## 1st Mediterranean Forum for PhD Students and Young Researchers

Designing Sustainable Agricultural and Food Production Systems under Global Changes in the Mediterranean 18-19 July 2016, Montpellier, France





Un système d'information adapté pour évaluer la durabilité de la petite pêche artisanale méditerranéenne

Monaco C.\*1, 2, Mathé S.3, 4, Tozanli S.2, Carrà G.1, Peri I.1











<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Département d'Agriculture, Alimentation et Environnement (Di3A) de l'Université de Catane, section Économie Agroalimentaire, Italie

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier (CIHEAM-IAMM), France

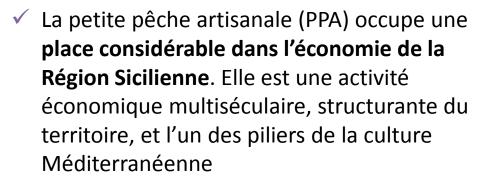
<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> CIRAD, UMR Innovation, Montpellier, France

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> IITA, Yaoundé, Cameroun

 $<sup>{\</sup>rm * Speaker \ and \ corresponding \ author: clamonaco@unict.it}$ 

## Un système d'information adapté pour évaluer la durabilité de la petite pêche artisanale méditerranéenne - *INTRODUCTION*







Caractéristiques principaux des navires italiens pratiquant la petite pêche artisanal dans la Méditerranée	
Longueur maximale du bateau	< 12 m
Engin de pêche	Sans arts traînants Polyvalence Sélectivité (autorisations multiples )
Temps passé en mer	< 24 h
Distance maximale de la côte	< 12 miles
Propriété du bateau	Le propriétaire est en même temps membre de l'équipage
Pêcheurs	1-3
Investissements et le salariat	Peu élevés
Circuits de commercialisation	Courts

✓ La PPA représente 80% de la pêche méditerranéenne

# Un système d'information adapté pour évaluer la durabilité de la petite pêche artisanale méditerranéenne - *INTRODUCTION*

✓ Le secteur de la pêche est en train de traverser une **période de crise** depuis déjà une décennie

#### MUTATIONS À L'ÉCHELLE MONDIALE :

- Régression de la production, surtout en raison de la surexploitation des principaux stocks d'intérêt économique
- Raréfaction de la ressource halieutique
- Expansion de la demande des produits de la mer



✓ Le lien étroit avec le territoire fait que cette crise a de fortes répercussions socio-économiques sur les communautés côtières

Ce travail naît de la volonté de mettre en place une démarche qualité appliquée à la PPA pour la valorisation de ses produits, l'amélioration du processus productif, le développement économique, social et culturel des communautés côtières et des répercussions positives pour le milieu marin

## Un système d'information adapté pour évaluer la durabilité de la petite pêche artisanale méditerranéenne - *INTRODUCTION*

## L'absence d'un système d'information adapté!





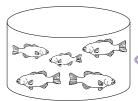
ANPA, 2000 Prabu et al., 2012



Fortun-Lamothe et al., 2012 ICUSD, 2013



Lavaud E., 2013



Regazzi, 2005 Chia et al., 2008

Rey-Valette et al., 2008

FAO, 2010 Lazard et al., 2011 Les indicateurs déjà existants ont des limites: ils ne sont pas parfaitement adaptés à la PPA et ils ne considèrent pas la durabilité, au même temps, dans toutes ses quatre dimensions (SOCIALE, ÉCONOMIQUE, ENVIRONNEMENTALE, GOUVERNANCE)

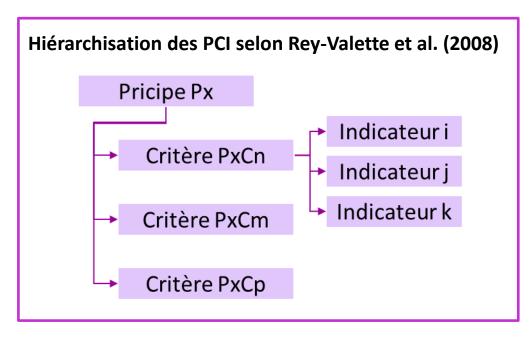
#### Les hypothèses

- 1) La co-construction d'un système d'information adapté, permet de mieux comprendre les différents enjeux pour le développement de la petite pêche artisanale
- 2) La co-construction d'un système d'information facilite son utilisation pour la gestion durable du secteur et des ressources

#### **Les questions**

- 1) « Peut-on associer qualité et durabilité ? »
- 2)« Comment construire un système d'information pour le développement durable de la petite pêche artisanale? »

## Un système d'information adapté pour évaluer la durabilité de la petite pêche artisanale méditerranéenne – *METHODES*



- ✓ Approche systémique de type holistique
- ✓ <u>Méthode</u> transdisciplinaire des « Principes, Critères et Indicateurs » (PCI)

# Des nouveaux éléments :

- ✓ PPA au lieu de l'aquaculture
- √ Catégories différentes d'acteurs
- ✓ Enquête adaptée à la zone et au cas d'étude. Area plus vaste, avec éléments diversifiés à considérer
- ✓ Étapes du parcours déphasées en rapport aux rdv avec les différents acteurs et experts (entretiens, questionnaires, focusgroup)
- ✓ Application du logiciel SIG pour montrer l'effort de pêche



C'est un instrument de coordination, d'accompagnement, de mutualisation des informations et des connaissances qui permet, à partir d'une approche participative, de mutualiser des informations et des connaissances par rapport au développement durable adapté au territoire. Il se base sur une check-list de principes, critères et indicateurs, établie en tenant compte à la fois des représentations des acteurs et des principaux référentiels susceptibles d'orienter les démarches ou d'être mobilisés par les acteurs

## Un système d'information adapté pour évaluer la durabilité de la petite pêche artisanale méditerranéenne – *RESULTATS et CONCLUSION*

- ✓ Données détaillées et mises à jour sur les flottes de la zone d'étude qui pratiquent la petite pêche artisanale et sur leurs méthodes utilisées (405 unités de pêche recensés)
- ✓ Détermination de l'importance des différents acteurs de la filière pêche de la Sicile orientale pour chaque flotte
- ✓ Vision sur l'évolution négatif des unités et des systèmes de pêche dans les années 2012-2015, en particulier dans les flottes les plus grandes
- ✓ Identification de **20 principes applicables** aux facteurs de durabilité et qualité, en relation avec les phénomènes socioéconomiques et environnementaux, dans le contexte de la gestion de la petite pêche artisanale

Les dernières phases du processus de co-construction du système d'information sont encore en cours. De toute façon, le système inclue déjà nouveaux principes, non mentionnés auparavant dans d'autres études, et donc il vise à construire de nouveaux indicateurs pour évaluer la durabilité de la PPA. Les nouveaux éléments sont principalement attribuables à la polyvalence technique des flottes examinés

POSSIBILITÉ D'UN PROCESSUS DE LABELLISATION ET DE PROMOTION DES PRODUITS DE LA PÊCHE LOCAUX AU MOYEN DU FONDS **FEAMP** 

en particulier dans

Principes sélectionnés selon les 4 dimensions de la durabilité		
	N.	Principes
Sociale	1	Assurer les besoins nutritionnels des sociétés
	2	Répondre aux besoins locaux et de responsabilité sociale
	3	Renforcer les liens sociaux
	4	Maintenir la culture et les traditions
	5	Réduire les disparités sociales
e	6	Contribuer à créer de nouvelles opportunités économiques
Ē	7	Maintenir l'efficacité économique du secteur
O.	8	Apporter des avantages économiques à la société
Économique	9	Réduire les frais
Ę	10	Répondre aux exigences du marché
ale	11	Protéger la biodiversité du milieu sous- marin
nent	12	Respecter le bien-être animal
Environnementale	13	Prêter plus d'attention aux aires protégées ou à risque
/iror	14	Limiter l'exploitation des ressources naturelles
Ē	15	Réduire les émissions
e	16	Se rallier en conformité avec les règlements locauxet internationaux
an	17	Favoriser la coopération entre les acteurs de la filière pêche
err	18	Préférer la diversification des activités liées à la pêche
Gouvernance	19	Choisir des plans de production durables pour le présent et l'avenir
Ğ	20	Valoriser les produits

ET D'APPLIQUER LES RÉSULTATS OBTENUS DANS AUTRES
ZONES CÔTIÈRES DE LA MÉDITERRANÉE

19/07/2016 6

## Un système d'information adapté pour évaluer la durabilité de la petite pêche artisanale méditerranéenne



Merci





19/07/2016

clamonaco@unict.it