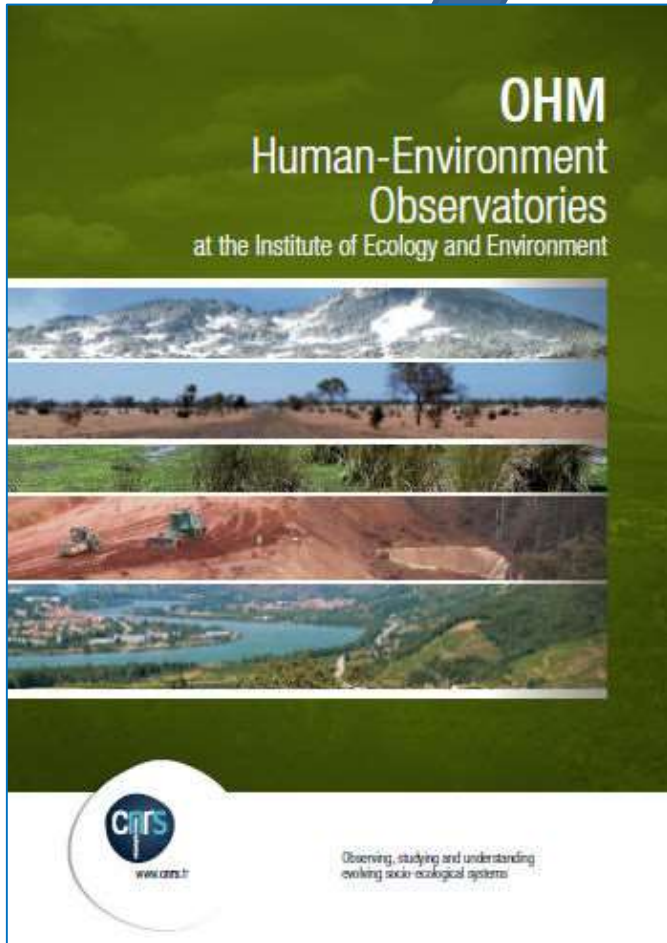


# Observer quoi ? Diversité des thématiques dans les OHM.

**Samuel ROBERT - ESPACE (UMR 7300)  
CNRS – Aix-Marseille Université**

# L'ambition initiale des OHM



## Faits et phénomènes étudiés par les OHM

- Anthropisation des écosystèmes.
- Dynamiques de la biodiversité.
- Dynamiques des pollutions et écotoxicologie.
- Environnement et santé.
- Modification des occupations humaines et impacts, résiliences et ruptures, dégradations et réhabilitations.
- Adaptation aux changements, vulnérabilité et évolutions.

# Petit exercice d'inventaire comparé des thèmes

## Quels thèmes d'observation dans les OHM ?

**Principe = à partir des mots-clés déclarés, repérer les thèmes majeurs de l'observation scientifique conduite dans les OHM**

	Mots-clés	Données produites	Protocole / méthode d'acquisition	Fréquence
1				
2				
...				

**2 OHM ont listé des Domaines d'observation, puis des mots-clés, tout en faisant la distinction Observation /Rétro-observation**

**5 OHM ont uniquement listé des mots-clés**

# Domaines d'observation déclarés

	Estarreja	Vicdessos
<b>Alimentation</b>	<b>X</b>	
<b>Aménagement du territoire</b>	<b>X</b>	
<b>Biodiversité</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Biodiversité/Education</b>	<b>X</b>	
<b>Climat/érosion</b>		<b>X</b>
<b>Climato</b>		<b>X</b>
<b>Contaminants</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Data</b>		<b>X</b>
<b>Démographie</b>	<b>X</b>	
<b>Ecosystèmes</b>		<b>X</b>
<b>Erosion</b>		<b>X</b>
<b>Occupation du sol</b>		<b>X</b>
<b>Pastoralisme</b>		<b>X</b>
<b>Paysages</b>		<b>X</b>
<b>Santé publique</b>	<b>X</b>	
<b>Socio-économie</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Sociologie/santé</b>	<b>X</b>	

# Mots-clés déclarés : Estarreja

Activité agricole

Comportements alimentaires, eau, aliments, contamination, grossesses

Contamination humaine à l'As

Contamination, eaux souterraines et de surface, métaux lourds

Contamination, sols et eaux souterraines, composés organiques

Contamination, sols, métaux lourds

Contamination, air, biodisponibilité

Contamination, air, métaux lourds

Contamination, air, polluants organiques

Contamination, animaux, chaîne alimentaire, métaux lourds

Contamination, aquifères, géochimie, géophysique, géostatistiques

Contamination, plantes, chaîne alimentaire, métaux lourds,

Croissance enfants zone contaminée

Distribution spatiale des vertébrés, saisonnalité

Education environnementale, divulgation

Habitudes alimentaires, agrégat familial, mères, adolescents

Occupation du sol, développement socio-économique

Occupation du sol, expansion urbaine

Perception des risques environnementaux

Résistance aux antibiotiques, environnement, santé publique

Santé mentale, éléments potentiellement toxiques (PHE), environnement

Santé reproductive féminine, perception

# Mots-clés déclarés : Haut-Videssos (1/3)

Activités touristiques

Archives biologiques, peuplement, anthropologie  
génétique

Bathymétrie lacustre

Calibration pollinique

Caractéristique Carbone Organique Dissous

Carbone Organique Dissous

carottage lacustre, détristisme organique et minéral

Communautés aquatiques

Contamination des sols

Coopération intercommunale

Datation des séquences pédo-sédimentaires

Datation des structures pastorales

Dendrochronology

Dépôt total atmosphérique

Distribution spatiale de la biodiversité

Ecologie des espèces

Ecologie des espèces, population, génétique, survie,  
reproduction

Ecologie des micro-habitats

Education

Emploi, activités, migrations pendulaires

Erosion des sols /caractérisation de la dynamique fluviale

Etude des formes de l'occupation de l'espace pastoral

Etude des sols

# Mots-clés déclarés :

## Haut-Videssos

### (3/3)

Evolution démographique, population

Évolutions paysagères

Habitat, résidences secondaires

Habitats pastoraux, diachronique

Histoire de la végétation

Histoire des feux

Hydrologie

Hydrométéorologie

Identification taxonomique

identité territoriale

Impact anthropique sur les biocénoses

Indicateurs biologiques

Inventaire de biodiversité

Isotopie H<sub>2</sub>O, CID

Météorologie

Neige

Neige – brouillard

Neige – satellite

Occupation des sols

Orthophotoplan

Paléo-pollution

Pastoralisme, actuel

Pastoralisme, époque contemporaine

# Mots-clés déclarés :

## Haut-Videssos

### (3/3)

Pastoralisme, époque Moderne, estives, transfrontalier  
Pastoralisme, Moyen Âge, estives  
Paysage, organisation territoriale  
Phénologie  
Phénologie  
Phototèque  
Physicochimie des eaux  
Politiques publiques et actions privées  
Pollution  
Population  
Processus écosystémique  
Propriétés optiques du COD  
Quantification des processus d'érosion  
Registres, bio-démographie, anthropologie démographique  
Relief  
Représentations socio-spatiales  
résidences secondaires  
Risque, aléas  
Sismique réflexion, remplissage sédimentaire  
Taxonomie descriptive  
transferts des contaminants inorganiques  
Végétation / Occupation des sols  
Vie politique locale



# Mots-clés déclarés : Vallée du Rhône

Articles de presse

Changement climatique

Ecologie, restauration

Géomorphologie / topographie / bathymétrie

Géomorphologie / topographie / bathymétrie

Perception des renouées / plantes invasives

Pollutions particulières (aquatiques)

Ripisylve

# Mots-clés déclarés : Littoral méditerranéen

**Attitude pro-environnementale**

**Contamination bactérienne**

**Démographie**

**Ecologie de la conservation**

**Éléments traces**

**Étalement urbain**

**Ethno-botanique**

**Fiscalité**

**Fréquentation des espaces naturels**

**Hydrologie**

**Isotopes stables**

**Occupation des sols**

**Paysage**

**Perception de l'environnement**

**Planification spatiale**

**Polluants, HAP**

**Polluants, métaux lourds**

**Polluants, PCB, pesticides**

**Pollution atmosphérique**

**Visibilité du paysage**

# Mots-clés déclarés : BMP

**Altitudes, pentes, orientations**

**Analyses physico-chimiques et microbiologiques des sols**

**Contamination**

**Croissance de peuplements**

**Forêts**

**Indice poissons rivières**

**Occupation des sols**

**Paramètres physico-chimiques et éléments traces de l'eau**

**Perception de l'environnement**

**Perception du risque environnemental (RSE) par les industriels**

**Pollution atmosphérique**

**Propriétés physico-chimiques des végétaux**

**Représentation de l'environnement**

**Représentation des scientifiques de l'environnement**

**Visibilité**

# Mots-clés déclarés : Oyapock

**Croissance démographique**

**Enjeux géopolitiques**

**Epidémiologie et maladies vectorielles**

**Etat des lieux de la biodiversité**

**Etat des lieux de l'environnement**

**Gestion et usage de la nature**

**Impacts de la route et du pont**

**Impacts des activités anthropiques**

**Occupation ancienne et histoire**

**Occupation des sols**

**Pêches et gestion de la ressource**

**Perception de l'environnement et des déchets**

**Savoirs et usages de la nature**

# Mots-clés déclarés : Tessékéré

**Anthropologie biologique**

**Anthropologie sociale**

**Biologie animale, génétique et gestion des populations**

**Biologie végétale**

**Biologie végétale, biotechnologies végétales**

**Biologie végétale, écophysiologie**

**Chimie, microbiologie de l'eau**

**Climatologie**

**Ecologie microbienne, rhizosphère**

**Ecologie végétale**

**Ethnobotanique**

**Géographie**

**Iconographie**

**Médecine, épidémiologie**

**Odontologie**

**Paléopalynologie**

**Palynologie**

**Pédologie**

**Sociologie**

# Hétérogénéité

**Mots-clés de différents niveaux**

**Absence de référentiel commun pour nommer ce qui est observé**

**Probable non-exhaustivité des informations fournies**



**Difficulté de comparer**

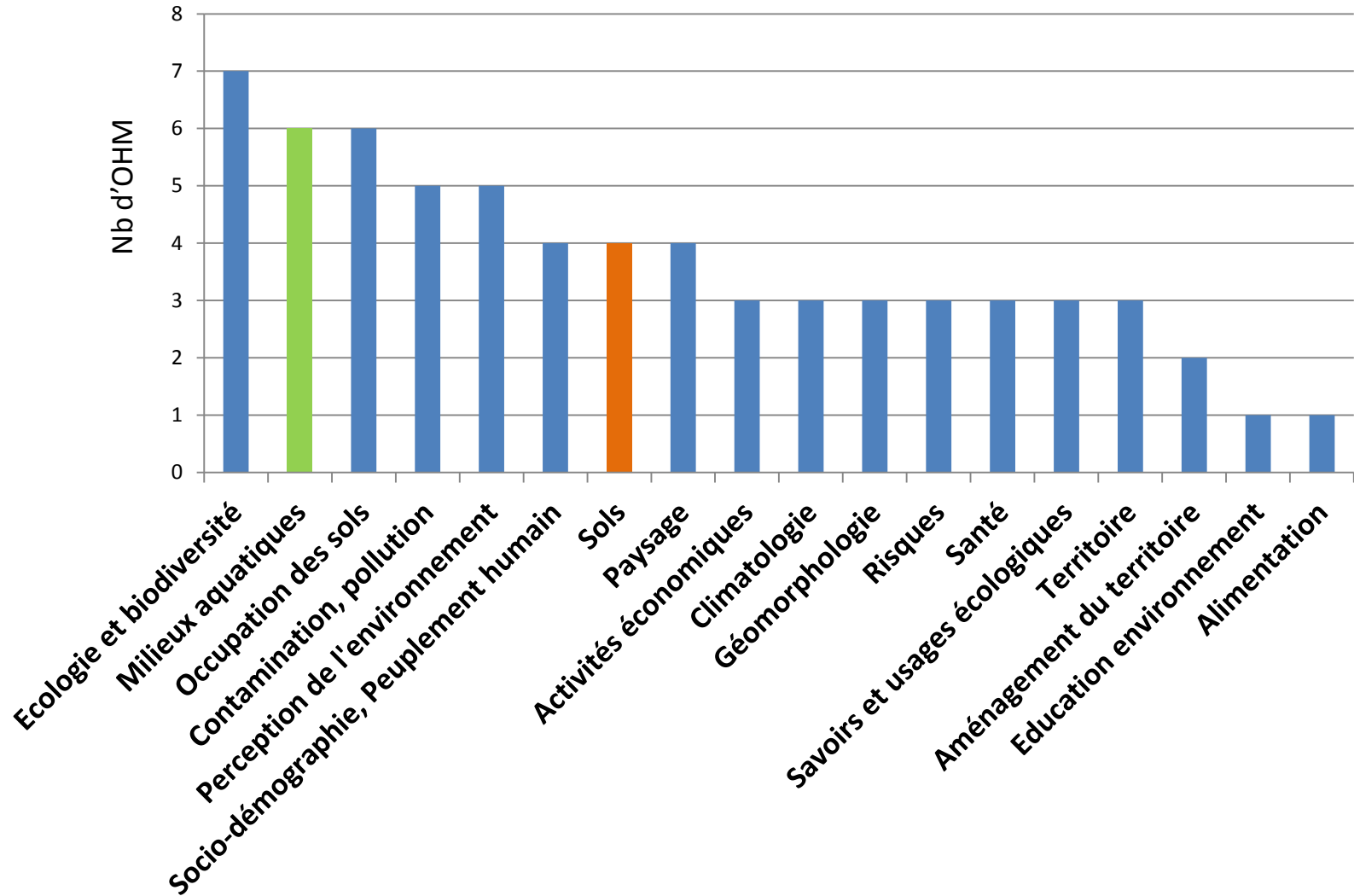


**Essai de recodage des thèmes**

# Esquisse de vue synoptique

	BMP	Estarreja	Haut Vicdessos	Littoral Med	Oyapock	Téssékéré	Vallée du Rhône
Activités économiques		X	X		X		
Alimentation		X					
Aménagement du territoire				X	X		
Climatologie			X			X	X
Contamination, pollution	X	X	X	X			X
Ecologie et biodiversité	X	X	X	X	X	X	X
Education environnement			X				
Géomorphologie	X		X				X
Milieux aquatiques	X	X	X	X		X	X
Occupation des sols	X	X	X	X	X	X	
Paysage	X		X	X			X
Perception de l'environnement	X	X		X	X		X
Risques	X	X	X				
Santé		X			X	X	
Savoirs et usages écologiques				X	X	X	
Socio-démographie, Peuplement humains			X	X	X	X	
Sols	X	X	X			X	
Territoire			X	X	X		

## Thèmes d'observation les plus fréquents dans les OHM





## **Pour gagner en qualité de description de l'observation dans les OHM**

- **Distinguer données produites / données collectées / données traitées**
- **Distinguer Observation / Rétro-observation**
- **Se mettre en conformité avec un référentiel:  
→ thèmes INSPIRE qui serviront de base au catalogage ?**

## ANNEX I

1 Coordinate reference systems

2 Geographical grid systems

3 Geographical names

4 Administrative units

5 Addresses

6 Cadastral parcels

7 Transport networks

8 Hydrography

9 Protected sites

## ANNEX II

1 Elevation

2 Land cover

3 Orthoimagery

4 Geology

## ANNEX III

1 Statistical units

2 Buildings

3 Soil

4 Land use

5 Human health and safety

6 Utility and governmental services

7 Environmental monitoring Facilities

8 Production and industrial facilities

9 Agricultural and aquaculture facilities

10 Population distribution and demography

11 Area management / restriction / regulation zones & reporting units

12 Natural risk zones

13 Atmospheric conditions

14 Meteorological geographical features

15 Oceanographic geographical features

16 Sea regions

17 Bio-geographical regions

18 Habitats and biotopes

19 Species distribution

20 Energy Resources

21 Mineral Resources

**Thèmes INSPIRE**

Merci de votre attention

