

# JOURNÉES LITTORAL 2015

## FONDATION DE FRANCE

### InGéoVoM

Contribution de l'Information Géographique Volontaire  
à la connaissance et la gestion de la biodiversité  
marine et côtière.

Jade Georis-Creuseveau, post-doc CNRS, UMR ADESS  
Benjamin Guichard, IR, Agence des aires marines protégées  
Matthieu Noucher, CR CNRS, UMR ADESS



## 4 constats sur l'information environnementale

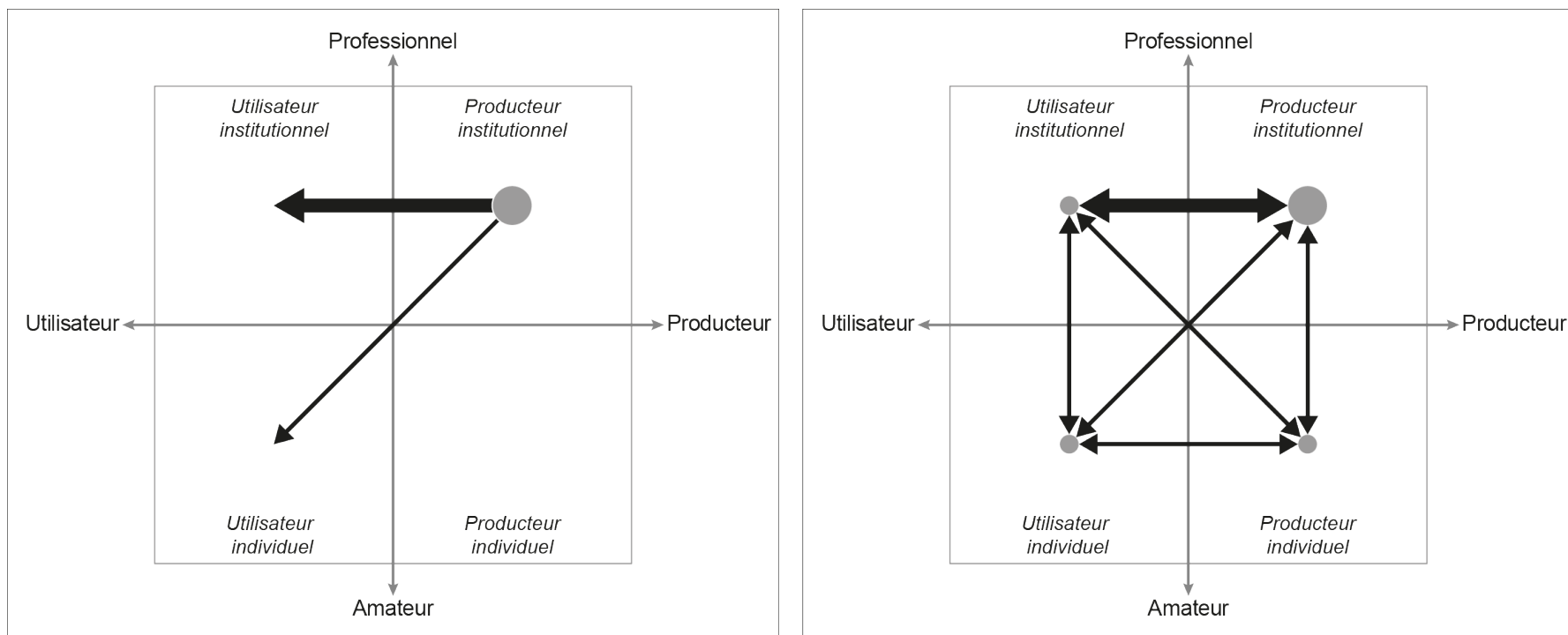
- **Diversification des producteurs** : des instituts aux citoyens-capteurs.
- **Accélération de la circulation** : développement de portails web interopérables.
- **Expansion des usages** : intégration de la géolocalisation dans un nombre croissant d'objets du quotidien.
- **Forte demande sociale** : pour un accès renforcé à l'information environnementale (*opendata*).

# L'information géographique comme révélateur



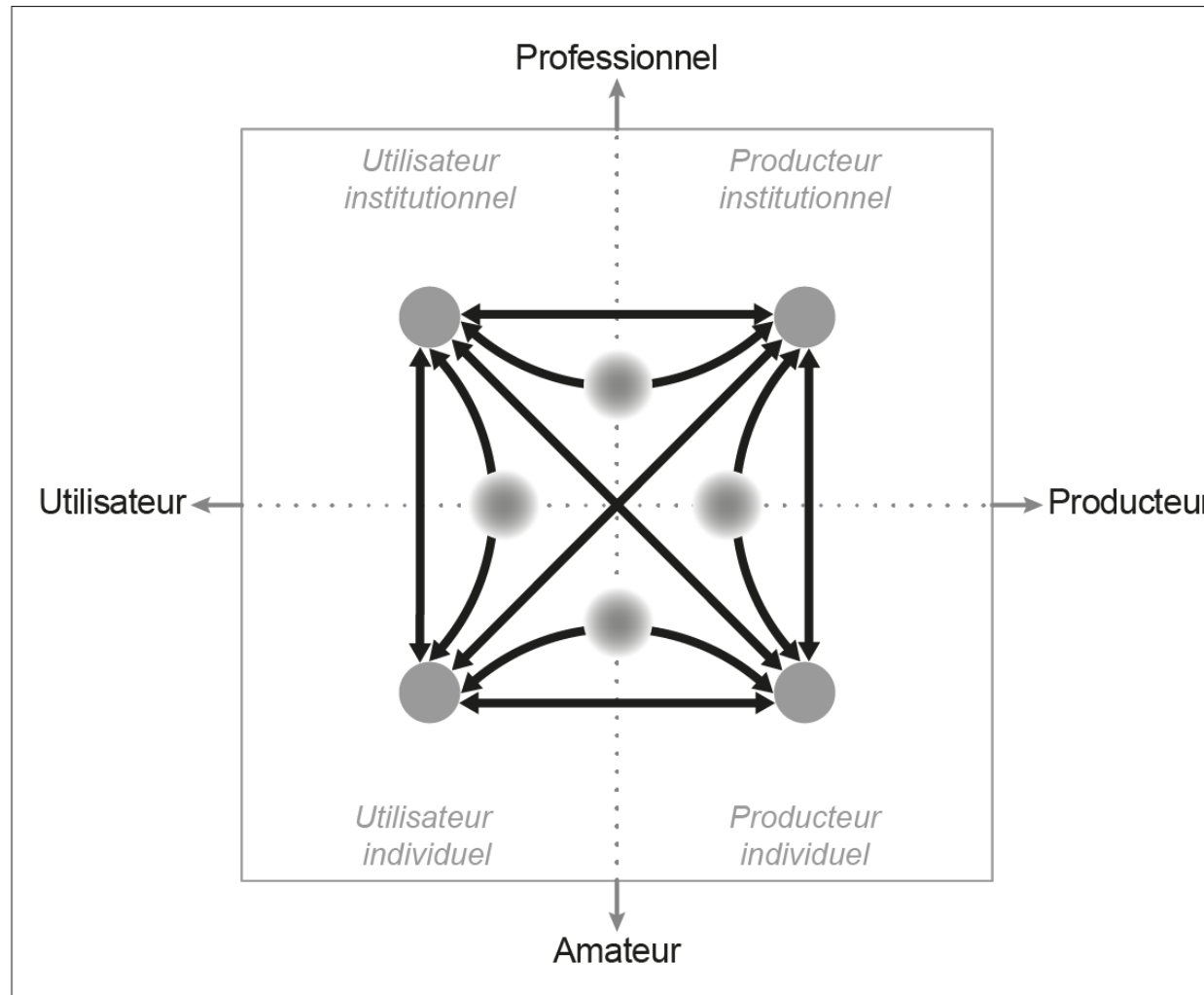
Les **technologies de l'information géographiques** sont de bons révélateurs de la complexification de la **gouvernance informationnelle de l'environnement**, notamment avec l'émergence d'une « **information géographique volontaire** » qui vient compléter/concurrer « **l'information géographique conventionnelle** ».

# Complexification de la circulation de l'information géographique



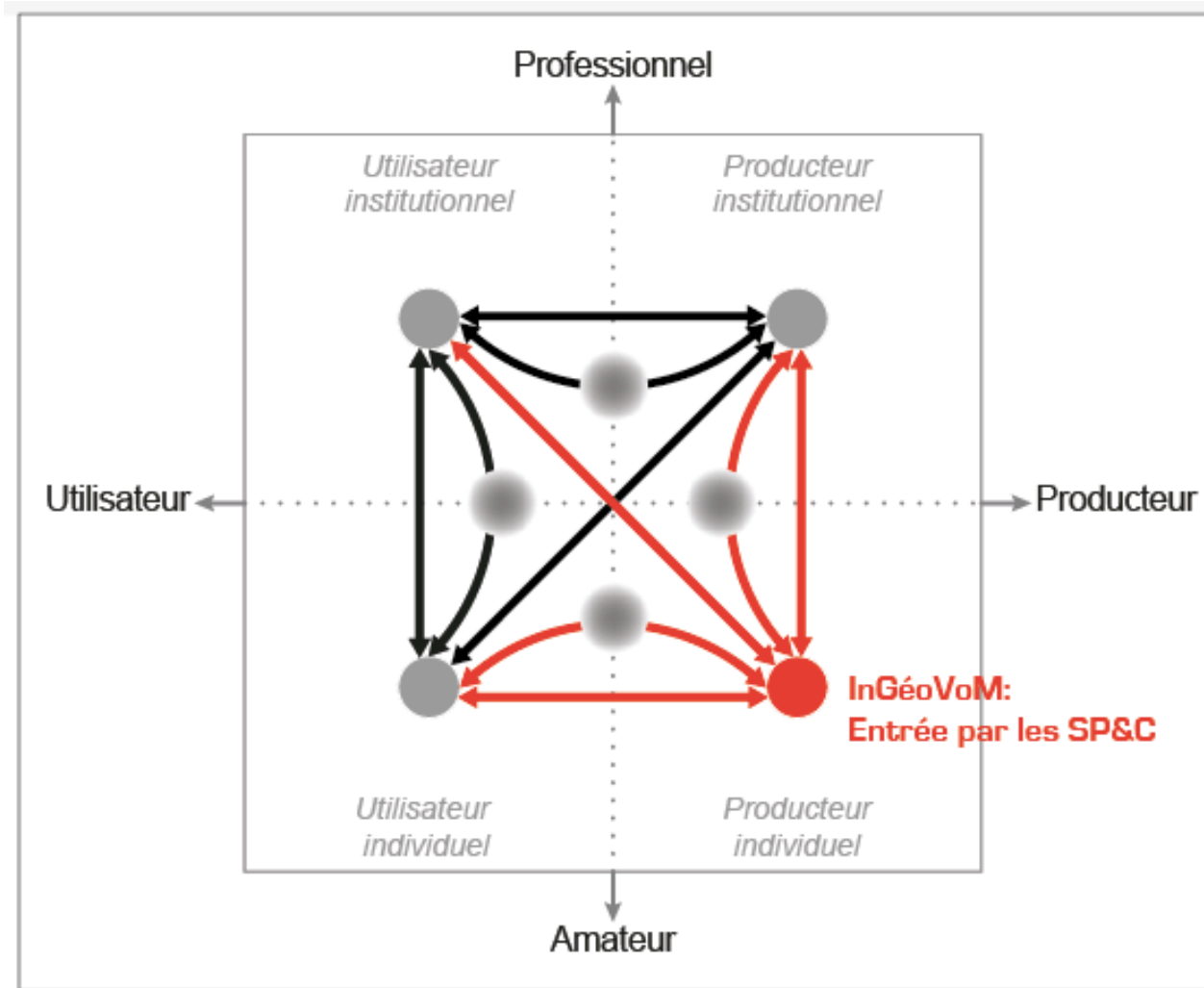
Source : Adapté de BUDHATHOKI, N.R., BRUCE, B., & NEDOVIC-BUDIC, Z. (2008). Reconceptualizing the role of the user of spatial data infrastructures. *GeoJournal: An International Journal on Geography*. Vol. 72, No. 3-4. pp: 149-160.

# Complexification et hybridation



Source : Amelot, Couderchet, Noucher (à paraître)

# Positionnement d'InGéoVoM

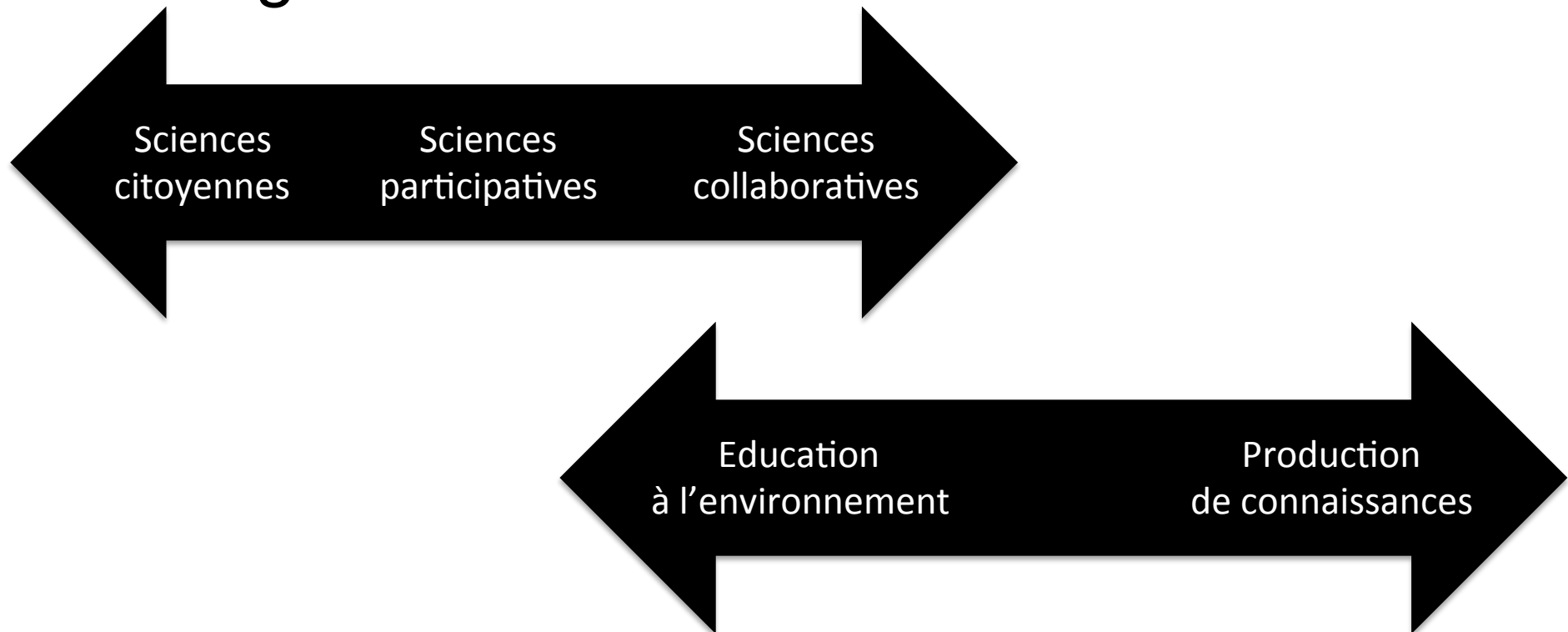


# Objectifs du projet

- Objectif général : comprendre la contribution des programmes de **sciences participatives et citoyennes (SP&C)** à la connaissance et la gestion de la biodiversité marine et côtière en analysant les modalités de production, de mise en partage et d'usages de l'information géographique.
- Objectifs spécifiques :
  - Analyser la circulation de l'information géographique volontaire issue des SP&C
  - Identifier les acteurs, les dispositifs et outils ainsi que leurs interactions
  - Examiner les blocages, enjeux, besoins et perspectives

# Information & Usages

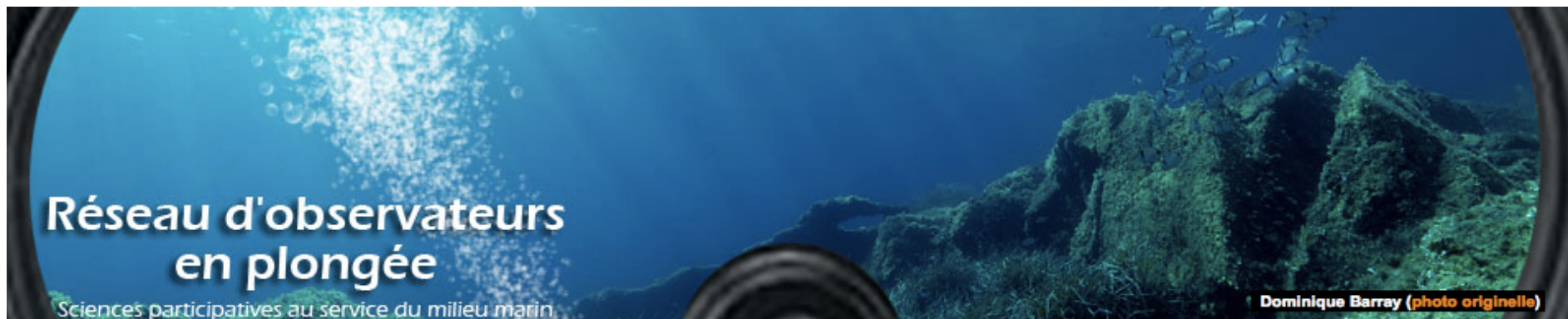
- Une entrée par l'information, les acteurs et les dispositifs pour comprendre la variété d'usages et de contextes.





# Un questionnement qui fait écho aux enjeux dans les aires marines protégées

- Enjeux de connaissance, de gestion et de sensibilisation dans les **aires marines protégées**, avec des moyens limités et un milieu plus difficile d'accès qu'à terre
- Parallèlement : développement d'un nombre croissant de programmes de sciences citoyennes sur la biodiversité marine et côtière.



# Historique de l'observation participative « mer et littoral »



## En sciences de la mer et du littoral :

En plongée, démarche historiquement inscrite des scientifiques vers les plongeurs (ADMS) :

- élaboration des questions et formulation des besoins
- conception des protocoles
- relation étroite lors des phases d'inventaires
- exploitation des données
- retour sur résultats

Raisons possibles :

- autonomie relative des plongeurs
- culture naturaliste plutôt confidentielle à l'époque

Échouages des mammifères marins :  
structuration plutôt à partir des  
observateurs, puis création du CRMM et  
plus récemment de l'Observatoire Pélagis.



# Structuration de l'observation participative « mer et littoral »



## En sciences de la mer et du littoral : un contexte favorable ?

Intérêt croissant pour l'environnement marin :

- auto-saisine
- scientifiques inscrits dans la démarche
- NTIC
- structuration des démarches



## Diversité et freins (C. Le Coq, 2012) :

- chercher à faire sens en termes de communautés et de projets
- créer les conditions d'une bonne articulation entre les outils de saisie, bancarisation et retours sur résultats
- consolidation des programmes (rapport SPN 2013)
- investissement de fond sur la formation et la sensibilisation aux différentes facettes des sciences participatives

# Structuration de l'observation participative « mer et littoral »

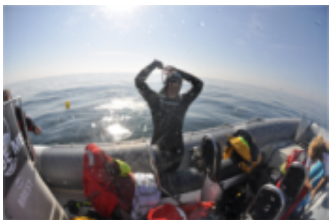
## Réseau des Observateurs en Plongée (ROP)

Initié en 2010 par l'Agence des aires marines protégées, le ROP recense les programmes de science participative en plongée sous-marine.

46 initiatives recensées (36 en métropole, 12 outre-mer) :



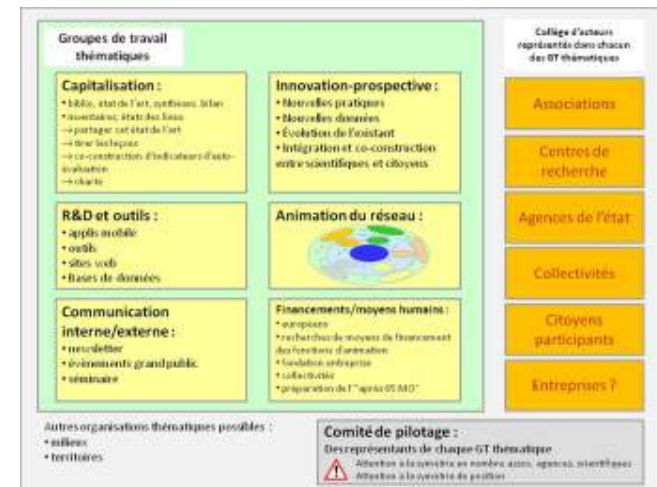
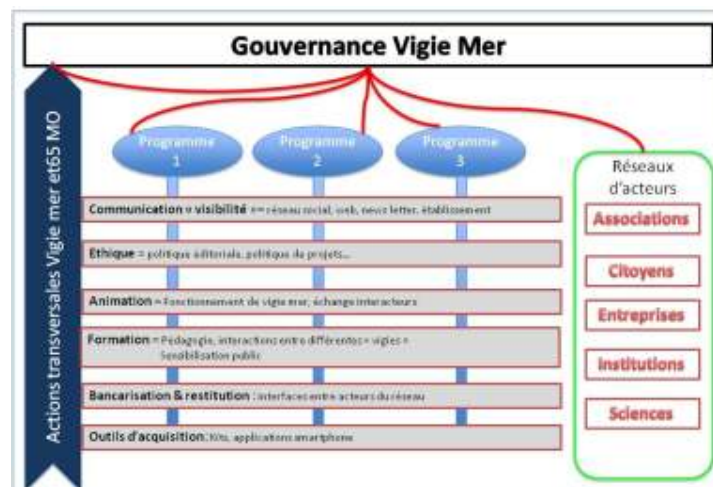
# Structuration de l'observation participative « mer et littoral »



## Vigie-Mer, volet marin de 65 Millions d'Observateurs

Vocation à rassembler tous les acteurs des sciences participatives en milieu marin (littoral, large et sous-marin).

Coordinateur Vigie-Mer à plein temps pour 4 ans, hébergé par l'AAMP.



# Une démarche méthodologique en 2 temps

- Inventaire international des programmes de **sciences participatives et citoyennes (SP&C)** pour une mise en contexte de la situation française
- Une enquête exploratoire « à dire d'acteurs » pour identifier les modes d'appropriation de **l'information géographique volontaire**

# 1- Inventaire international

PROGRAMME D'IDENTIFICATION  
**DES CAPSULES D'ŒUFS DE RAIES**

DATE	LIEU - PLAGE ET COMMUNE	ESPECE	NBRE	COMMENTAIRE

**Fiche de données**

Comment avez-vous connu le programme **CAPœRA** ?

Merci de retourner ce document à l'adresse indiquée au dos accompagné de vos capsules si vous n'avez pas pu les identifier, ou de nous envoyer les informations et une photo par mail à : [capocra@asso-apccs.org](mailto:capocra@asso-apccs.org)

Besoin d'informations ? Appelez-nous au 02 98 05 40 38 ou visitez le site du programme **CAPœRA** : [www.asso-apccs.org](http://www.asso-apccs.org)

## Observation navique ponctuelle

Géolocalisation :




Date : JJ - MM - AAAA

Heure : hh H mn Mn

Fuseau horaire : (UTC +01h00) [CET ~Eur. centrale] Paris, Bruxelles

Cétacé, Tortue, Poisson Lune	Identification	
	certaine	pas certaine
-----ESPECE OBSERVEE-----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----ESPECE OBSERVEE-----	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----ESPECE OBSERVEE-----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----ESPECE OBSERVEE-----	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----ESPECE OBSERVEE-----	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- Inventaire en cours pour le volet international et français (~100 programmes)
- Grande diversité de situation relative à la collecte des observations
- Peu d'information sur la validation, bancarisation et valorisation
- ➔ Questionnaire destiné aux coordinateurs de programme

# 1- Inventaire international

Circulation de l'information géographique volontaire

Acteurs

Dispositif s/ outils

Définition programme:  
objectifs et protocoles

Porteur de  
Programme  
SP&C

Interface de saisie

Collecte et transfert  
observations

Contributeurs

Interface de géolocalisation

Validation observations

Gestionnaires

Base de données /photos

Bancarisation observations

Chercheurs

Connexion entre bases

Valorisation observations et  
résultats

Partenaires  
animation

Plateforme de partage

...

...

...





# Résultats et livrables

- **Résultats attendus :**

- Inventorier les démarches de SP&C et compléter les bases de données existantes
- Enrichir la démarche méthodologique d'analyse des usages de l'information géographique volontaire
- Enrichir les connaissances sur l'usage de l'information géographique volontaire
- Identifier les blocages, enjeux, besoins et perspectives

- **Livrables :**

Open Science

- Base bibliographique et base de données partagées
- Articles scientifiques
- Valorisation et dissémination des résultats à destination des scientifiques, des gestionnaires et institutionnels et des associations et des professionnels

# Calendrier

Janvier 2015 - Août 2015

Septembre 2015 – Juin 2016

Juillet - Décembre 2016

Phase 1 : Inventaire

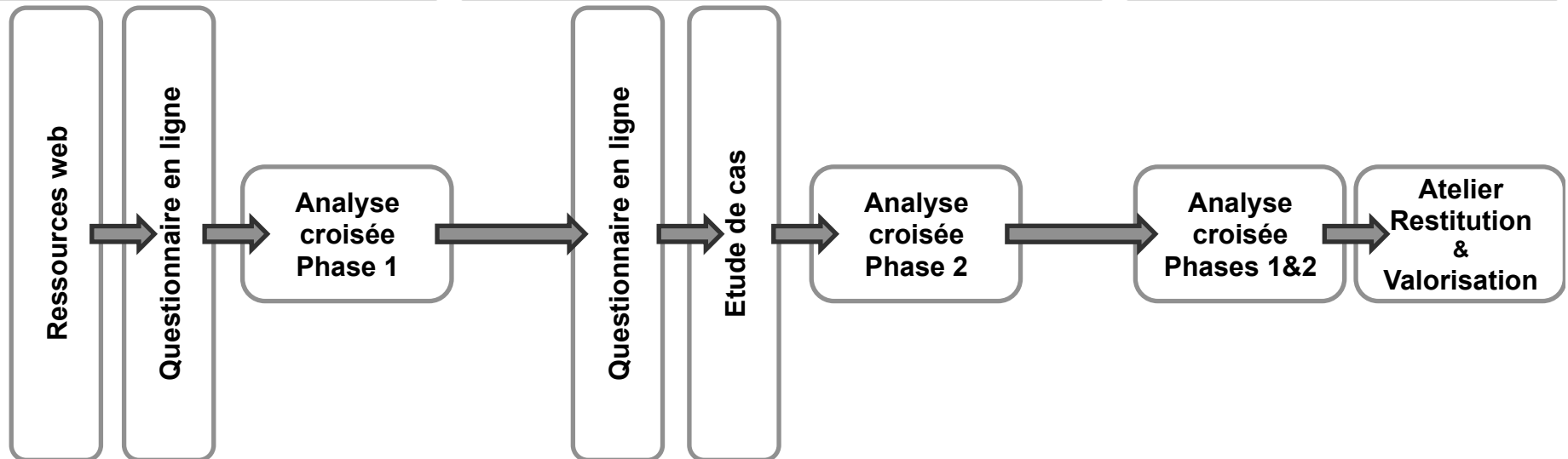
Phase 2 : Enquête exploratoire

Synthèse et valorisation

France et international

France : Métropole et Outre-Mer

France et international



# JOURNÉES LITTORALES 2015

## FONDATION DE FRANCE

### InGéoVoM

Contribution de l'Information Géographique  
Volontaire  
à la connaissance et la gestion de la biodiversité  
marine et côtière.

<http://www-iuem.univ-brest.fr/pops/projects/ingeo>

