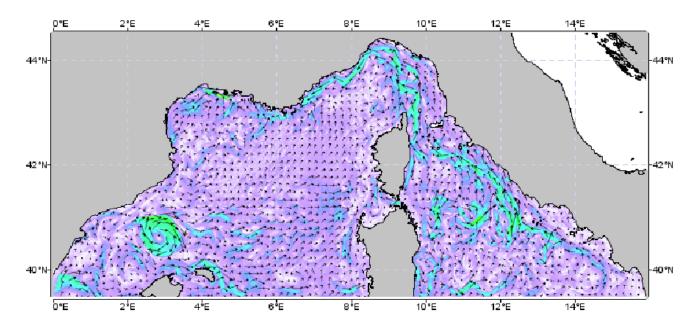




Analyse du milieu marin

- A travers le prisme des systèmes d'information géographique
- Représentation simplifiée du réel à l'aide de modèles





Traitements en ligne

Utilisation de protocoles normalisés tel que définit par l'OGC

L'OCG est un consortium qui se donne pour mission de mettre en place des standards pour la « communauté géospatiale » mondiale. Les domaines d'application sont aussi variées que l'environnement, la santé, l'agriculture, la météo, etc.



Quelques standards connus









- Protocole de découverte et de partage des métadonnées
- Protocole de visualisation de données
- Protocole de téléchargement de données







- Web Processing Service
- Publié en 2007
- Dernières mises à jour en 2015
- Standard qui définit comment publier, décrire et exécuter des traitement spatialisés
- Un WPS = 1 à n traitements

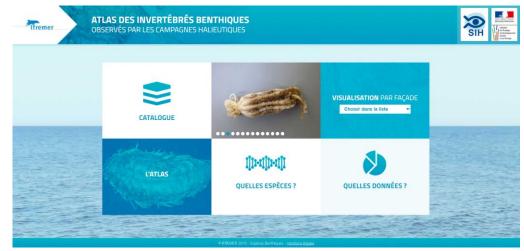




Les WPS à l'Ifremer

- 1^{ère} mise en œuvre en 2016
- Utilisation de Qgis Server
- Scripts rédigés en Python, R, Modeleur graphique de Qgis
- Fonctionnalité liée à une couche ou à un

projet



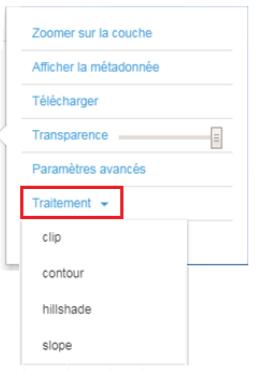


Fonctionnalité liée à une donnée



Fonctionnalité liée à un projet

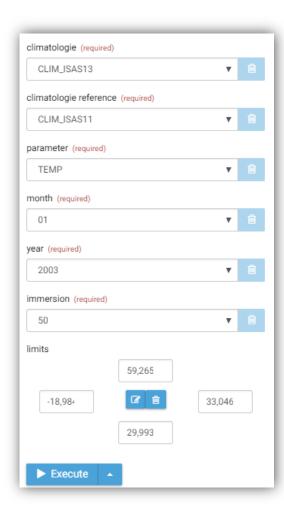


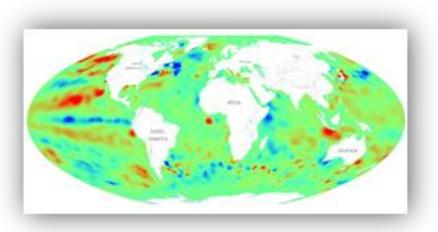




Anomalies climatologiques





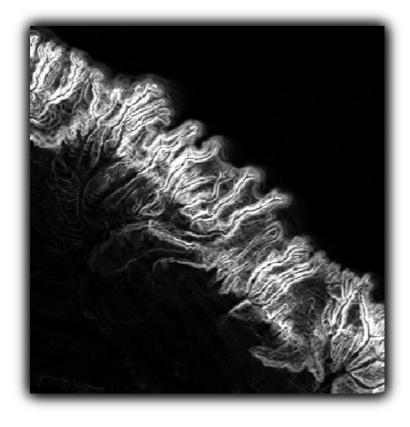




Analyse d'un modèle numérique de terrain

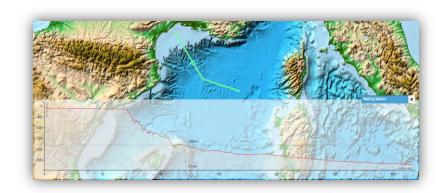


DEPTH	•	Û
Scale		
1		ŵ
Azimuth		
315		ŵ
Light_Alt		
45		ŵ
Z_Factor		
1		Û
Extent (Requis)		
► Éxécuter -		

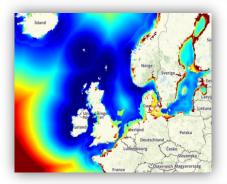




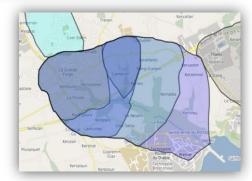
• Sextant : Profil bathymétrique



Iremare : Simulation éolienne



GéoBretagne : Calcul de bassins versant





WPS : Les avantages

- Simple d'utilisation
- Pas besoin de disposer des données...
- ... ni d'un logiciel
- Interopérable

- WPS: Les inconvénients
 - Dépendant du réseau



Pistes d'amélioration & Conclusions

- Métadonnées sur les processus
- Métadonnées sur les résultats obtenus
- Utiliser les autres fonctionnalités de la version 2 du Standard WPS (pause, résumé, annulation, statut)
- Ne pas être un SIG en ligne



Merci pour votre attention

