

# Caractérisation de la ressource en Energies Marines Renouvelables : production de paramètres d'intérêt pour la filière

## Centre O.I.E.

Observation, Impacts, Energie  
(Sophia Antipolis, France)

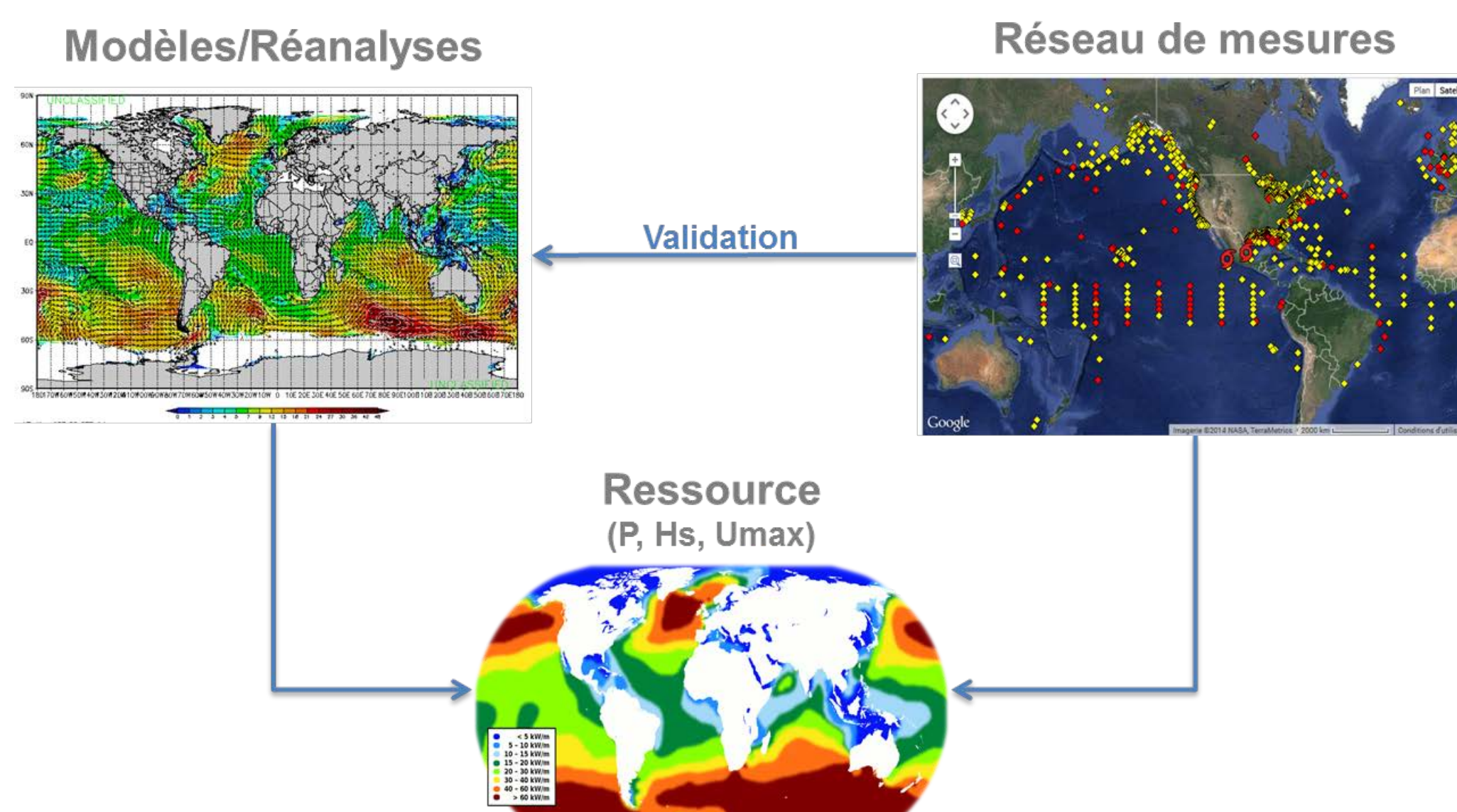
Parmi les éléments qui freinent le développement des Energies Marines Renouvelables (EMR), on trouve notamment la difficulté rencontrée par les acteurs du domaine à accéder à une caractérisation appropriée de la ressource. Les outils développés par la communauté océanographique donnent accès aux variables de base

qui permettent l'élaboration de ce genre d'information mais sont largement sous-utilisées dans le domaine des EMR. Les travaux présentés dans ce poster décrivent l'exploitation de ces variables pour la génération de paramètres d'intérêt pour les acteurs de la filière EMR.

## AUTEURS

Jean Dubranna  
Thierry Ranchin

## La caractérisation de la ressource EMR

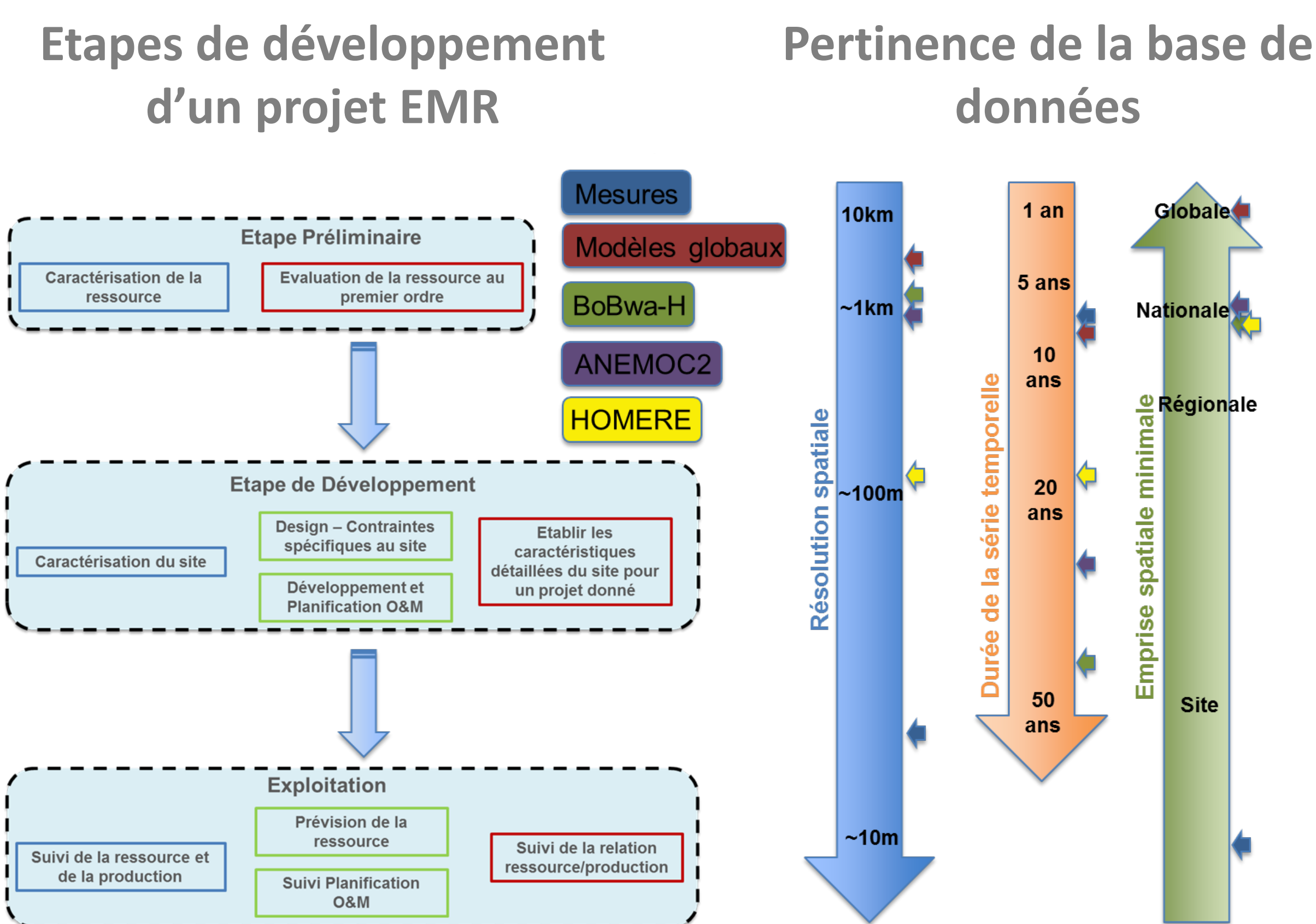


- La caractérisation de la ressource est basée sur l'exploitation de ré-analyses de climats de houle/courants et validées par un réseau de mesures.
- Le traitement et l'exploitation des séries temporelles issues de ces ré-analyses permet de caractériser spatialement et temporellement la ressource (houle et courant).

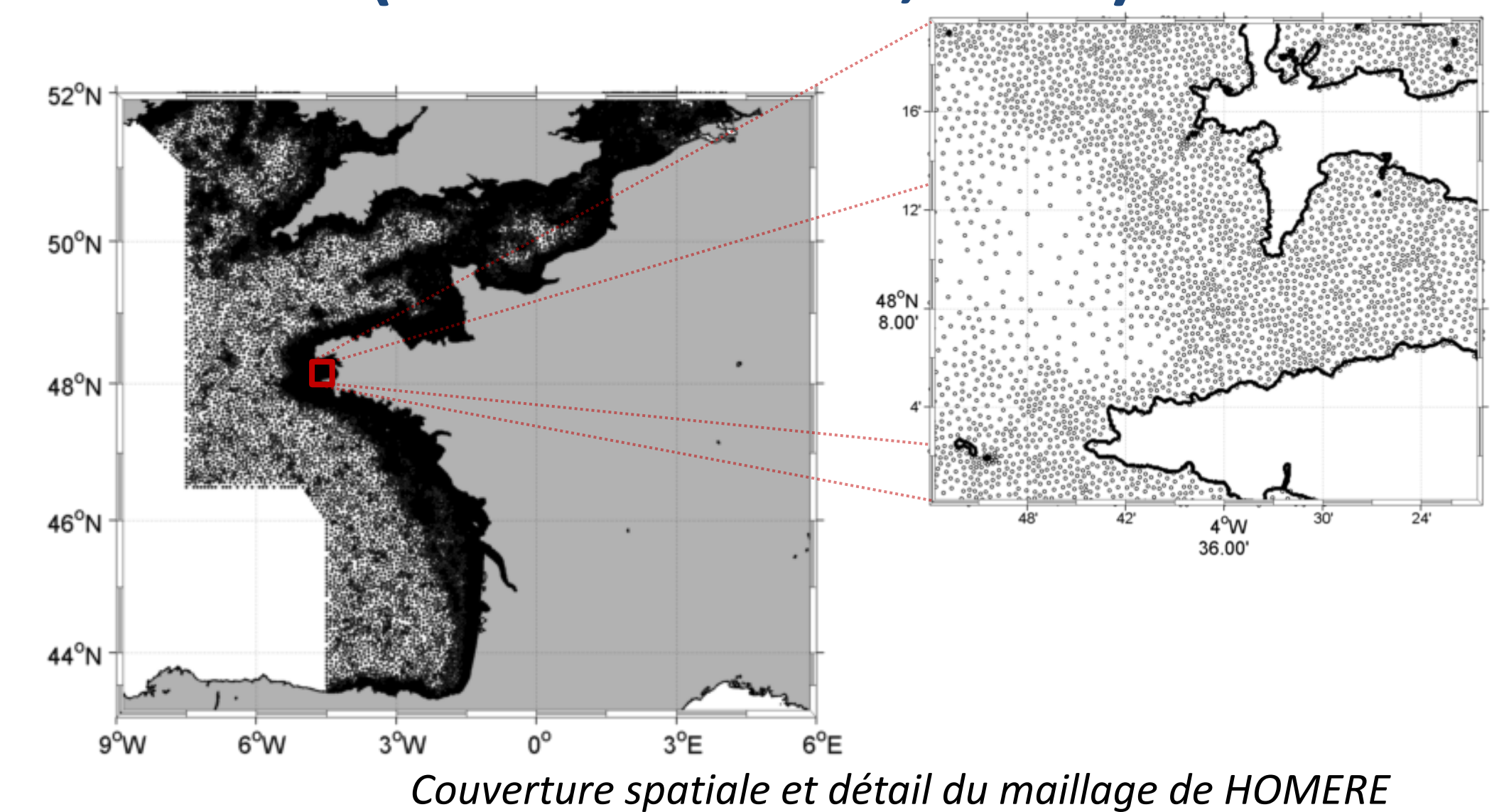
## PARTENAIRES



## Pertinence des bases de données existantes



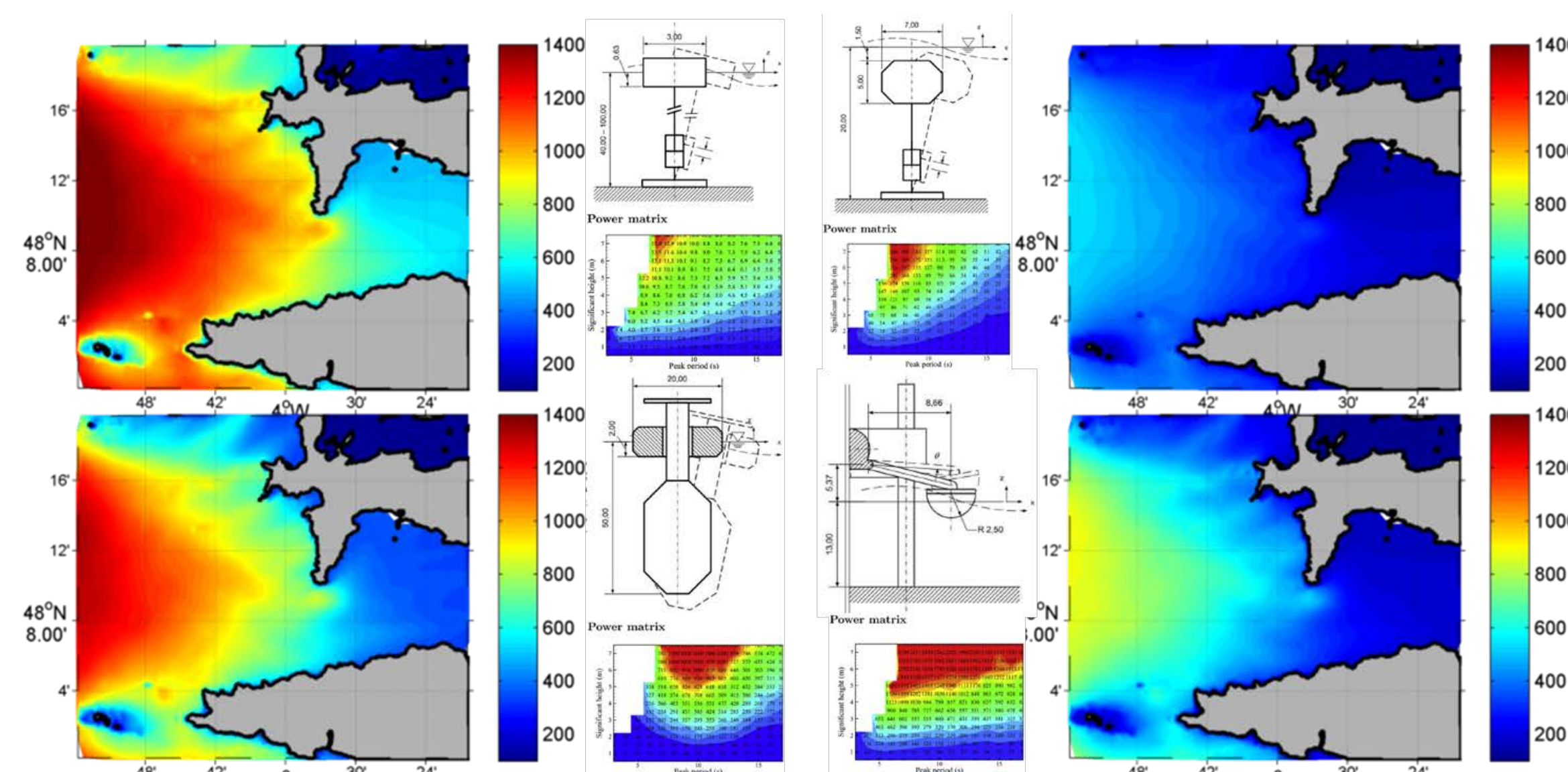
## La réanalyse « HOMERE » (Boudière et al., 2013)



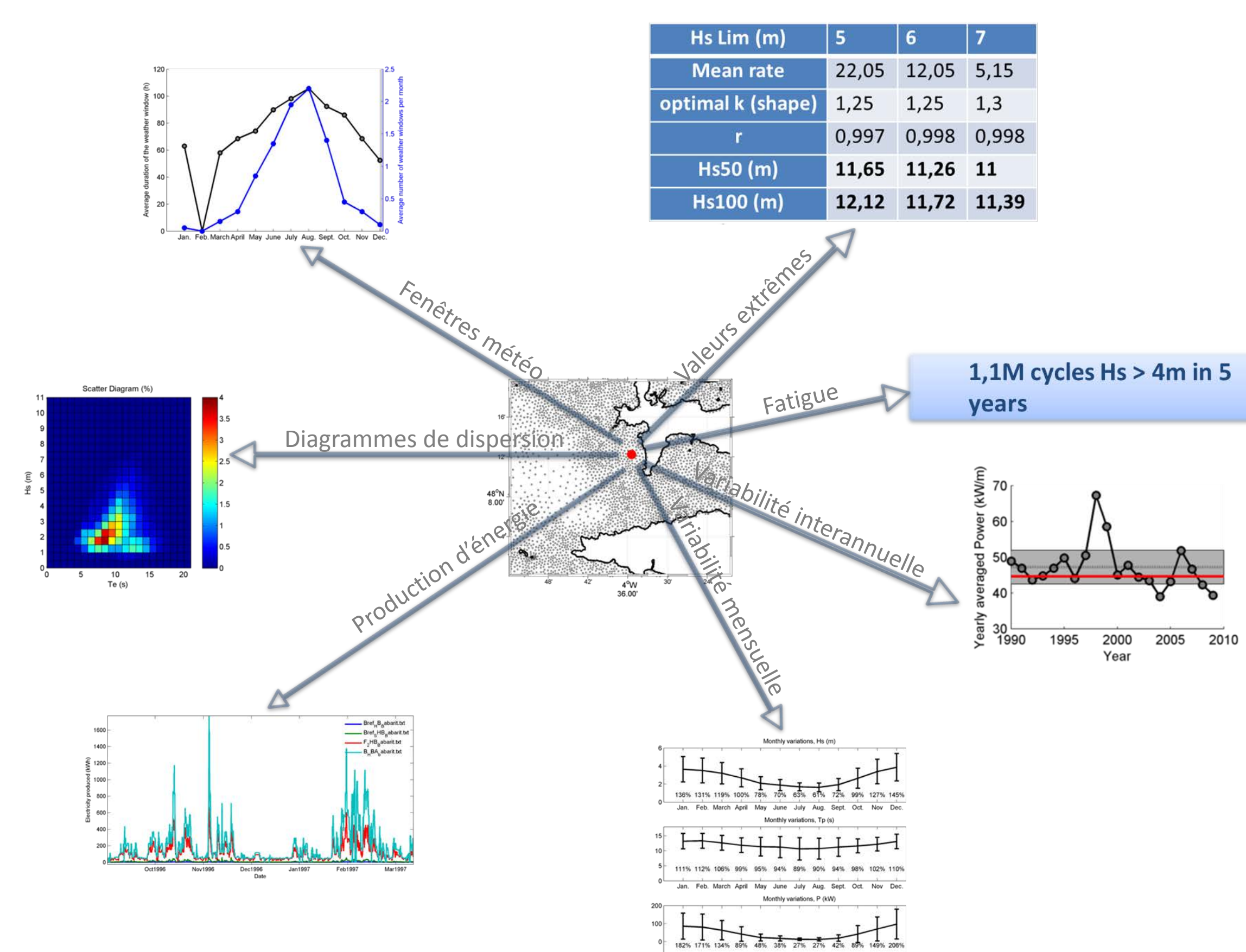
- Description courants, houles, vents
- Résolution temporelle horaire,
- Durée : 19 ans,
- Résolution spatiale max. 200 m

## Informations générées à partir d' « HOMERE »

### Informations spatialisées



### Informations produites en chaque point de calcul de HOMERE



Moyenne annuelle de production d'électricité houlomotrice en fonction de la technologie (kWh/kW installé)

## CONTACT

jean.dubranna@mines-paristech.fr

www.oie.mines-paristech.fr



## Conclusion et Perspectives

### Conclusion :

- Possibilité de générer des informations pertinentes, de qualité pour les acteurs de la filière EMR, basées sur des données environnementales

### Perspectives :

- Génération de l'ensemble des paramètres sur la couverture complète de la base de données
- Diffusion de ces informations au travers de services Web et de l'atlas global de l'IRENA.