

# Project ValuePAM

## la valorisation des plantes aromatiques et medicinales sauvages : gestion durable de la biodiversité végétale et développement socioéconomique des zones rurales de l'Espace SUDOE.



Programme Interreg SUDOE (*Programme de Coopération  
Interreg V-B Europe Sud-occidentale*) 2015-2018

Roser Cristóbal Cabau [roser.cristobal@ctfc.es](mailto:roser.cristobal@ctfc.es)

Group des Plantes Aromatiques et Medicinales,

**CENTRE DES SCIENCES ET DES TECHNOLOGIES FORESTIÈRES DE CATALOGNE** (<http://www.ctfc.cat>)

# Partenariat du ValuePAM

## France:

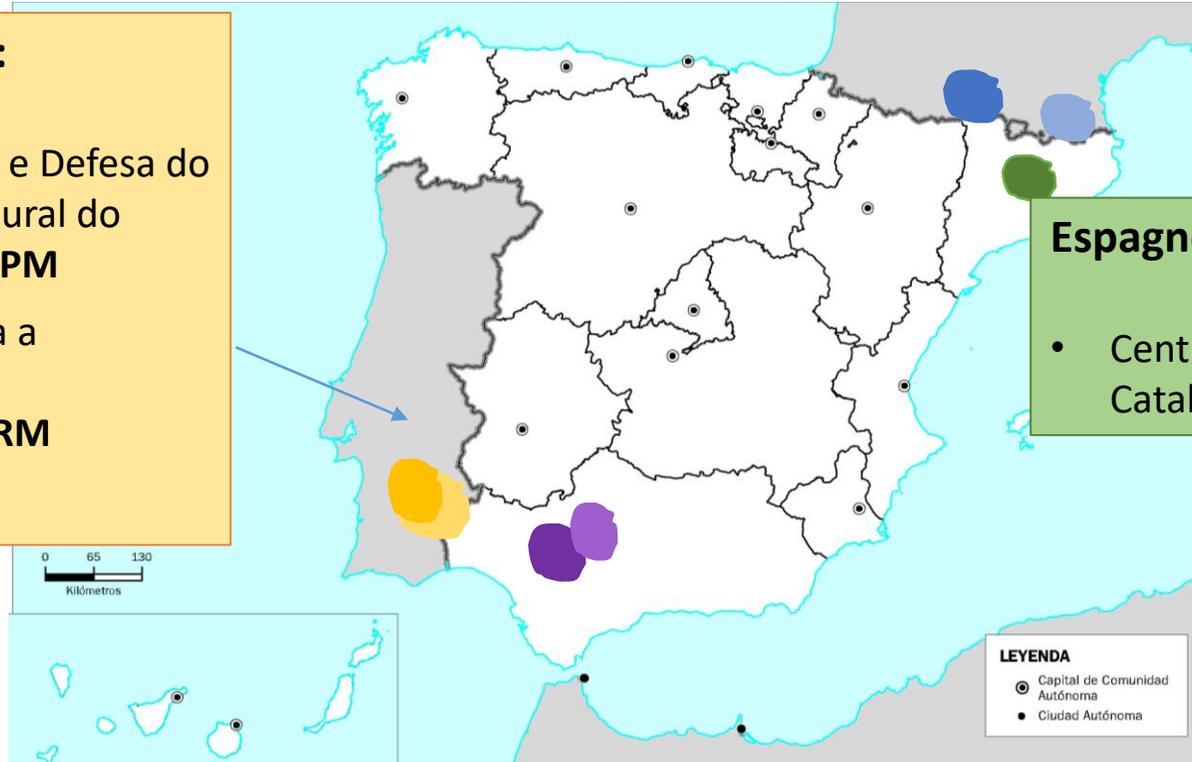
Conservatoire Botanique National des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, **CBNPMP**.  
Parc Naturel Régional des Pyrénées Catalanes. **PNRPC**

## Portugal - Baixo Alentejo:

- Associação para o Estudo e Defesa do Património Natural e Cultural do Concelho de Mértola, **ADPM**
- Centro de Excelência para a Valorização dos Recursos Mediterrânicos, S.A, **CEVRM**

## Espagne – Catalogne:

- Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya, **CTFC**.



## Espagne - Andalusie:

- Fundación Espacios Naturales de Andalucía, **ANDANATURA**
- Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Junta de Andalucía, **CMAOT**



### Portugal - Baixo Alentejo:



*Lavandula viridis*



*Lavandula stoechas*

### Espagne – Catalogne:

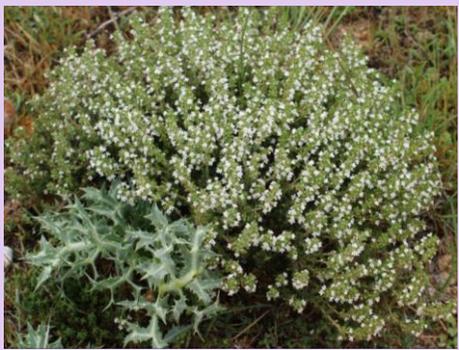


*Chiladenus glutinosus*



*Gentiana lutea*

### Espagne - Andalousie:



*Thymus zygis*



*Cistus ladanifer*

### France:



*Narcissus poeticus*



*Rhodiola rosea*

# Valorisation d'une espèce aromatico-médicinale sauvage qui peut contribuer à la diversification économique d'un territoire rural

**Diagnostic de la situation actuelle d'une espèce sur un territoire particulier pour évaluer son situation et son potentiel de collecte**

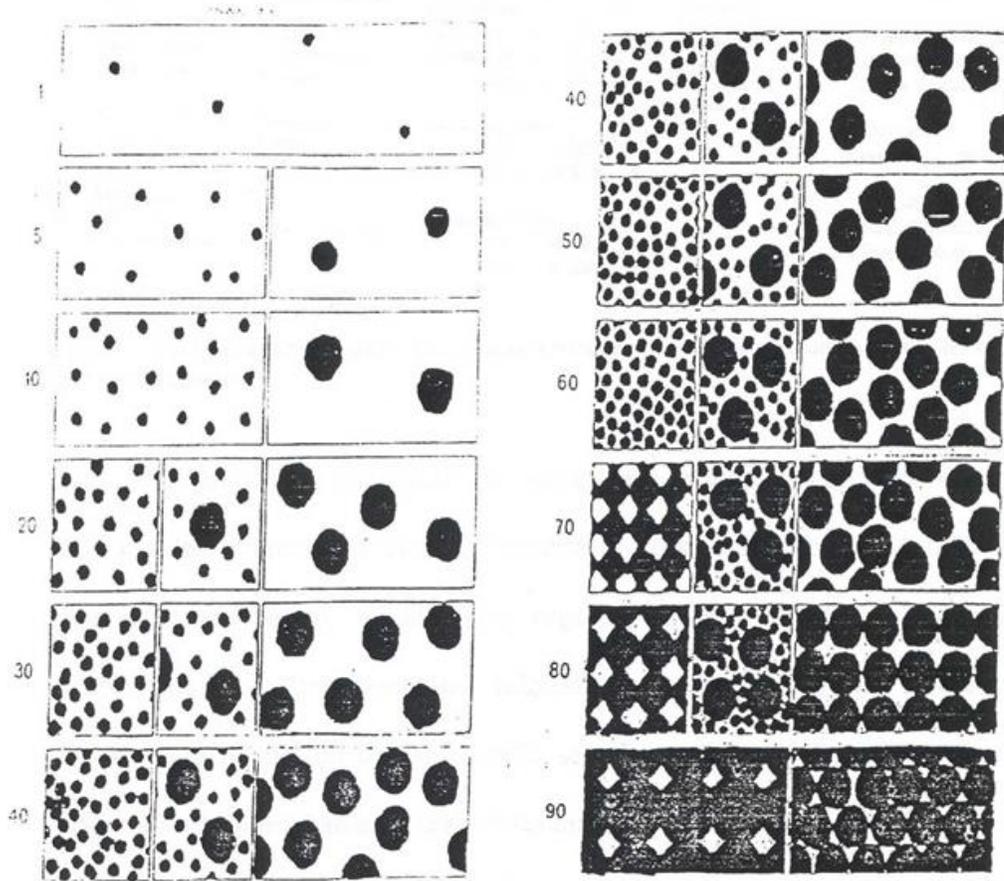


**Protocole d'évaluation de la ressource**  
**Méthodologie commune pour valoriser une**  
**espèce de plante aromatique ou**  
**médicinale comme ressource sauvage**  
**permettant d'initier un processus de**  
**gestion durable de l'activité de cueillette.**

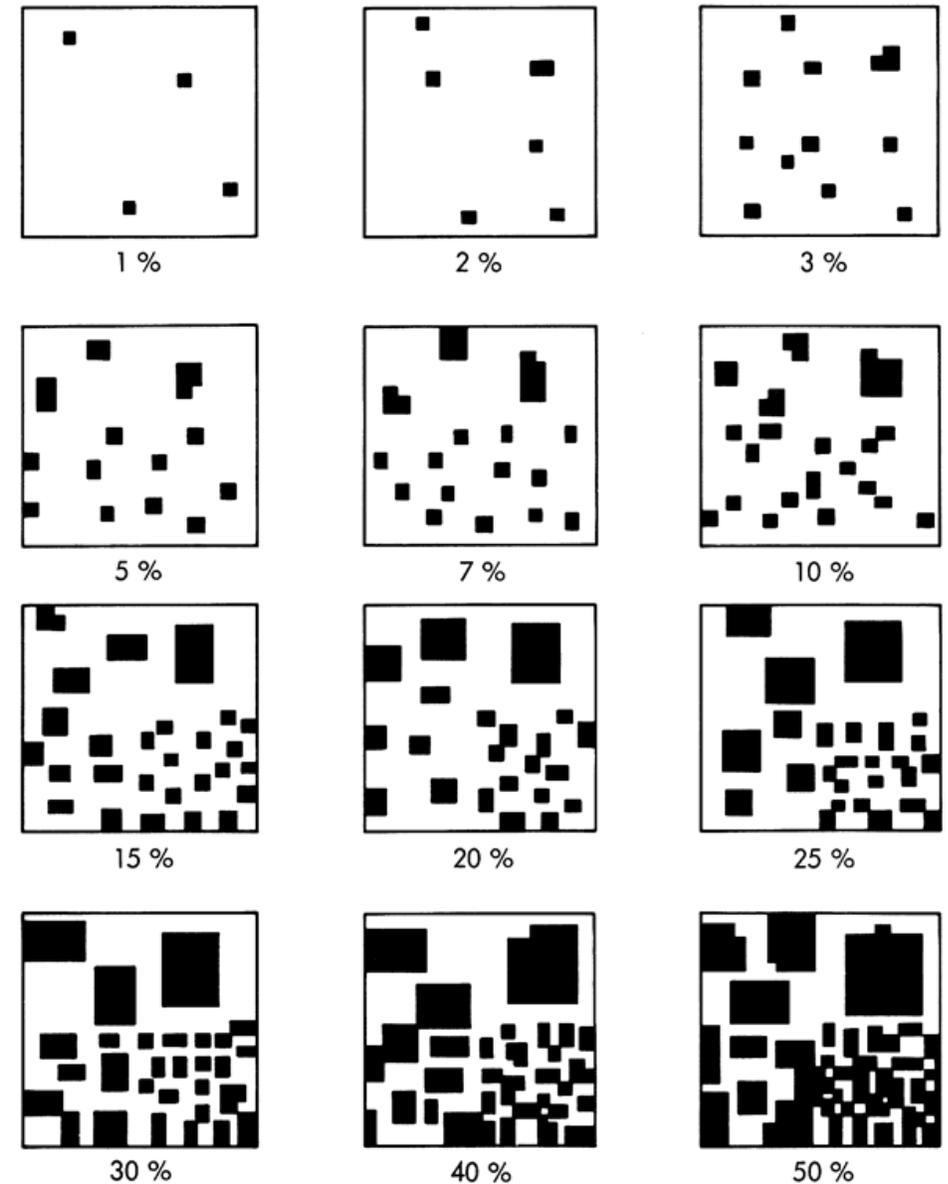
# Protocole d'évaluation de la ressource



# Taux de recouvrement utilisés pour la *Gentiana lutea*: *estimatives*

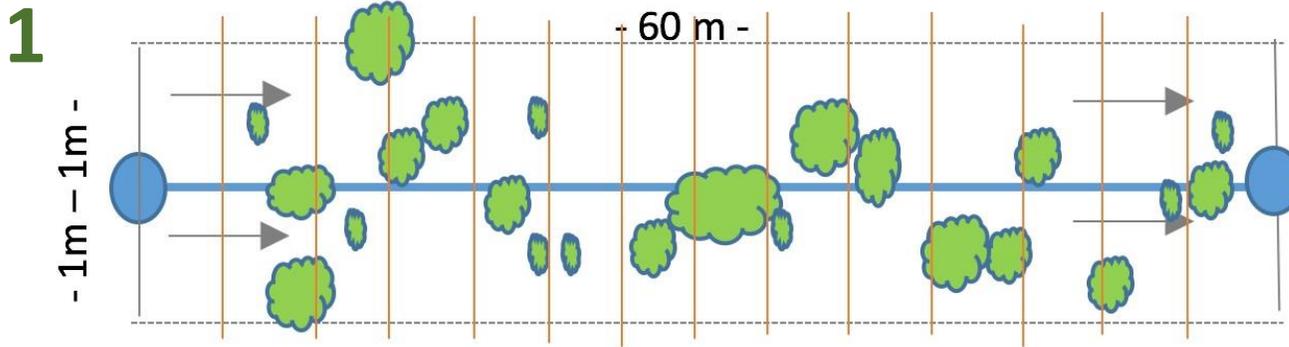


Graphique comparatif du taux de recouvrement, Prodon & Lebreton, 1981



Détermination des surfaces de prairies et de pâturages permanents admissibles pour bénéficier des aides de la PAC (Agence des services et paiement, 2015, Administration Française.

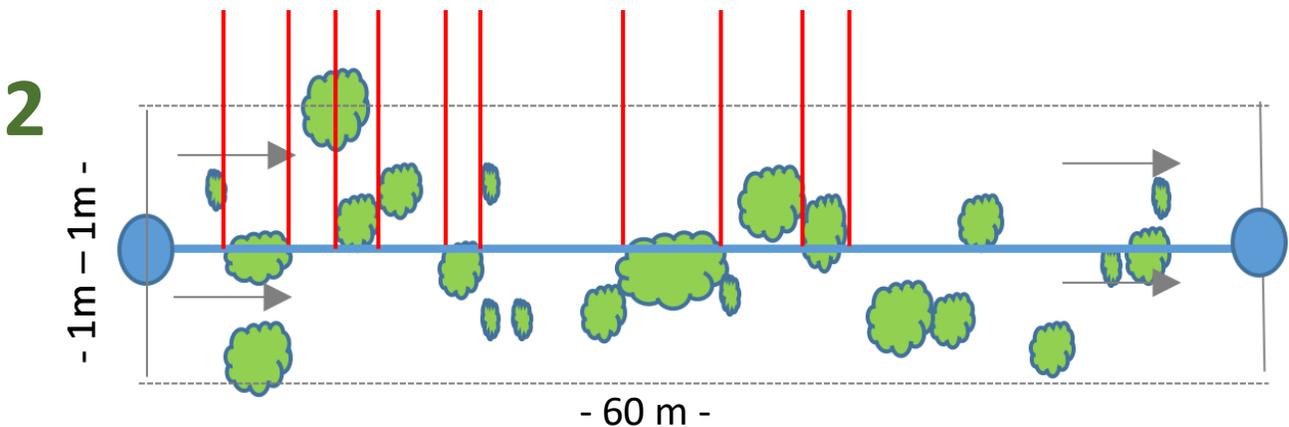
# Calcul du recouvrement et de densité méthodologies: *travail du champ*



Le **recouvrement** au sol de chaque plante est assimilé a une ellipse. La surface de l'ellipse est calculée par  $S=R_1 \cdot R_2 \cdot \pi$

Le recouvrement rapporté à la Surface totale du quadrat est:  $R (\%) = (\sum S_n / 120) \cdot 100$

La **densité** de plantes es le nombre total des plantes / surface total du quadrat.



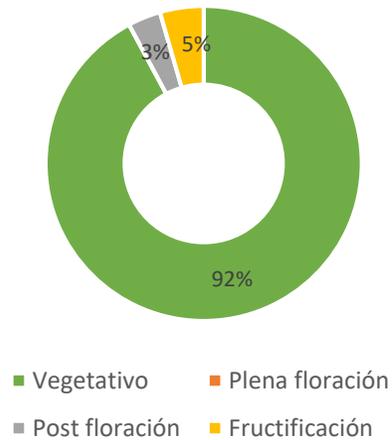
Fer un transect de « X »m de long et utiliser la méthodologie des *lignes d'interception*: enregistrer les distances occupées par les plantes de l'espèce cible dans le transect, en prenant note des points de début et de fin qui se coupent.

Le **recouvrement** rapporté à la longueur totale est:  $R (\%) = (\sum l_n / L_{totale}) \cdot 100$

# Structure de la population

Il est nécessaire de décrire les différents stades de croissance de chaque espèce afin de pouvoir décrire la population avec précision.

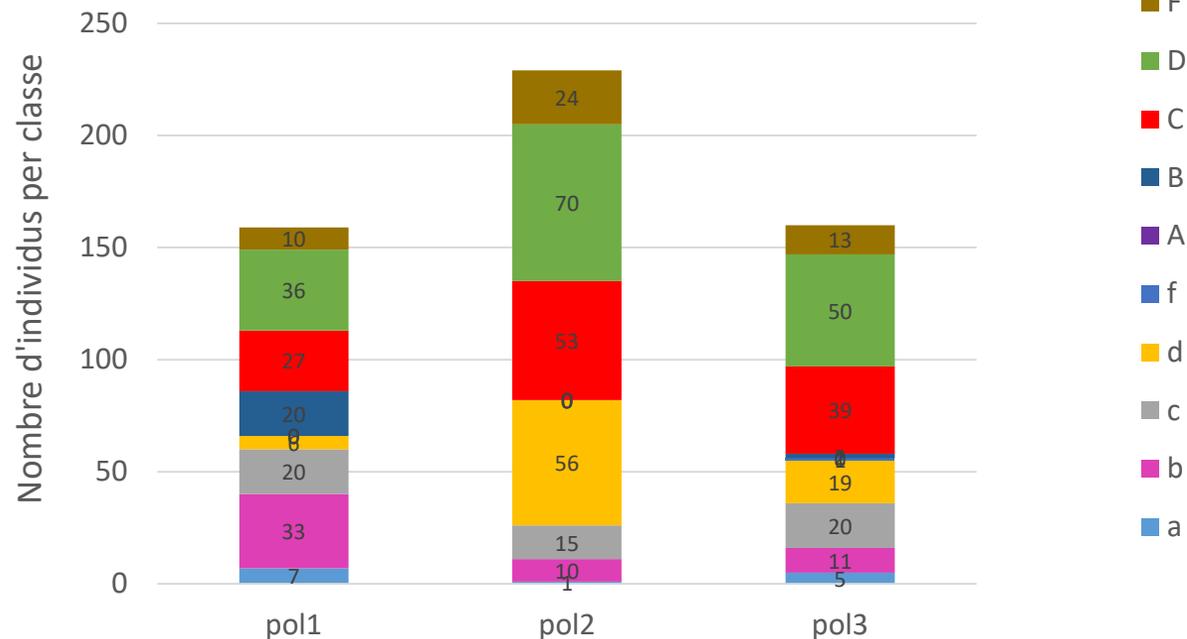
Parc de l'Alt Pirineu: Polígono 3



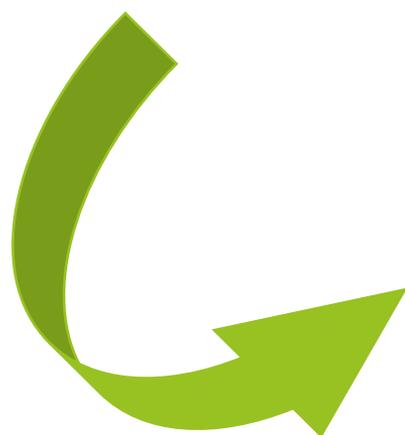
Type de plante	Classe	Description	Photos
Rosette isolée :  Individu dont le collet est distant de plus de 5 cm d'un autre (sauf pour la classe « très petit »)	Très petit (a)	Individu dépassant rarement 4 cm, à feuilles étroites peu nombreuses	1
	Petit (b)	Individu dépassant rarement 8 cm, à feuilles plus larges et peu nombreuses	2
	Moyen (c)	Individu dépassant rarement 20 cm à feuilles larges et peu nombreuses	3
	Grand (d)	Individu stérile d'au moins 20 cm à feuilles larges et assez nombreuses	4
	Hampe florale (f)	Individu dépassant 20 cm et se terminant par un bourgeon floral	5
	Repousse (r)	Individu de taille variable issu d'une partie souterraine sectionnée	/
Touffe :  Groupe d'au moins 2 rosettes dont le collet est distant de moins de 5 cm d'une autre	Très petit (A), Petit (B), Moyen (C) Grand (D) Hampe florale (F)	Individu regroupant plusieurs rosettes stériles et de tailles variables (tableau 3)	6
	Repousse (R)	Individu regroupant plusieurs rosettes de tailles variables dont une au moins est fertile (tableau 3)	7
	Repousse (R)	Individu regroupant des rosettes de taille variable issues d'une partie souterraine sectionnée	8

Definition des types et clases de gentiane permettant leur caractérisation (CBNPMP)

## Població a l'Alt Pirineu

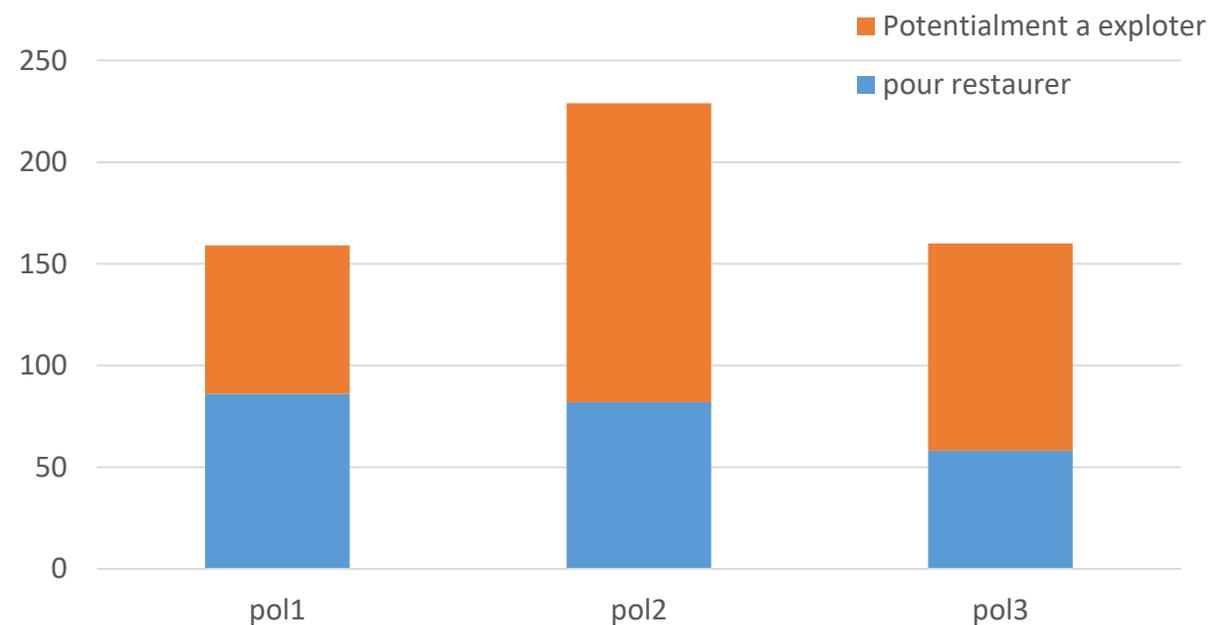


Polígons estudiats



## De la présence d'individus selon les classes (structure de la population) a plantes à collecter

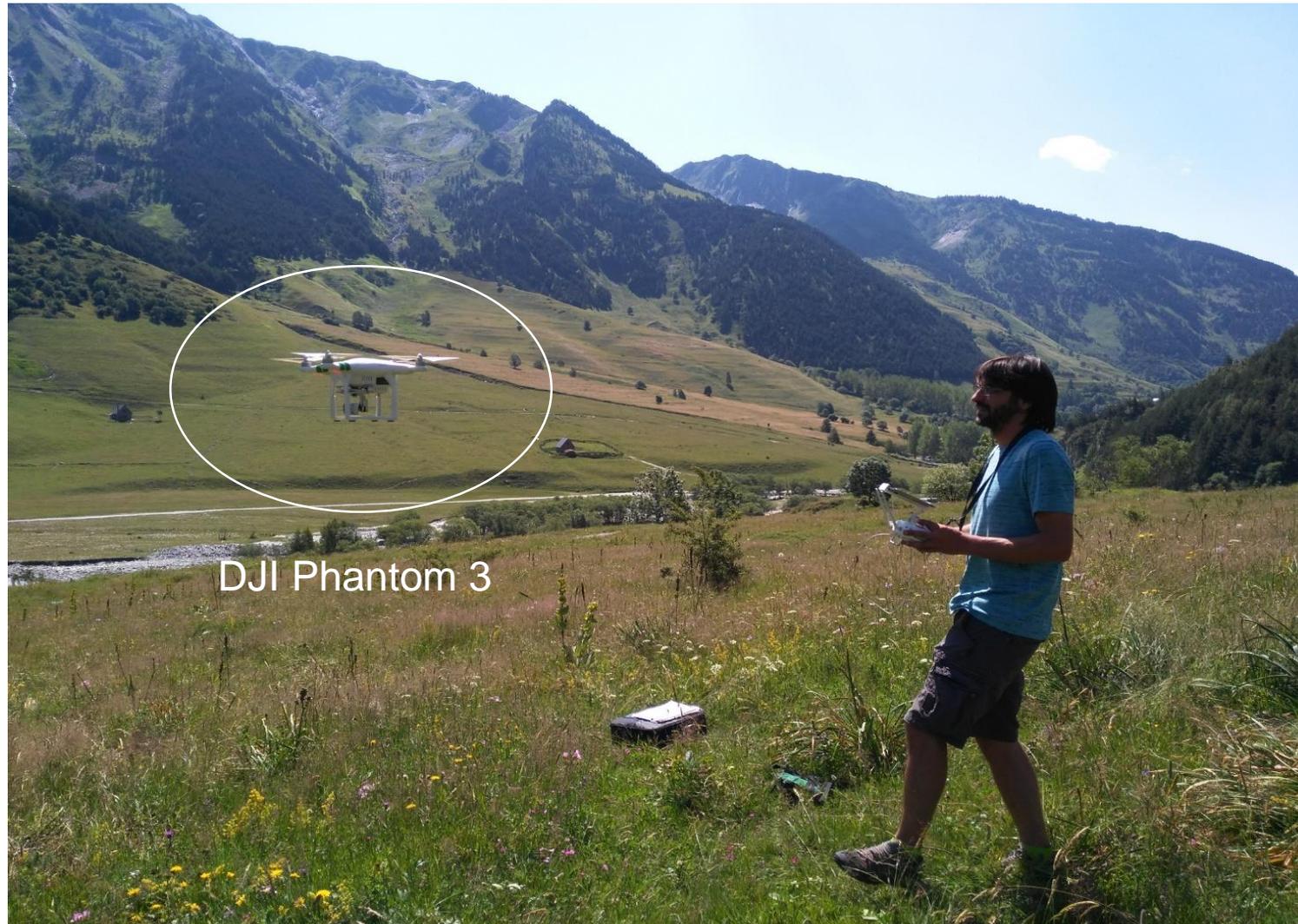
## Població a l'Alt Pirineu



# Travail sur le terrain pour étudier la situation d'une population sauvage: *cela prend du temps et donc de l'argent*



# Utilisation d'un drone pour l'évaluation d'une ressource et le monitoring d'une population post-récolte

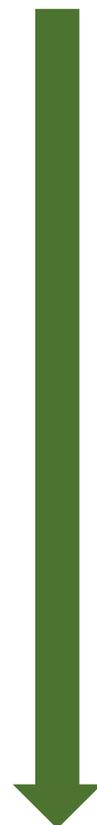


DJI Phantom 3

- Il a des limites quand il est appliqué sur les pentes.
- Il est difficile de décrire la structure de la population.
- Ce serait une bonne méthode pour faire le monitoring post-extraction d'une population spécifique.
- L'existence d'autres végétaux ne permet pas une identification facile.

# PLAN DE GESTION DU RESSOURCE

- Description des zones de collecte
- Âge des spécimens pouvant être prélevés
- Quantité ou pourcentage d'extraction
- Moment de l'extraction
- Méthodes d'extraction : outils autorisés
- Période de retour
  
- *Conditions de travail ?*
- *Accréditation des travailleurs ?*
- *Formalités nécessaires ?*



- Conservation de la biodiversité
- Maintenir des habitats favorables
- Maintenir un revenu sur plusieurs décennies
- Garantir la qualité du ressource
- Proposer des chantiers intéressants pour le récolteur et le propriétaire
- Améliorer les conditions de travail
- Etre plus réactif lors de demande d'exploitation

**Durabilité, Traçabilité,**



# SUIVI PÉRIODIQUE DES POPULATIONS QUI SON COLLECTTÉE ET ÉVALUATION DU PLAN D'EXPLOTATION

L'objective de gestion de la ressource a-t-il été atteint?  
recouvrement / rendement, qualité sont-ils adequats?  
la régénération est-elle adéquate?  
Les mesures de gestion son-elles efficaces?



**OUI**



**NO**



Mesure de gestion alternative

# Travaux effectués sur les aspects de commercialisation et de marché

Notre équipe du CTFC a analysé la situation actuelle de la consommation de *Gentiana lutea* et de *Chiladenus glutinosus* sur le marché et leur potentiel dans un avenir immédiat.

Le résultat de ce travail a donné lieu à deux documents :

- “Estudio de la cadena de valor de genciana y té de roca en Cataluña (España)”.
- “Diversificación económica de dos especies de aprovechamiento silvestre: genciana y té de roca.”

ANDANATURA de Andalusia, a réalisé une étude de marché et un catalogue de produits élaborés à partir de PAM de sociétés andalouses.

ANDANATURA ha réalisé aussi une étude des chaînes de valeur de toutes les espèces impliquées dans le projet a tous les territoires.



# Défis à relever pour continuer à travailler:

- Étudier les nouveaux produits et les nouvelles applications d'une espèce
- Démarrer des chaînes de transformation sur le territoire de production de la ressource afin d'obtenir une plus grande valeur ajoutée au produit commercial.
- Créer des ateliers communautaires gérés par les utilisateurs eux-mêmes.
- Organiser les collecteurs en associations.
- Organiser les propriétaires forestiers en associations.
- Promouvoir la formation continue et réglementée dirigée aux collecteurs qui valorisent le savoir traditionnel et culturel, le bureau de collecteur et accrédite leur savoir faire.
- Promouvoir les connaissances traditionnelles du PAM auprès des consommateurs.
- Créer des marques d'identité locales d'un territoire.
- Faire participer l'industrie utilisatrice à la gestion des ressources naturelles qu'elle utilise.

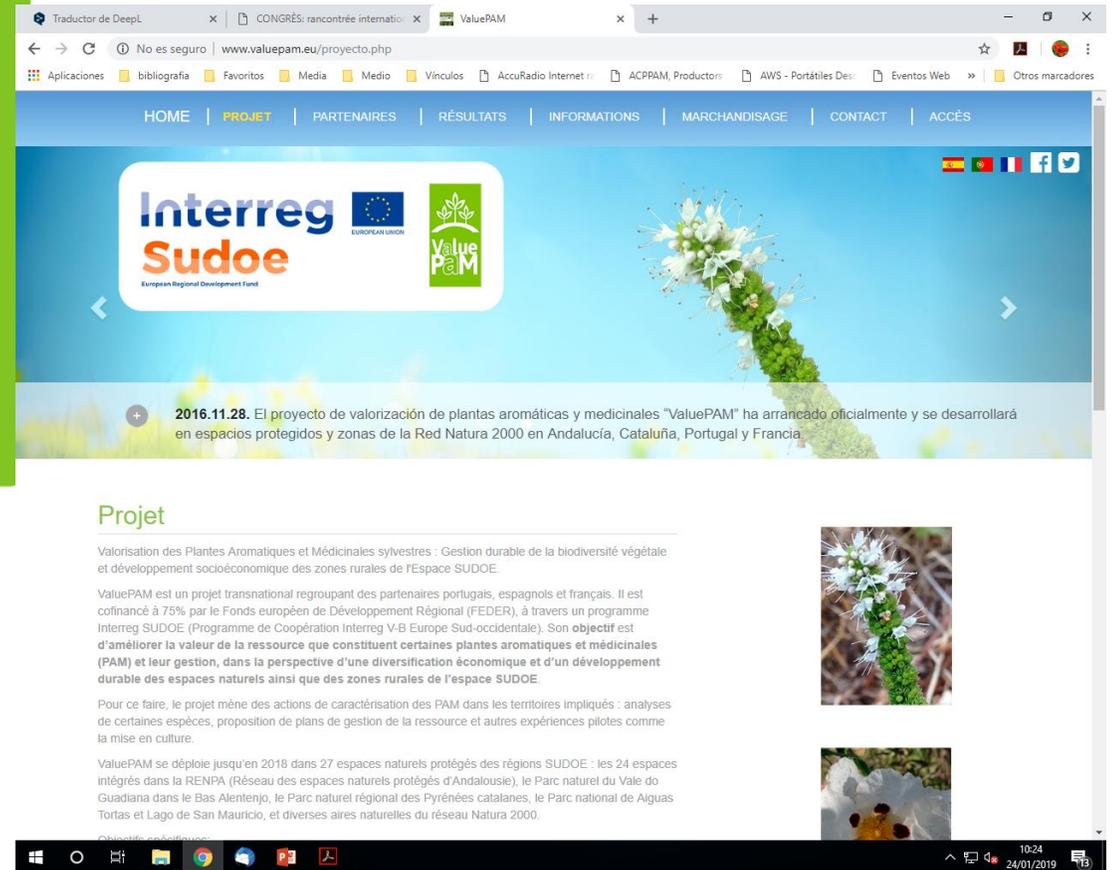
*Étudier une forme de coopération en matière de gestion forestière qui soit bénéfique pour les deux parties: plantations d'eucalyptus pour pâte à papier et gestion de la formation de l'arbre pour obtenir l'huile essentielle.*



Valorización de las Plantas Aromático-Medicinales silvestres: Gestión sostenible de la biodiversidad vegetal y desarrollo socioeconómico de las zonas rurales del espacio SUDOE



# Merci



<http://www.valuepam.eu/proyecto.php>