



# VERS UN OBSERVATOIRE DES PAM POUR UNE GESTION ET UNE VALORISATION DURABLE

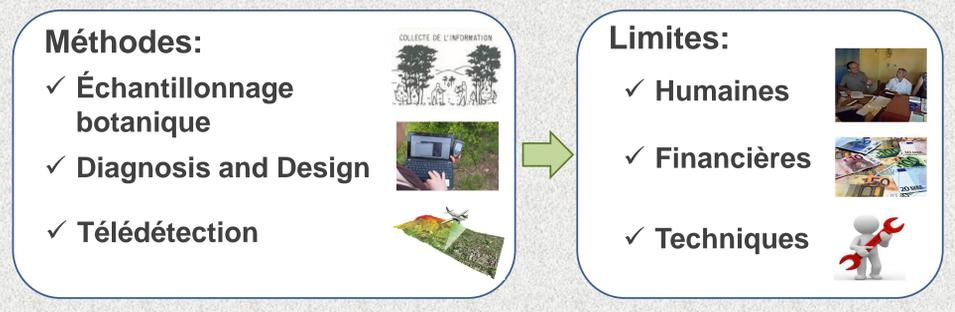
Valter HOXHA<sup>1</sup>, Hélène ILBERT<sup>2</sup>

(1) Laboratoire d'Accueil Méditerranéen en Économie et Sciences Sociales, (LAMES), CIHEAM-IAMM, (2) UMR MOISA, CIHEAM-IAMM

## A. Quelles méthodes pour alimenter une base de données observatoire des PAM en continu ?

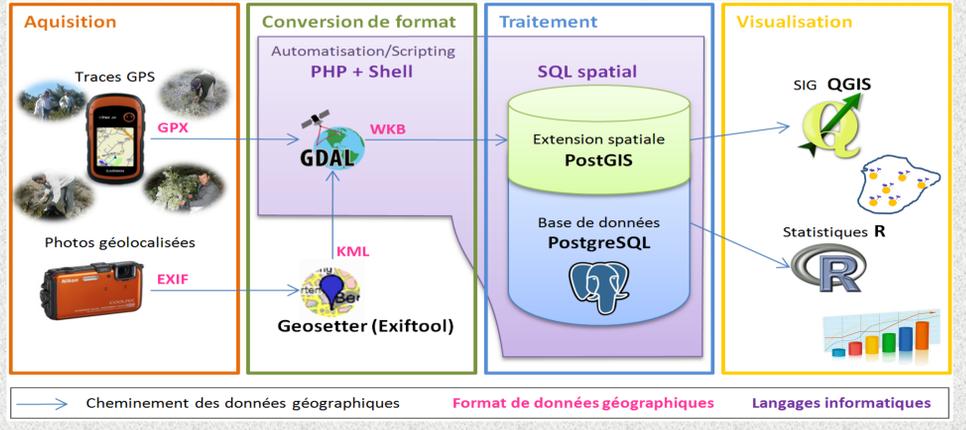
### 1. Les méthodes d'identification traditionnelles et leurs limites

L'exploitation des PAM dans le monde constitue un secteur économique important avec une moyenne annuelle de 400 000 tonnes pour une valeur d'1 milliard de \$ (COMTRADE database). L'exploitation exerce de fortes pressions sur les habitats mais les méthodes d'inventaire existantes, à cause de leurs limites, n'offrent pas une information exhaustive dans le temps et dans l'espace.



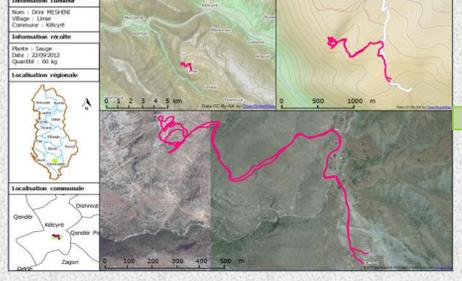
### 2. Proposition d'une nouvelle méthode automatisée fondée sur le cueilleur et sur l'analyse de ses traces GPS

À partir de cette nouvelle méthode, il est possible d'identifier les zones de cueillette, de les cartographier et de comparer ces données avec d'autres données quantitatives et qualitatives pour améliorer la prise de décision.

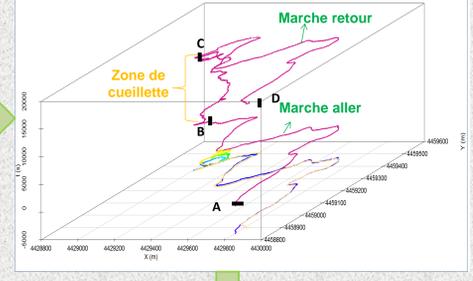


### 3. Application de la méthode : identification des zones de cueillette dans le cas de la sauge (Albanie)

3.1. Information générale sur le cueilleur, son activité de cueillette et les traces brutes du trajet.

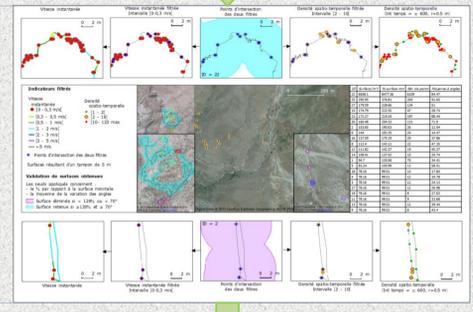


3.2. Cheminement spatio-temporel du trajet effectué en 3D découpé selon le type d'action.



3.3. Les portions de traces appartenant à l'action de cueillette sont isolées par l'application successive de 4 filtres :

- ✓ Vitesse instantanée
- ✓ Densité spatio-temporelle
- ✓ Surface minimale
- ✓ Moyenne des variations d'angle



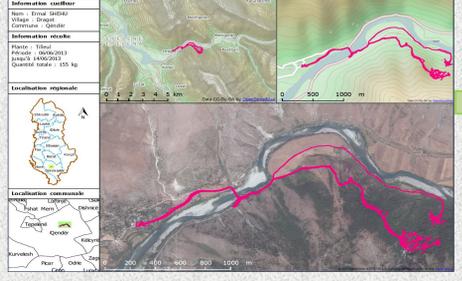
3.4. Vérification des résultats d'application des filtres par les photos de terrain géo-localisées :

- ✓ Couleur orange : l'action de cueillette
- ✓ Couleur verte : l'action de déplacement
- ✓ Couleur rouge : l'action stationnaire



### 4. L'observatoire comme base de connaissances objective : cartographie et analyses statistiques, cas du tilleul (Albanie)

4.1. Information générale sur le cueilleur et un ensemble de traces brutes relevées sur une semaine.



4.2. Résultats de la méthode: les zones de cueillettes individuelles avec leurs dates de cueillette.

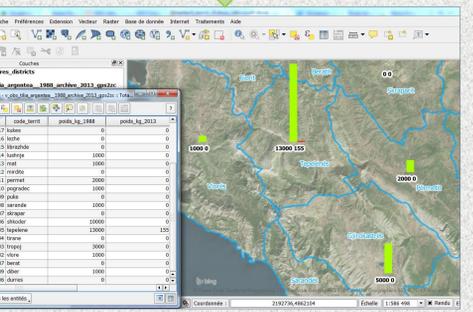


4.3. Agrégation temporelle et spatiale des zones de cueillette du tilleul, fusionnées en un même habitat de plantes exploitées. Cela permet d'identifier et de cartographier l'habitat exploité d'une plante ainsi que, à partir de ces données de faire des analyses statistiques.



4.4. Croisement de données issue de la méthode et de données historiques :

- ✓ Données historiques 1988 (couleur verte)
- ✓ Données modélisées 2013 (couleur rouge)



## B. Quel intérêt pour les acteurs de la filière PAM?

- ✓ Disposer d'un outil de gestion interne mesurant l'état de la ressource.
- ✓ Fournir les informations afin de répondre aux exigences de traçabilité et de préservation de la ressource.
- ✓ Rendre possible la mise en relation avec des sources d'information voisines afin d'élargir l'analyse à d'autres communautés d'utilisateurs.
- ✓ Communiquer sur la gestion durable de la ressource en sélectionnant les informations susceptibles de sensibiliser le grand public.