/PACA

LIVRAISON : Printemps 2019

## Axe 1

Aborder des verrous scientifiques identifiés en recherche sur la dynamique littorale en mutualisant les moyens et en s'appuyant sur l'interdisciplinarité

→ GLADYS = réseau de scientifique

*Réseau local  
Mer-Littoral-Ressources LR*

## Axe 2

Valoriser et diffuser les bases de données littorales que la communauté des chercheurs littoralistes organise à l'échelle de la façade et au national

GLADYS membre de  
SOERE et SNO DYNALIT



## Axe 3

Développer les liens avec les entreprises impliquées dans l'ingénierie littorale et les gestionnaires du littoral  
S'inscrire dans le dev. économique littoral par la R&D

FUI  
LABCOM  
INTERREG III/IV

GLADYS créateur de  
Produits (atlas, audits,  
Sites web,...)

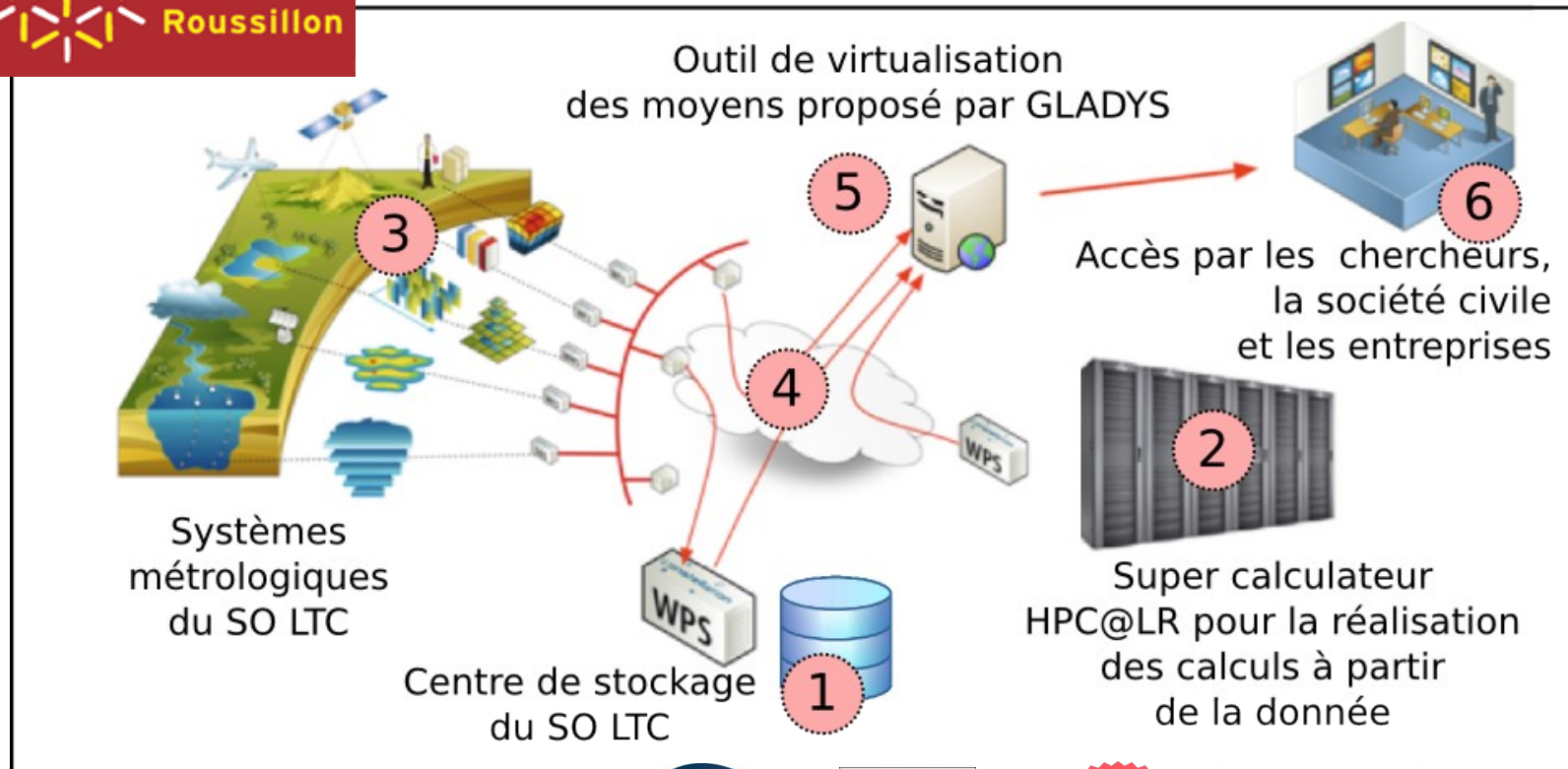


# GLADYS plateforme SOLTC associée aux OSU

Pour mener à bien ses missions, GLADYS s'appuie (entre autre) sur un outil...  
Le Système d'Observation Littoral & Trait de côte **www.soltc.org**



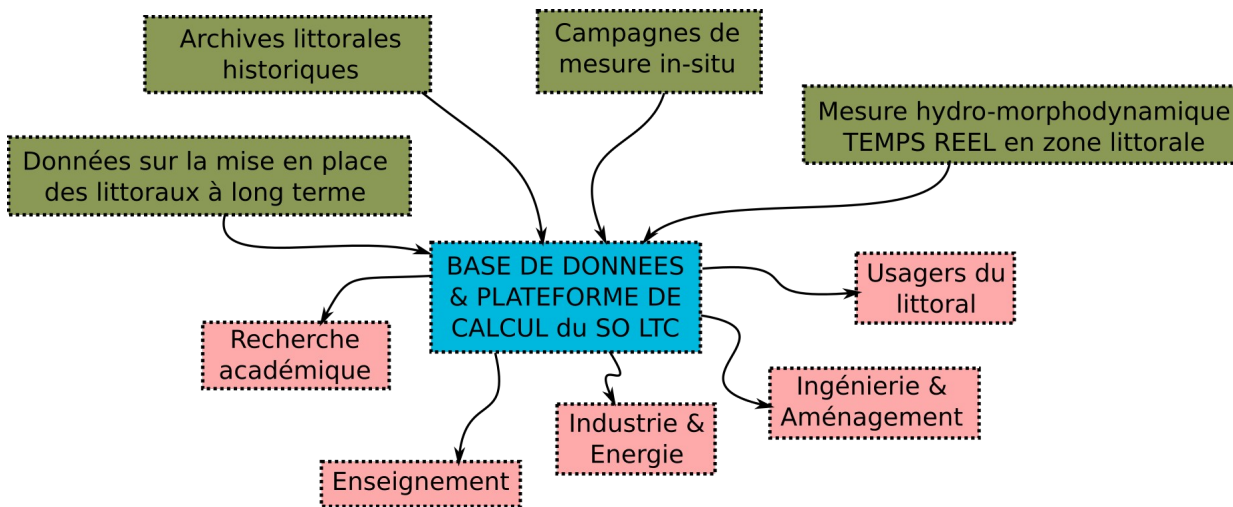
[www.soltc.org](http://www.soltc.org) [www.mirmidon.org](http://www.mirmidon.org)  
<https://elmusca.wordpress.com> [www.atlashydrolittoral.org](http://www.atlashydrolittoral.org)



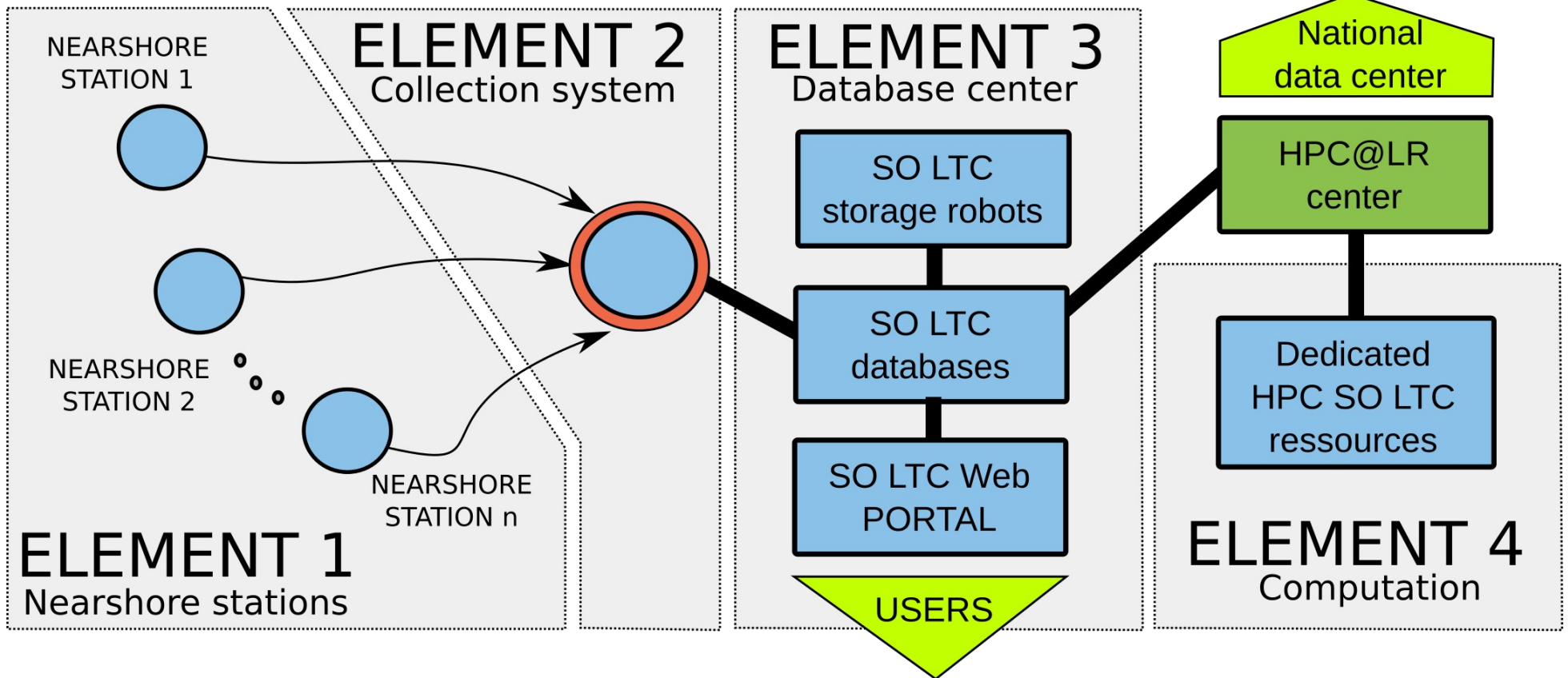
UNIVERSITÉ  
DE MONTPELLIER



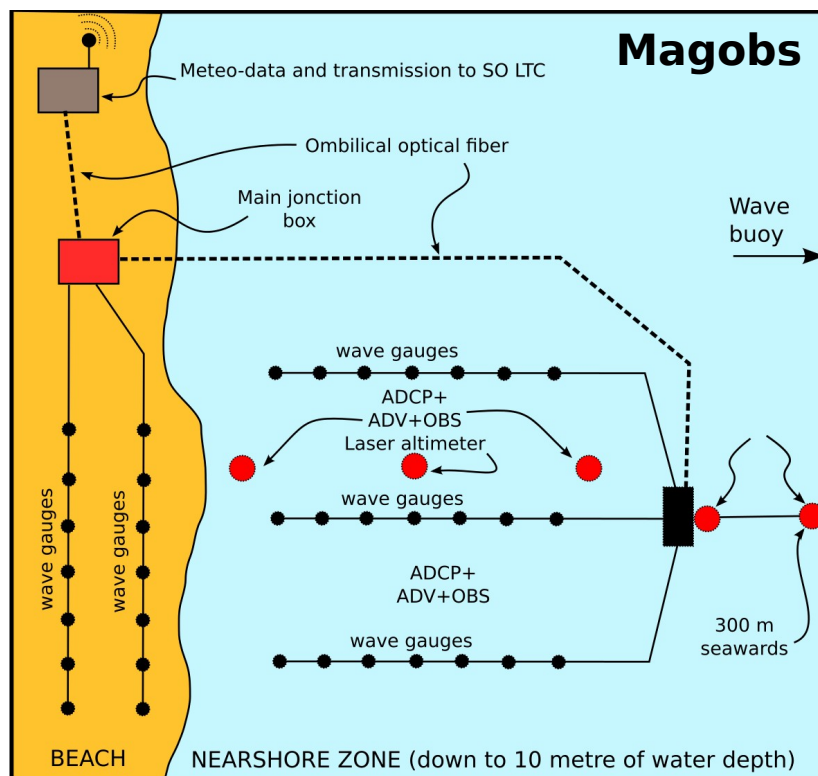
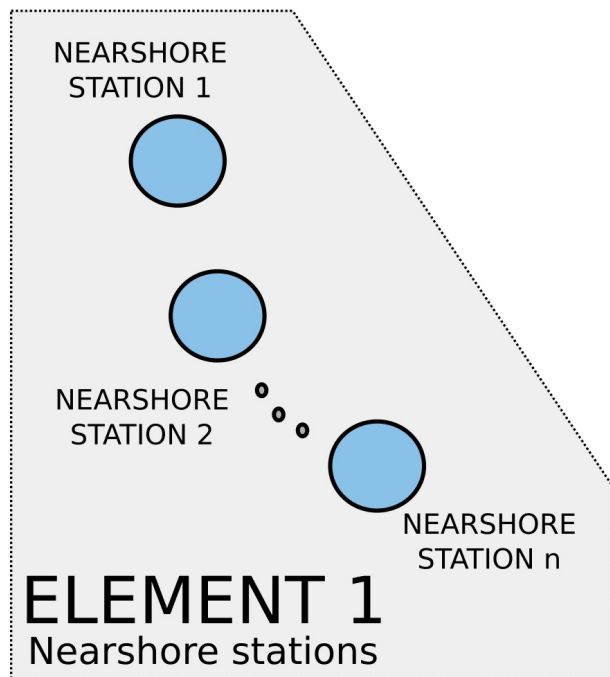
# GLADYS plateforme SOLTC associée



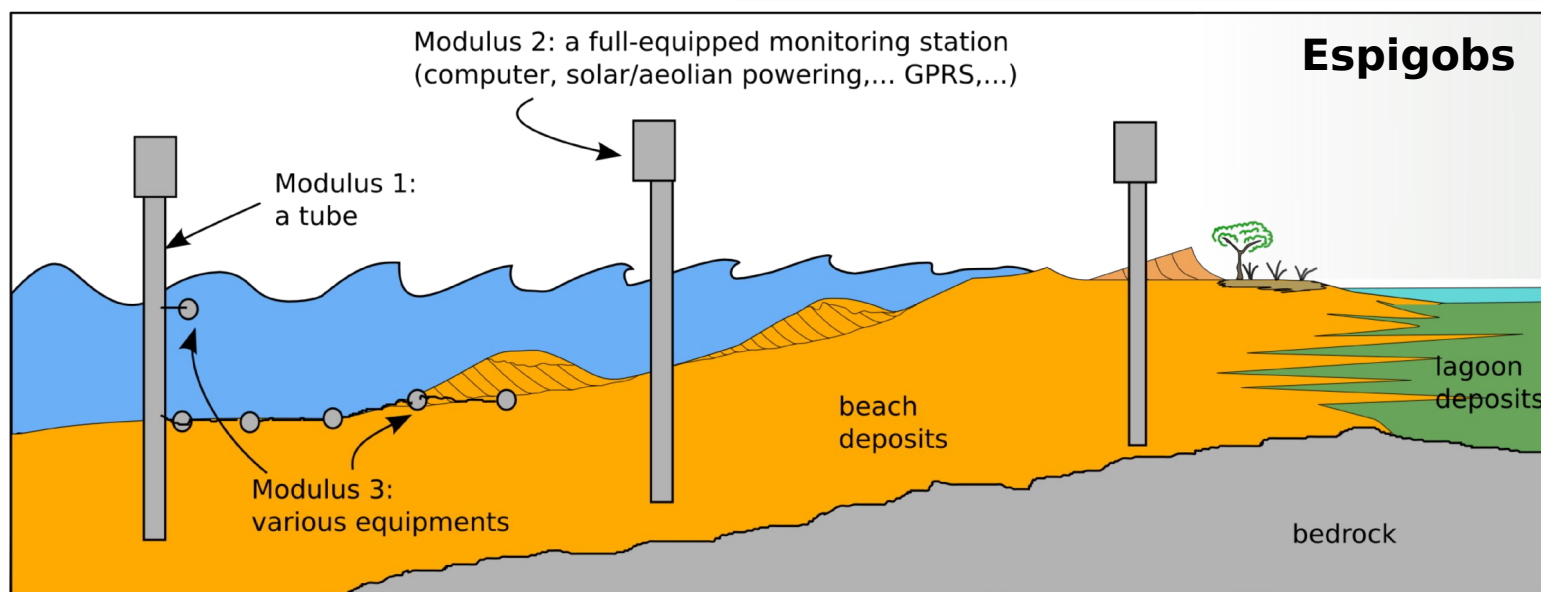
**Nous avons un parc de matériel assez substantiel et nous prêtons les équipements. Mais pas de stratégie unique vis à vis du matos.**



# GLADYS plateforme SOLTC associée



**SHOBS =  
Shoreline  
observatories**



# GLADYS activités de communication

Développement de sites web (personnel externe associé contractualisé depuis 2010)

www.gladys-littoral.org



Avancement: 60%  
Accès public

www.soltc.org



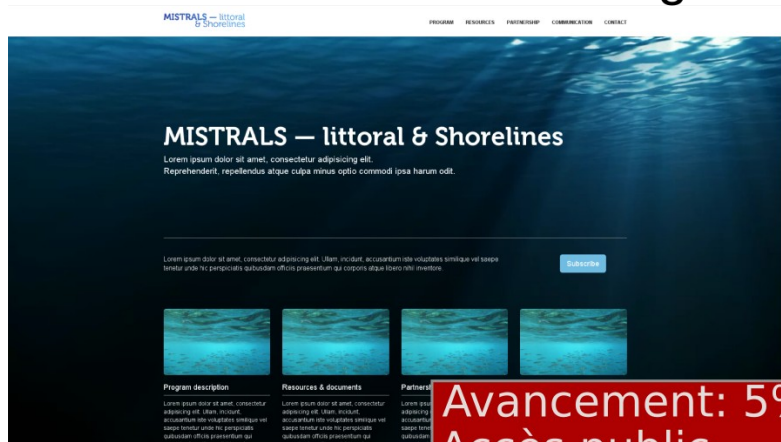
Avancement: 60%  
Accès public/ charte

www.atlashydro littoral.org



Avancement: 100%  
Accès public

www.mistrals-littoral.org



Avancement: 5%  
Accès public

elmusca.wordpress.com



Avancement: 100%  
Accès public

www.mirmidon.org



Avancement: 70%  
Public à terme

Conférences tout public, radio, TV, ...

<b>Projets estampillés GLADYS depuis 2006 :</b>	<b>~ 5 Meu</b>
<b>Financement des activités strictement orientées sur l'animation de gladys et des activités collectives</b> (missions collectives, hors matériel, jouvence, réparation,...)	<b>~ 60 kEu</b>
<b>Financement ciblé sur les workshops &amp; assimilés</b>	<b>~ 55 kEu</b>
	<i>Part DYNALIT</i> 5 kEu <i>Part auto-financement</i> 40 kEu <i>Part INSU</i> 10 kEu
<b>Financement collectif du matériel, jouvence, réparations</b>	<b>~ 1.2 Meu</b>
	<i>Part DYNALIT</i> ~ 3.5 % <i>Part auto-financement</i> ~ 92.5 % <i>Part INSU</i> ~ 4 %
<b>Moyenne annuelle financement animation (depuis 3 ans)</b>	<b>15-20 kEu</b>
<b>Financement de l'institut des plages GLADYS (CPER + CNRS)</b>	<b>620 kEu</b>
<b>Objectifs :</b>	
1) <b>péréniser un financement OSU OREME ciblé sur GLADYS</b> (en cour et besoin du support de dynalit = lettre)	
2) <b>peut-être trouver un statut à GLADYS. A voir.</b>	

### Petit historique :

- 1) Depuis 2006, environ 30 événements de tailles et natures très différentes
- 2) Thématiques absolument pas centrées sur les aspects métrologie (30 % environ)
- 3) organisateur d'événements nationaux (LEFE MANU, LEFE IDAO, INTERREG,...)

### Avec le recul, on distingue 3 types d'activités

#### Conférences ou workshop GLADYS

- 1) assez ouvert au niveau thématique et personnes
- 2) format assez classique basé sur des présentations et discussions, mais laissant toujours la place à de longs moments de discussions ouvertes
- 3) Mélange de science et bilan/prospective scientifique
- 4) point clé : interdisciplinarité
- 5) durée de 2 à 5 jours
- 6) Lieu : balance pratique/sympa

#### Journées GLADYS

- 1) en général limité au membres de GLADYS
- 2) réunion au sens le plus classique du terme
- 3) Contenu ciblé sur l'animation de gladys, un sujet scientifique précis, des décisions à prendre, l'organisation d'une manip,...
- 4) durée de 1 à 2 jours exceptionnellement
- 5) Lieu : Perpignan, Montpellier, Aix ou Toulon.

#### Retraites GLADYS

- 1) petit groupe ! Ouvert à tout spécialiste sur invitation/ appel
- 2) format très original : isolement, immersion « obligée », ciblage fort, aide aux doctorants
- 3) Contenu ciblé sur une activité précise, dont dans certains cas le traitement des données DYNALIT, ou de la modélisation, ou l'approche d'une question scientifique, ou un acte de rédaction.
- 4) durée de 1 à 2 semaines
- 5) Lieu : paumé et superbe.

### Workshop GLADYS en 2015 : 5 jours, 43 personnes, prez formelles et débats ouverts

PROGRAMME DES SEANCES WORKSHOP GLADYS NOVEMBRE 2015 -- Allègre les Fumades

	DIMANCHE 1	LUNDI 2		MARDI 3		MERCREDI 4		JEUDI 5		VENDREDI 6
	SOIREE	MATIN	APREM	MATIN	APREM	MATIN	APREM	MATIN	APREM	MATIN
F. Bouchette	PROGRAMME SEMAINE	TOPIC 5 NC 2016	Navette Montp.	ROUSTY 2014 TOPIC 3	TOPIC 1 optimisation & barres	TOPIC 6: Infra gravité & swash	TOPIC 8	TO 7	X	TOPIC 2: Modélisation long terme de la dynamique du trait de côte
D. Sous	TRAVAIL DE FOND		HERB. T4					TOPIC 7 - instru		
F. Réif	DEBRIEFING ROUSTY (?)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
S. Meulé		TOPIC 5	T4	X	TOPIC 3	TOPIC 1	TOPIC 6	X	X	TOPIC 7
G. Brunier		X	X	X	X	X	X	X	X	X
R. Chaillan		X	X	X	X	X	X	X	X	X
R. Certain		X	TdC T11	T10 strat.	X	X	X	X	X	X
N. Aleman		T4	T11	TOPIC 3	TOPIC 1	X	X	X	X	X
M. Jolivet		X	X	T10	X	X	X	X	X	X
O. Raynal		X	T11	T10	X	X	X	TOPIC 6: Infra-gravité & swash	X	X
M. gervais		X	X	TOPIC 3	TOPIC 1		TOPIC 8	X	X	X
M. Besset		X	T11	X	X	X	X	TOPIC 8	X	TOPIC 2
B. Kulling		X	X	X	X	X	X	X	X	X
J. Plaine		X	T11	TOPIC 3	X	X	TOPIC 6	TOPIC 8	X	X
B. Moham.				X	X	X	X	TOPIC 8	X	X
C. Caullet				TOPIC 3	X	X	TOPIC 6	TOPIC 8	TOPIC 7	
N. Le Dantec				X	X	X	X	X	X	
M. Yates				X	X	TOPIC 1	TOPIC 6	TOPIC 8: Discussion ouverte et présentations sur simulation numérique des processus hydro-morphodynamiques littoraux. Etats des lieux et perspectives.		
M. Manna								X	X	TOPIC 2
D. Morichon								X	X	X

Du 19 au 25 février 2017 à Saint Julien en Vercors (26)

### Petite Retraite GLADYS



En partenariat avec le service national d'observation littorale



### Structure des ondes infra-gravitaires littorales production, réflexion, dissipation, quasi-stationnarité Approche par la mesure et la modélisation

Les ondes infra-gravitaires (IG) s'expriment particulièrement bien en eau peu profonde et contribuent largement à structurer la circulation littorale, le niveau d'eau à l'approche de la côte, et certains aspects de la morphodynamique littorale. Cette retraite GLADYS a pour objectifs: (a) de discuter des méthodologies de l'analyse in-situ des ondes infras (techniques d'instrumentations et traitement de données), (b) l'analyse comparée de données issues de campagnes de terrain déjà réalisées et ayant été pensées à l'amont pour appréhender l'infra-gravité et (c) la modélisation numérique de l'infra-gravité et l'analyse subséquente de ses effets sur la zone littorale.

En synergie avec les initiatives collaboratives récentes sur les ondes IG (Workshops IG-waves), cette retraite Gladys sera une **session de travail** collaboratif en petit comité sur des données et modèles. Les participants apporteront des données (travail de préparation à prévoir avant la retraite), leur savoir faire sur les outils numériques permettant l'étude de l'IG et partageront leur expérience sur l'IG littorale et ses interactions avec l'hydro-morphodynamique.

Dimanche 19 soir/ Lundi 20 matin: *Accueil*

Lundi 20 décembre -- Aprem : *Présentation des données*  
(suivant un format convenu à l'avance)

Mardi 21 décembre : *Présentation des modèles*  
(mise en place de benchmarks sur les sites retenus)

Mercredi 22 décembre:

Jeudi 23 décembre : *Travail de production/discussion*

Vendredi 24 décembre -- Matin :

Vendredi 24 aprem & soirée: *Bilan*  
possibilité de rester jusqu'au samedi 25 matin (Rédaction CR et suite à donner à l'initiative)

Pour toutes informations: frederic.bouchette@umontpellier.fr et sous@univ-tln.fr

Logistique:

Cette retraite est sur invitation uniquement  
Les trajets domicile/retraite ne sont pas pris en charge  
Le logement et les frais de bouche sont pris en charge  
Accès par la route/train (valence/ Grenoble) ou par avion Aéroport Grenoble/Isère

La retraite à lieu à Saint Julien en Vercors dans un chalet isolé, équipé avec internet, à 5 min du village et sans doute au milieu de la neige. Possibilité de ski de fond à 5 min pour se dégourdir les jambes.



Partenaires financeurs

### Conférence 2016 :

**Modélisation de l'hydrodynamique littorale  
et du transport sédimentaire associé  
VANNES, 15 et 16 Septembre 2016  
GLADYS / DEFI LITTORAL (INSU / INSMI)**

**3 jours, 15 présentations de 1 à 2h**

### Bilan septembre 2017 / septembre 2018 :

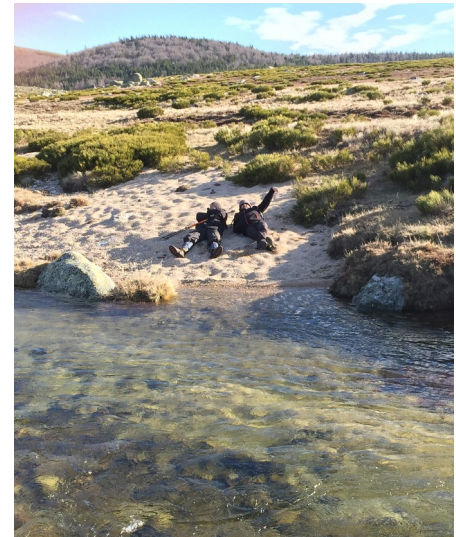
- **Diverses réunions de préparation technique/scientifique pour la Campagne MAUPITI HOE en Polynésie : mai/sept 2018**
  - **set de données collectives**
  - **ouverture vers un système d'observation Polynésien**
  
- **Retraite GLADYS janvier 2018 (Mas de la barque). 2 semaines.**
  - **1 semaine ciblée campagnes Méditerranée**
  - **1 semaine de travail ouvert**
  
- **Retraite GLADYS/DYNALIT février 2018 (Vercors). 2 semaines**
  - **1 semaine rédaction**
  - **1 semaine traitement de données / discussions**
  - **IDEE DE PAPIER COLLECTIF**
    - **Setup « universel » :**
      - A partir d'un constat d'échec partiel sur les formulations « Stockdon »**
      - En regroupant de nombreux jeux de données partagées**
      - Proposer des lois qui renouvellent la définition du setup**

### Prospective septembre 2018 / 2019 :

- **Idée 1 : Workshop à Cargèse septembre 2019 (gérer maintenant)**
- **Idée 2 : Workshop en Sardaigne (contact : Simone Simeone)**
- **Idée 3 : Workshop en croisière sur un bateau avec workshop**

### Retour off sur le Vercors

**EXPERIENCE COLLECTIVE → CONFIANCE  
→ MUTUALISATION & BOUILLONNEMENT INTELLECTUEL**





# GLADYS

## Les workshops & co



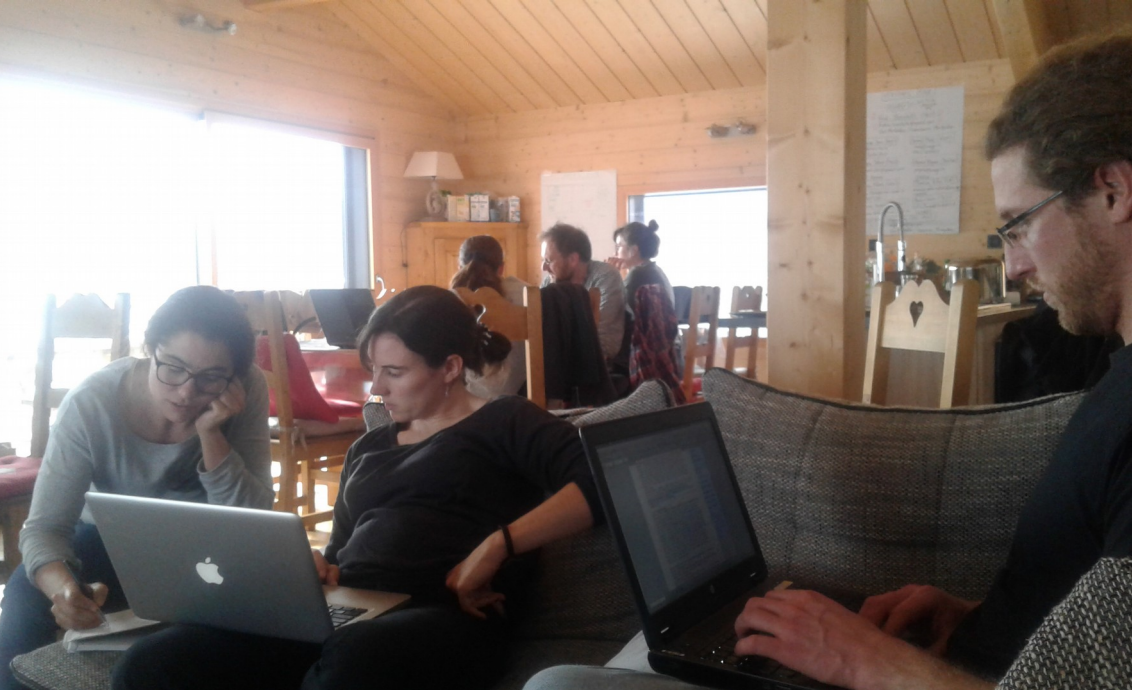
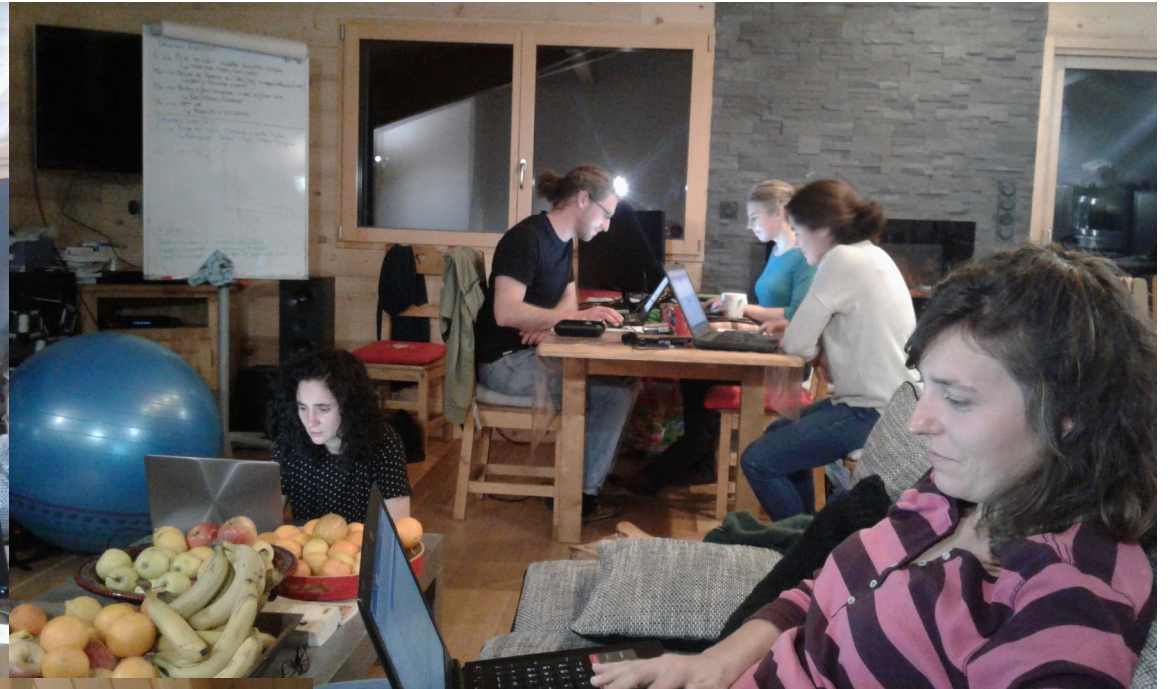
# GLADYS

## Les workshops & co



# GLADYS

## Les workshops & co





[www.gladys-littoral.org](http://www.gladys-littoral.org)

