



**CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE NATIONAL  
PYRÉNÉES  
ET MIDI-PYRÉNÉES**

## PYCUP+

**LES CUEILLETES COMMERCIALES DE PLANTES  
SAUVAGES : CONNAISSANCE,  
ACCOMPAGNEMENT, REGULATION, GESTION**

R. Garreta, M. Rumeau, A. Hamdi, L. Bourgne,  
E. Hamdi, J. Cambecèdes



## SOMMAIRE

<b>1. RAPPEL DES OBJECTIFS GENERAUX DE L'ACTION .....</b>	<b>1</b>
<i>OBJECTIFS DU PROJET .....</i>	<i>1</i>
<b>2. DESCRIPTION ET EXECUTION .....</b>	<b>2</b>
2.1.1. <i>APPUIS TECHNIQUES AUX COLLECTIVITES TERRITORIALES, SERVICES DE L'ETAT ET GESTIONNAIRES D'ESPACES NATURELS DANS LES PYRENEES .....</i>	<i>2</i>
2.1.2. <i>APPUI AUX ASSOCIATIONS INTERPROFESSIONNELLES DE CUEILLETTE DE PLANTES SAUVAGES : AFC ET GENTIANA LUTEA .....</i>	<i>4</i>
2.1.3. <i>RELATIONS AVEC LE MONDE DE LA RECHERCHE .....</i>	<i>6</i>
2.2.1. <i>ESTIMATION DE LA RESSOURCE .....</i>	<i>8</i>
2.2.2. <i>ETUDE DE L'IMPACT DES CUEILLETES SUR LES POPULATIONS DE PLANTES SAUVAGES.....</i>	<i>9</i>
2.2.3. <i>AMELIORATION DES CONNAISSANCES SUR LA BIOLOGIE DES ESPECES SAUVAGES CUEILLIES ..</i> .....	<i>10</i>
2.2.4. <i>DEVELOPPEMENT D'UNE METHODOLOGIE DE PLAN DE GESTION.....</i>	<i>11</i>
2.3.1. <i>PORTRAITS DE LA CUEILLETTE .....</i>	<i>12</i>
2.3.2. <i>REALISATION DU QUATRIEME VOLET DU POM « DIRES ET GESTES DE CUEILLEURS » CONSACRE A LA CUEILLETTE FAMILIALE ET COMMERCIALE DE L'AIL DES OURS.....</i>	<i>14</i>
2.3.3. <i>ADAPTATION DES SAYNETES PEDAGOGIQUES ET INTERACTIVES « MISSION GENTIANE »... ..</i>	<i>14</i>
2.3.4. <i>CONFERENCES, RELATIONS AVEC LES MEDIA ET VARIA .....</i>	<i>14</i>
<b>ANNEXES.....</b>	<b>15</b>

À citer sous la référence :

GARRETA R., RUMEAU M., HAMDI A., BOURGNE L., HAMDI E., CAMBECEDES J., 2024 – PyCuP+, Les cueillettes commerciales de plantes sauvages : connaissance, accompagnement, régulation, gestion. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées (CBNPMP). 14 p.



## 1. RAPPEL DES OBJECTIFS GENERAUX DE L'ACTION

La demande en plantes sauvages (volume, multiplicité des plantes recherchées, diversification des filières) connaît actuellement une hausse sans précédent. En France, quelques 728 plantes sauvages sont cueillies à des fins commerciales et les plantes sauvages de montagne sont particulièrement attractives pour le développement des cueillettes commerciales. Sur le massif pyrénéen, la Gentiane jaune et l'Arnica des montagnes, plantes à forte plus-value, font l'objet de récoltes croissantes porteuses de forts enjeux environnementaux, sociaux et économiques. Dans le même temps, une espèce comme l'Ail des ours *Allium ursinum* L. connaît un phénomène de mode tel que la question de la sensibilisation aux effets de cette cueillette de masse se pose.

Dans la suite des actions que le CBNPMP mène depuis 2005 sur cette thématique, croisant données issues des sciences naturelles et des sciences sociales, le programme PyCuP + porte son attention sur la prise en compte des pratiques de cueillettes, tant à travers des actions de terrain, de sensibilisation des acteurs que d'un point de vue réglementaire.

Pour accompagner la régulation des pratiques de cueillette, le CBNPMP s'est orienté vers des plans de gestion adaptative (Gentiane jaune), basés sur une estimation initiale de la ressource et l'implication des acteurs locaux pour une animation à long terme. Quand cela n'est pas (encore) possible, la perspective est d'arriver à des préconisations de cueillette objectivées. En amont, cela suppose des temps de sensibilisation et de formation.

Enfin, dans une logique de réseau et d'articulation des connaissances et des points de vue, PyCuP+ permet de maintenir l'accompagnement du CBNPMP auprès des associations de professionnels de la cueillette et d'apporter appui et expérience de terrain aux instances académiques.

### **OBJECTIFS DU PROJET**

- Amélioration des connaissances sur des espèces connaissant de fortes pressions dans les Pyrénées (dont Gentiane jaune, Arnica des montagnes, Ail des ours mais également Bouleau et Aspérule odorante) ;
- Développement des outils de gestion pérenne des ressources, y compris sur le volet réglementaire ;
- Formation et accompagnement des acteurs de façon ciblée, pour une montée en compétence collective et des décisions éclairées de gestion durable des ressources ;
- Médiation pour un renforcement et une animation de réseaux d'acteurs, en favorisant les approches pluridisciplinaires ;
- Communications ciblées sur les enjeux et acteurs de la cueillette.

## 2. DESCRIPTION ET EXECUTION

### 2.1. APPUIS TECHNIQUES POUR UN PARTAGE DES CONNAISSANCES VERS UN ENCADREMENT DES PRATIQUES DE CUEILLETTE

#### 2.1.1. APPUIS TECHNIQUES AUX COLLECTIVITES TERRITORIALES, SERVICES DE L'ETAT ET GESTIONNAIRES D'ESPACES NATURELS DANS LES PYRENEES

Il s'agissait de sensibiliser et de former à travers différents outils et médias, les collectivités locales, les gestionnaires d'espaces naturels (animateurs Natura 2000, Parcs...) voire des collectifs d'habitants, à la problématique des cueillettes de plantes sauvages sur leur territoire.

Pour ce faire, des journées de sensibilisation et des rencontres sur le terrain ont été organisées.

Ce transfert de connaissances et de compétences s'est fait sous la forme d'un accompagnement technique. Il visait à permettre une prise de conscience, une meilleure compréhension des différents enjeux liés à la récolte commerciale des plantes sauvages et à favoriser une appropriation de cette question par les acteurs locaux.

#### ▪ Journées techniques :

- 28.06.2022 : Autour de la ressource arnica à Niort de Sault (Aude) – Intervention auprès des élus, des récoltants et des gestionnaires. Information et médiation (annexe 1).
- 30.06.2022 : Autour de la ressource gentiane à Montailou (Ariège) – Intervention auprès des élus. Information et visite de terrain (annexe 2).
- 15.03.2022 : Autour de la ressource en Ail des ours à Bazus-Aure et Guchan (Hautes-Pyrénées). Intervention auprès de la chargée de mission Environnement – Mairie de St Lary Soulan. Information, préconisation, visite de terrain et de suivis. (annexe 3)
- 20.02.2023 : Autour de la ressource en Ail des ours à Geu (Hautes-Pyrénées) – Présentation de la thématique des cueillettes, des expérimentations en cours sur la commune et des premiers résultats *in* et *ex situ*. Préconisations de cueillette et distribution de la fiche technique ail des ours. Public : conseil municipal et habitants. (annexes 4 et 5)
- 27/02/2023 : Benqué-Molère. Présentation de la thématique de la cueillette d'Ail des ours, des expérimentations en cours sur la commune et des premiers résultats *in* et *ex-situ*. 25 personnes. Préconisations de cueillette et distribution de la fiche technique ail des ours. Public : conseil municipal et habitants. (annexe 5)
- 04/07/2023 : Présentation et démonstration des travaux du CBNPMP sur les cueillettes et des suivis terrain pour estimation de la ressource et impact des cueillettes à Clarins (Lucie Dejouhanet), UEBT (<https://uebt.org/setting-the-standard>) et Solabia ([https://www.solabia.com/fr/BlogView\\_72/Solabia-Innove-Dans-LIngenierie-Verte-.html](https://www.solabia.com/fr/BlogView_72/Solabia-Innove-Dans-LIngenierie-Verte-.html)). Remise des fiches techniques du CBNPMP. Pour Clarins, si l'arnica devait intégrer la réglementation CITES, la charge administrative serait si lourde que l'entreprise n'utiliserait plus cette ressource. (compte-rendu en annexe 6)

- 05/07/2023 : Autour de la ressource gentiane et de son exploitation dans les communes de l'arrêté préfectoral d'Ariège et les communes voisines. Demi-journée de terrain à Sorgeat pour une formation/information sur le protocole d'estimation simplifié de la ressource en Gentiane jaune mis en place par le CBNPMP. Présentation des outils d'aide à la mise en place de plan de gestion simplifié, avec par exemple la tenue d'un registre de cueillettes. L'idée est de rendre les communes propriétaires le plus autonome possible dans la gestion de leur ressource. Sur les 11 communes invitées, seuls les élus d'Ascou et de Sorgeat ont répondu présents (annulation de dernière minute des élus de Camurac et Montailou). La demi-journée a été maintenue, même si nous buttons de façon répétée sur une difficile mobilisation des propriétaires. Nous transmettons néanmoins le « Kit outils » à toutes les mairies du secteur où de la gentiane est présente : Mazuby, Belvis, La Fajolle, Mérial, Niort de Sault, Montailou, Ignaux, Prades, Ascou, Sorgeat, Camurac, Escouloubre, Le Bousquet, Espezel, Belcaire, Causou. (annexe 7)
- Participation à l'animation des réseaux des services de l'Etat (DREAL, DDT(M), OFB) et instances de gouvernance (Comité de Massif des Pyrénées) sur le massif des Pyrénées
  - 24/03/2022 : Participation et intervention sur l'exploitation de la Gentiane jaune au COPIL N2000 de 3 sites : « Vallées du Lys, de la Pique et d'Ôo » (FR7312009), « Haute vallée de la Pique » (FR7300881) et « Haute vallée d'Ôo » (FR7300880). (annexe 8)
  - 03/08/2022 : Expertise auprès de la MSA de la Haute-Garonne (Mme Rosique, contrôleur agréée et assermentée MSA MPS) pour travail non déclaré et chantiers illégaux de gentiane. Cet appui a été suivi d'une opération de contrôle le 4 août, avec la Directe et la Gendarmerie sur la commune de Gouaux de Larboust. Le 14.09.22 le CBNPMP fait remonter l'information à la CITES Occitanie (David Danede-Llorca, chef du bureau régional CITES). Nous n'avons pas connaissance des suites de la procédure.
  - 2023 : échanges et mise en relation avec le CEN Pays Basque/Landes (Yann Chapelain) au sujet de l'intensification de la pression de cueillette de l'Ail des ours sur certains sites (Isturitz et Barthes de l'Adour) et sur la perspective d'une réglementation (Communes de Lahonce, Urt et Urcoit).
  - Échanges réguliers avec les services de l'OFB Ariège (Angèle Pialot).
- Dans le cadre de la révision de l'arrêté ministériel des plantes protégées et du projet d'AM des plantes soumises à la réglementation cueillette, bilan sur la réglementation, analyse des arrêtés préfectoraux délivrés autour de la cueillette : territoires, espèces, modalités d'encadrement et de suivi.
  - Mise en place d'un stage du 3 mars au 31 août 2024, assuré par Lucie Coste, étudiante en Master 2 Droit de l'Environnement. (rapport de stage en annexe 9)
  - 27/06/2024 : Participation au webinaire sur la réglementation des cueillettes organisé par l'AFC. (annexe 10)
- Appui aux DDT(M) des Pyrénées pour la mise en place d'une réglementation coordonnée à l'échelle



## des Pyrénées

- 18/01/2022 : intervention auprès des services de l'Etat pour partage d'expériences sur la cueillette dans les Pyrénées : DREAL Occitanie, DDT 09, DDT 31, DDT 65, DDTM 66, OFB Occitanie, OFB 09 (annexe 11) ;
  - 2024 : avis sur le texte d'arrêté préfectoral sur la récolte de Gentiane, DDTM 11.
  - Echanges et appui technique auprès de la DDT du Cantal dans le cadre de la mission "plantes sauvages" de Zoé Aliane . Cette mission vise à apporter un cadre justifié et accepté localement à la cueillette des plantes sauvages.
- Appui au préfet et au commissariat de massif des Pyrénées pour sensibilisation aux enjeux économiques et environnementaux
    - Participation à l'actualisation de la liste des espèces sensibles en Occitanie.  
Argumentation pour l'intégration de plantes de cueillettes dans la liste : *Gentiana lutea*, *Rhodiola rosea*, *Allium ursinum*, *Arnica montana* (critères : risque d'atteinte volontaire, effet de la diffusion d'information).
    - 14/11/2023 : Intervention aux côtés de Frédéric Vincq (MTECT<sup>1</sup>) au Conseil spécialisé « Productions végétales spéciales » de France Agrimer : présentation des travaux en cours sur la gestion adaptative de la flore cueillie commercialement. Exemple de la Gentiane jaune à Ascou. <https://www.franceagrimer.fr/Actualite/Conseils-specialises/Productions-vegetales-speciales/Conjoncture-des-filieres-PPAM-et-horticole-dispositifs-de-soutien-et-enjeux-de-la-biodiversite>
    - 22/11/2023 : Participation à une réunion de réflexion sur la réglementation des cueillettes : DRAAF Auvergne, Association Gentiana Lutea, OFB. Focus sur le cas de la Gentiane jaune.  
Création d'un groupe de travail sur cette question (annexe 12).

Alors que les aspects réglementaires concernant la cueillette sont longtemps restés dans l'ombre et avaient du mal à retenir l'attention des services de l'État, on observe ces deux dernières années un intérêt croissant pour la question. Les aspects sociaux relatifs à cette activité (filiale clandestine d'immigration et violences sociales) semblent être moteurs dans cette nouvelle attention.

### **2.1.2. APPUI AUX ASSOCIATIONS INTERPROFESSIONNELLES DE CUEILLETTE DE PLANTES SAUVAGES : AFC ET GENTIANA LUTEA**

Depuis qu'il s'est engagé dans la thématique des cueillettes commerciales, le CBNPMP a tissé des liens forts et durables avec les associations professionnelles. Les échanges de données, le partenariat sur des suivis mais aussi les relations de confiance entre personnes sont un atout majeur dans la prise en compte des problématiques soulevées par l'exploitation des ressources naturelles.

- Appuis et relectures des livrets techniques de l'AFC en cours d'élaboration :

---

<sup>1</sup> Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires



<https://www.cueillettes-pro.org/cueillir/le-guide-des-bonnes-pratiques>

- Echanges réguliers et avis général sur la cueillette
- 07/04/2023 : Echanges et mise à disposition de données à Clara Pfister, en stage à l'AFC sur la cueillette des bourgeons et des jeunes pousses.
- 2022 : relecture du livret technique sur les Bouleaux. Parution en juin 2023.
- 2024 : relecture du livret technique sur l'Aspérule.

▪ Participation au Comité de synthèse de l'AFC :

Ces réunions du Comité de synthèse sont des moments clés dans la vie de l'association. C'est à ce moment que cueilleurs référents (représentants des différentes tendances de la cueillette) et chercheurs associés au projet se réunissent et pensent les bonnes pratiques de cueillette. C'est dans ces temps de co-construction que sont élaborés les livrets techniques de l'association.

- 17-20/10/2022 : Montbrun les bains. Travail sur 3 livrets techniques : Bruyères, Bouleau, Aspérule.
- 04-05/12/2023 : Pamiers : Travail sur les livrets techniques Aspérule, Romarin et sur le Guide des bourgeons.

▪ Participation aux Assemblées Générales et suivi des actions des associations et à des manifestations ciblées

Les Assemblées générales sont l'autre moment fort des associations. Temps de bilans et de perspectives, elles permettent d'entretenir les liens et de conforter le réseau.

- En 2022, les contraintes d'emploi du temps n'ont pas permis de participer à l'AG de Gentiana Lutea. Les relations régulières et le suivi des activités de l'association se sont poursuivis normalement tout au long de l'année.
- 01-02/02/2022 : Participation à l'AG de l'AFC – Le Vergnet, 81190 Moularès (annexe 13).
- 02-03/02/2023 : Participation à l'AG de l'AFC – 63230 Bromont-Lamothe (annexe 14).
- 01/02/2023 : Intervention aux Rencontres de l'AFC : Table ronde « Initiatives et pratiques autour de la gestion de la ressource : enjeux, problématiques et retours d'expériences ». 63 230 Bromont Lamothe (annexe 15).
- 26/09/2023 : Participation à l'AG de Gentiana Lutea. Intervention du CBNPMP sur la situation alarmante sur le point humain et environnemental dans les Pyrénées. Présentation du plan de gestion expérimental à Ascou qui reçoit un accueil favorable (annexe 16).

▪ Co-organisation de journées techniques thématiques.

- 02/03/2023 : Co-organisation, présentation et animation d'une journée technique autour de l'Arnica avec l'AFC. La rencontre s'est tenue en distanciel et a réuni 48 participants de France métropolitaine, Catalogne espagnole, de Belgique, de Suisse et d'Allemagne : cueilleurs, producteurs, représentants d'entreprises utilisatrices, gestionnaires d'espace, chargés de conservation, bureau d'étude, agent de police de

l'environnement, universitaires. (annexe 17)

La matinée a été dédiée à des présentations, et l'après-midi à des groupes de travail :

- Vers un plan de gestion ? De la théorie à la pratique
  - L'Arnica en milieu naturel : quelles pratiques et quels suivis ?
  - Bonnes pratiques d'approvisionnement et alerte sur les filières non éthiques
- Dans le même état d'esprit que la journée technique de 2023 autour de l'Arnica, participation avec l'AFC à la mise en place d'une journée technique sur le thym (prévue pour décembre 2024).

#### ▪ Collaborations diverses

- Collaboration au nouveau site Internet de l'AFC : mise à disposition de photographies et rédaction régulière de mini-portraits de cueilleurs adhérents de l'association. <https://www.cueillettes-pro.org/cueillir/qui-sont-les-cueilleurs-et-les-cueilleuses>
- 07/12/2023 : journée de présentation des outils participatifs du CBNPMP à l'AFC : vers les « cueilleurs sentinelles » pour participation à l'Observatoire des cueillettes.

### **2.1.3. RELATIONS AVEC LE MONDE DE LA RECHERCHE**

Qu'il s'agisse d'écologie ou d'ethnologie, les questions que nous sommes amenés à traiter dans ce programme relèvent de défis novateurs. Des perceptions en mutation de la notion de nature à la mise en place de protocoles expérimentaux, les questions sont nombreuses et nos relations avec le monde académique permettent la diffusion de nos travaux mais aussi l'élargissement de la réflexion.

- Renforcement des liens et actions avec les acteurs de la recherche : appui à différents travaux de recherche et réseaux
  - Échanges réguliers avec Jonathan Locqueville (CEFE) dans le cadre de sa thèse : "Les pratiques de gestion des plantes entre culture et cueillette : apports croisés de l'ethnoécologie et de l'écologie fonctionnelle", soutenue le 19/09/2023.
  - Échanges réguliers et accueil (12 et 13/10/2022) de Valentin Asselin, doctorant en sociologie à AgroParisTech, dans le cadre de ses recherches de thèse : *La dynamique de la professionnalisation de la cueillette des plantes sauvages : entre passion et rationalisation*.
  - Participations régulières aux séances du réseau Sciences Humaines et Sociales « Plantes et cueillettes ». Ce réseau de recherche porte sur les plantes à parfums, aromatiques et médicinales (PPAM), partant de la production ou de la cueillette de ces dernières jusqu'aux pratiques et perceptions des usagers en passant par les processus de transformation, les filières économiques et les circuits empruntés par les plantes, leur valeur patrimoniale, leurs usages, etc. À travers des journées de séminaires thématiques et méthodologiques, ce réseau explore les travaux en cours

et des pistes de recherche originales et a pour objectif de fédérer des chercheurs en sciences sociales autour des plantes et des cueillettes.

<https://plantescueil.hypotheses.org>

- 05/12/2022 : Intervention *Entre violences et bonnes pratiques : l'exploitation commerciale des ressources végétales sauvages* à la journée d'étude « Un autre monde est-il possible ? Le végétal à la croisée des chemins », Université Toulouse-Jean-Jaurès (annexe 18).
  - 05/04/2023 : Intervention aux journées de formation au Patrimoine culturel immatériel (PCI) organisées par le Laboratoire ITEM de l'UPPA, le CIRDOC - Institut Occitan de Cultura – Ethnopôle occitan et la Direction générale des patrimoines du Ministère de la Culture.  
<http://h0k3.mjt.lu/nl3/H4gGaLHa6qTSgQ3XJpiJaQ?m=AVUAABCfmfoAAcmABUYAANrE73cAAYCgMsAAJOJaAAfdjQBkGYdiNAGaxrobTmaXyXCkC3VDngAHfl8&b=b890ea6b&e=72d751d7&x=ZBn735LPpat9CQNETTPtL2Vgs2b9xHu6ZgcKN9Lbj38>
  - 12/12/2023 : Intervention à la table ronde *Cueillir en coopérant avec les plantes : Savoir être, savoir faire, savoir dire l'expérience des cueilleurs* lors des journées d'étude co-organisées par l'AFC et PlantCoopLab au Domaine du Balbuzard, Condat en Combrailles, 63380 (annexe 19).
  - Co-rédaction avec J.-P. Lescure d'un article sur la cueillette des plantes sauvages comestibles « Consuming nature ? The place of wild edible plants in France today » pour l'ouvrage collectif : *Wild edibles and Sustainable Development Goals. Wild edibles for zero hunger, no poverty, conserving life on land, reduced inequalities and climate action*. Springer Nature, Asia. En cours de relecture par la revue.
  - Échanges ponctuels réguliers (information, orientation) avec des étudiants intéressés par la thématique.
- Contribution à l'émergence de nouvelles pistes et travaux de recherche en lien avec les besoins de caractérisation de la ressource et de développement de la gestion adaptative.
    - Dans le cadre de l'appel à projets 2022 FRB-MTE-OFB « impacts sur la biodiversité terrestre dans l'anthropocène » : collaboration au dépôt du projet CUEILLETTE porté par l'UMR 5175 CEFÉ Montpellier : approche interdisciplinaire pour tester des méthodes et produire des données sur l'impact des pratiques de cueillette. Ce projet n'a pas été retenu (annexe 20).
    - Échanges avec Evelyn Rusdea de l'Université de Freiburg (suite à la Journée technique arnica) sur les questions de l'apport du drone dans les suivis Arnica en Roumanie.
    - Février 2024 : Mise à disposition de publications du CBNPMP et participation au webinaire de lancement du programme IMCISE sur l'impact de la cueillette sur la flore sauvage. Laboratoire AMAP et OFB.

## 2.2. ETAT DES LIEUX DES RESSOURCES ET DEVELOPPEMENT DE LA GESTION ADAPTATIVE

### 2.2.1. ESTIMATION DE LA RESSOURCE

Cette action visait à poursuivre les expérimentations en cours sur l'évaluation de la ressource en plantes sauvages. L'objectif est de renforcer les méthodes d'estimation de la ressource potentielle d'un site. Différents protocoles ont été testés, adaptés à chaque espèce étudiée.

Pour l'Ail des ours, trois sites présentant des configurations différentes permettent une extrapolation de la méthode à tous types de stations.

Pour l'Arnica, les actions ont été appuyées par l'apport du drone et des analyses en télédétection.

Pour la Gentiane jaune, les expérimentations drone menées en 2021 en Ariège ont été complétées par trois sites en Haute-Garonne.

Ces expérimentations poursuivent plusieurs objectifs, permettant d'accompagner la mise en place de plans de gestion ou de préconisations de cueillette : délimitation de l'aire de présence de l'espèce, estimation du recouvrement et de la densité, étude de la répartition des individus, détection des classes matures,...

- Élaboration de protocoles d'estimation de la ressource en Ail des ours sur 3 sites en Hautes-Pyrénées
  - 2022 et 2023 : Poursuite de l'étude sur Geu, Benqué et Bagnères-de-Bigorre (65) avec 2 stages. Suivi de quadrats fixes pour estimer la ressource en « feuilles ».
    - Du 17 mai au 24 août 2022, assuré par Farley Mesaglio, étudiant en master 1 « Plantes Environnement et Génie Écologique » à l'Université de Strasbourg (rapport de stage en annexe 21).
    - Du 20 mars au 18 août 2023, assuré par Louis Clouet, étudiant en master 2 « Gestion de l'Environnement parcours Ingénierie Ecologie et Gestion de la Biodiversité (IEGB) » à l'Université de Montpellier (rapport de stage en annexe 22).
  - En 2022 puis en 2023 : mise en place de quadrats de suivi de la ressource en « tiges souterraines » sur le site de Bazus-Aure (65). Constat de cueillettes intensives des parties souterraines de l'Ail des ours. Pas de rencontre avec les cueilleurs de la communauté caucasienne *a priori* impliqués. (annexes 3 et 23)
- Prolongement de l'inventaire des stations d'Ail des ours en Ariège et en Haute-Garonne
  - En 2022 et 2023 : inventaire et cartographie de stations en vallée d'Aure (65) et Ariège (09).

- Évaluation de la ressource en arnica et Gentiane jaune ; analyse de l'apport de la télédétection par drone (annexe 24)
  - Arnica : étude des populations et de la ressource « capitules », « partie aérienne » et « plante entière » (exemple de fiche terrain en annexe 25)
    - Col de Pailhères (Mérial et Niort-de-Sault, 11) en 2022 et 2023
    - Col de Puymorens (Porté-Puymorens, 66) en 2022 et 2023 : suivi de la ressource dans différentes zones de gestion (brûlis, gyrobroyage, éclaircies sylvicoles). Action menée en collaboration avec le Parc Naturel Régional des Pyrénées Catalanes qui mène une expérimentation de gestion de site en faveur de l'arnica (dossier partagé).
    - Lieu confidentiel : étude d'une population non cueillie et non encore identifiée par les cueilleurs.
  - Gentiane : étude des populations et de la ressource (exemple de fiche terrain en annexe 26)
    - En 2022, suivi de 3 sites : vallon d'Embournac (Montaillou, 09), val d'Esquierry (Oô, 31)), plateau de Campsaure (Bagnères-de-Luchon, 31).
    - En 2023, suivi de 2 sites : suite du plateau de Campsaure (Bagnères-de-Luchon, 31) et Superbagnères (Saint Aventin, 31)
  
- Amélioration de l'estimation de la ressource en Gentiane jaune par une nouvelle étude de la relation entre le développement de l'appareil végétatif de la gentiane et sa masse racinaire
  - Action initialement prévue sur Montaillou avec Fabrice Bahuchet, pas de chantier en 2022 ni en 2023 (problèmes de santé du récoltant). Une nouvelle équipe de récoltants (SICARAPPAM, Walter Magne) devrait reprendre ce chantier en 2025, et permettrait la réalisation de cette expérimentation.

### **2.2.2. ETUDE DE L'IMPACT DES CUEILLETES SUR LES POPULATIONS DE PLANTES SAUVAGES**

- Protocole d'étude des impacts de la cueillette de feuilles sur les populations d'Ail des ours de 3 communes des Hautes-Pyrénées
  - 2022 et 2023 : Poursuite de l'étude sur Geu, Benqué et Bagnères-de-Bigorre (65) avec 2 stages. Suivi de quadrats fixes pour l'étude de l'impact de 3 modes de cueillette de feuilles sur les populations d'ail.
    - Du 17 mai au 24 août 2022, assuré par Farley Mesaglio, étudiant en master 1 « Plantes Environnement et Génie Écologique » à l'Université de Strasbourg (rapport de stage en annexe 21).
    - Du 20 mars au 18 août 2023, assuré par Louis Clouet, étudiant en master 2 « Gestion de l'Environnement parcours Ingénierie Ecologie et Gestion de la Biodiversité (IEGB) » à l'Université de Montpellier (rapport de stage en annexe 22).

- Suivi d'une zone de récolte de pousses souterraines d'Ail des ours en 2022 et 2023 (3 quadrats pour 3 pressions de cueillette : forte, moyenne, faible) sur le site de l'ancien moulin de Guchan (Bazus-Aure, 65).
- Suivis avant et après cueillette d'un site d'arnica ; analyse de l'apport du drone sur le col de Pailhères (Mérial et Niort-de-Sault, 11)
  - 2022 : suivis avec vols de drone avant et après cueillette, suivi phénologique post cueillette, suivi d'un secteur non cueilli. 2 équipes de cueilleurs professionnels ont récolté cette année-là sur le même site. La commune de Niort-de-Sault met en place un moratoire pour les saisons 2022 et 2023, le temps d'éclaircir cette situation.
  - 2023 : poursuite des suivis avant et après cueillette et de la zone non cueillie.
- Étude de la banque de graines du sol d'un site soumis à forte pression de cueillette en comparaison avec un site non cueilli ; plateau de Campsaure (étude *ex situ*)
  - 2022 et 2023 : Aucune germination observée sur les 10 mottes de sol prélevées sur le plateau de Campsaure le 28/10/2021 (site cueilli et pâturé). Site non récolté et non pâturé difficile à trouver (report de l'action).

### **2.2.3. AMELIORATION DES CONNAISSANCES SUR LA BIOLOGIE DES ESPECES SAUVAGES CUEILLIES**

Il s'est agi d'enrichir les connaissances que nous avons à disposition sur les espèces sauvages cueillies, au travers d'études complémentaires sur leur biologie. Cet accroissement de connaissances alimente une meilleure compréhension de l'écologie de ces espèces, dans le but de mieux orienter et d'affiner les préconisations de récolte et de faire évoluer les recommandations en matière de plans de gestion.

- Étude comparée du potentiel de germination pour l'arnica (*ex situ*)
  - Prélèvement de graines sur 4 populations en *juillet 2022* : 2 grandes populations (au col de Pailhères dans l'Aude au col de Puymorens dans les Pyrénées-Orientales), 1 moyenne (commune de Montailou en Ariège) et 1 petite (commune La Fajolle dans l'Aude). L'étude n'a pas pu aboutir pour cause de trop grande hétérogénéité dans la maturité des graines (pourcentage de germination de seulement 20% pour certains lots de graines très « verts »).
- Étude du développement de l'arnica en conditions de laboratoire
  - Travail suivi en 2022 et 2023 en laboratoire, en serre et en jardin conservatoire.
- Tests de germination, mise en culture d'arnica et d'Ail des ours
  - Arnica : tests de germination, mise en culture en jardin conservatoire en 2022 selon les modalités de cueillette prévues par l'expérimentation : « capitule », « partie aérienne », « plante entière » et un témoin. Le suivi phénologique est en place. L'expérimentation est maintenant en attente de 50% de floraison avant le démarrage

de l'étude sur l'impact des cueillettes.

- Ail des ours : 3 prélèvements de graines sur la population de Benqué (65), tests de germination et tests de développement en 2022, puis mise en culture en 2023 au jardin conservatoire (culture en bacs). Cette mise en culture permettra d'observer le développement de l'Ail des ours et sera soumise aux mêmes modalités de cueillettes que l'étude *in situ* pour apporter de nouvelles informations. Mise en place du suivi phénologique en 2023. (annexe 27)
- Étude des bulbes d'Ail des ours et comparaison entre *ex situ* et *in situ*
  - Mise en place de l'expérimentation (mise en culture) en 2023. Elle permettra à terme d'observer la taille des bulbes en fonction des mêmes modalités de cueillettes que l'étude *in situ*.
- Étude sur le renouvellement des populations de Gentiane jaune
  - Étude des petites classes « a » (rosette isolée) et « A » (touffe de rosettes) prévue sur le site de Payolle (65), cependant il n'y a eu aucune observation de jeunes rosettes. Il serait nécessaire de trouver un nouveau site pour cette étude.
  - Étude comparée du potentiel germinatif en 2022 et 2023 : prélèvement de graines au Cap de Pède (Vielle-Aure, 65). Cette étude n'a pas pu être réalisée, faute de matériel génétique, en effet toutes les hampes florales ont disparu (herbivorie).

#### **2.2.4. DEVELOPPEMENT D'UNE METHODOLOGIE DE PLAN DE GESTION**

L'objectif a été de conforter la méthodologie proposée initialement pour la mise en place de plans de gestion de la ressource en Gentiane jaune et l'élaboration de préconisations pour les ressources en Arnica et Ail des ours.

Pour la Gentiane jaune, il s'agissait de poursuivre la mise en place du plan de gestion pilote sur la commune d'Ascou (09). La comparaison des méthodes d'échantillonnage testées en 2020 et 2021, avec une cartographie plus précise apportée par le drone et les relevés de terrain, ont pu permettre d'affiner la méthodologie et le protocole. Des moments de rencontre tant pour affiner la démarche que pour en dresser un premier bilan ont été organisés.

Par ailleurs, le modèle de plan de gestion a été proposé à la commune de Montailou (09) pour ses sites de Gentiane jaune. Malheureusement, les soubresauts du calendrier et les difficiles mises en relation entre élus et récoltants n'ont pas permis que ce projet aboutisse dans le temps imparti. Pour autant, plusieurs cessions de terrain ont été menées sur les estives communales et les bases du projet ont bel et bien été posées.

Concernant l'Arnica, la méthodologie de plan de gestion s'est poursuivie sur le site du col de Pailhères, dans l'Aude (communes de Merial et Niort-de-Sault). Là encore les tensions entre équipes concurrentes et la difficile implication des mairies propriétaires sont des réalités à prendre en compte dans l'exécution du programme.



- Poursuite de la mise en place du plan de gestion adaptative pilote pour la Gentiane jaune sur la commune d'Ascou (09) (annexe 28)
  - Mise en place du plan de gestion expérimental : indication des quantités à prélever et des zones de récolte. Travail en partenariat étroit avec Sabine Carrière, maire d'Ascou. Accompagnement à l'écriture d'un appel d'offre. Attention, avec ce système, seules les entreprises ayant un bon suivi administratif peuvent se présenter. Ce n'est pas toujours le cas des « petits » arracheurs indépendants. Les élus se mobilisent dans le suivi du chantier.
  - 2023 : suivi des 2 zones récoltées en 2022 et expertise des prochains secteurs à cueillir en 2024.
  
- Accompagnement d'une commune pour la mise en place de son plan de gestion de la Gentiane jaune (Montaillou, 09)
  - 2022 : suivi de la population et estimation de la ressource, avec l'aide du drone. 2 zones se distinguent : l'une exploitable et l'autre non exploitable.
  - 2023 : malgré les premières bases posées pour un plan de gestion sur Montaillou, la situation se verrouille et peine à avancer. L'idée de faire de ce chantier, un terrain pour une nouvelle expérimentation alourdit encore les contraintes : il s'agit de comparer, sur le long terme les préconisations de l'association Gentiana Lutea (récolte de 80 %, repos pendant 30 ans) et celles de l'AFC (récolte de 50 %, repos pendant 15 ans). Ce devait, en outre, être l'opportunité de consolider ces modalités de gestion par un dispositif d'Obligation Réelle Environnementale (ORE) et de coupler avec une nouvelle étude dessus/dessous pour notamment affiner la catégorie C.
  
- Poursuite de l'élaboration d'un plan de gestion adaptative pour l'Arnica sur le site de Pailhères (11) (annexe 29)
  - 2022 : Difficulté de dialogue avec les élus des communes propriétaires des estives du col de Pailhères (Niort-de-Sault et Merial). La convention pour « suivi expérimental » de la ressource en Arnica signée avec l'ancien maire de Merial n'a pas été rediscutée et est donc caduque.
  - Suivi du site de cueillette en 2022 et 2023 : cartographie de l'aire de présence, évaluation de la ressource, suivi des zones cueillies et non cueillies.

## 2.3. ACTIONS DE SENSIBILISATION DU GRAND PUBLIC

### 2.3.1. PORTRAITS DE LA CUEILLETTE

Cet axe du programme a connu plusieurs remaniements de forme tout en conservant sa ligne directrice de fond : donner à voir les différents visages du métier de cueilleur, aborder les réalités de la pratique à travers le rapport sensible des cueilleurs à la nature. Dans cette perspective, la pertinence de l'étroite collaboration avec l'AFC ne s'est pas démentie.

L'idée première était d'arriver à un synopsis d'ouvrage permettant, dans un second temps, de soumettre le projet à des éditeurs. Un premier travail dans ce sens, mettant en lumière plusieurs années d'enquêtes et de rencontres, n'a finalement pas emporté l'adhésion de l'AFC. Dans le courant du mois d'octobre 2022, le projet est repensé sous la forme d'une exposition.

Les contraintes calendaires et la nécessaire recherche de financement ont amené à proposer deux formats d'exposition.

- Travail sur l'armature d'un ouvrage grand public « portraits de la cueillette » en coordination avec l'AFC.

→ 20-24/06/2022 : Résidence de travail avec Emilie Pascal (AFC) et Marion Lavabre (Photographe). Identification des objectifs, du public, des partis pris narratifs et des thèmes principaux. Articulation de l'ouvrage en différents chapitres sur le modèle de la reconstitution du carnet de terrain d'une ethnologue.

- Travail sur l'armature et le contenu d'une exposition généraliste sur les cueillettes à travers des portraits de professionnels dont une cueilleuse professionnelle de Nouvelle Aquitaine (annexes 30 et 31). Ces portraits où se disent des parcours biographiques sont le fruit d'entretiens enregistrés, de la retranscription de ces échanges puis de la mise en récit du discours recueilli.

→ 06/12/2022 : Réunion de concertation : redéfinition des objectifs. Mise en place d'une mind-map collaborative

→ 12/12/2022 : Échanges avec Malika Boudellal, muséographe. Possibles dimensions nationale et multimédia du propos de l'exposition.

→ 2023 : création de deux synopsis d'exposition en collaboration avec Marion Lavabre à partir des portraits de cueilleurs :

L'un, très généraliste, factuel et informatif, répond à un cahier des charges où prime la maniabilité (kakémonos) pour s'adapter à une grande diversité de lieux et de situations : événementiels, salons, conférences, lieux de consommation etc.

L'autre, multimedia, plus ambitieux et fouillé revêt une vraie dimension artistique où émotion et sensibilité participent pleinement à éclairer la thématique. Au travers de portraits de cueilleuses et de cueilleurs, mais aussi de plantes, le spectateur chemine à la découverte de ce métier et de ses propres perceptions du végétal. Des figures archétypales de l'imaginaire collectif se dévoilent dans des récits de vie singuliers et nous donnent à explorer les dimensions variées de l'univers méconnu (ou fantasmé) des cueillettes. (annexe 32)

- Une place pour le spectacle vivant ?

La nécessité d'aller au devant des citoyens pour proposer des récits attractifs et informatifs fait émerger l'idée du spectacle vivant en complément de l'exposition. Léger, transposable à différents territoires, alliant un ancrage dans la réalité et permettant les détours par le fantastique et le symbolique, le conte s'impose. Il laisse la place à la créativité et permet de toucher les émotions du grand public de tout âge. L'idée de représentations mais aussi d'une publication dans un petit objet éditorial fait consensus.

### **2.3.2. REALISATION DU QUATRIEME VOLET DU POM « DIRES ET GESTES DE CUEILLEURS » CONSACRE A LA CUEILLETTE FAMILIALE ET COMMERCIALE DE L'AIL DES OURS**

Ce quatrième POM est venu compléter la collection « Dires et Gestes de cueilleurs ». Mis en ligne et consultable gratuitement, cette série connaît un beau succès autant auprès du grand public qu'auprès des professionnels de la cueillette (1370 vues au 31 juillet 2024). Ce sont, en outre, des supports attractifs lors des conférences et autres manifestations publiques.

- 2022 : Entretiens, recueil des photos des particuliers et prises de vues :
  - Cueilleur pour l'industrie, adhérent d'une coopérative du Massif central
  - Cueilleuse artisanale pour de la petite transformation dans les Hautes-Pyrénées
  - Cueilleuse professionnelle pour de la vente directe dans les Cévennes
- 2023 : Mise en ligne et diffusion : <https://cbnmpm.blogspot.com/2023/06/cueillette-ail-des-ours.html>

### **2.3.3. ADAPTATION DES SAYNETES PEDAGOGIQUES ET INTERACTIVES « MISSION GENTIANE »**

Le support original, jugé inadapté et même contre-productif dans sa façon de traiter le sujet de l'exploitation de la gentiane jaune, le projet de révision a été abandonné.

### **2.3.4. CONFERENCES, RELATIONS AVEC LES MEDIA ET VARIA**

- 03/01/2023 : Interview sur les aspects ethnologiques autour de l'Arnica pour le magazine Parcs.
- 24/09/2023 : Fête des Simples Ariège. Conférence –débat : « La cueillette sauvage et la préservation de la ressource ». <https://www.fetedessimples.org/20-pyrenees-pailhes>
- 10/05/2023 à Séméac : Présentation et co-animation des débats sur le film Pais de Flors : <https://www.semeac.fr/ma-planete-et-moi-la-flore-semeacaise-2/>
- 23/04/2024 : Conférence dans le cadre des Rendez-Vous Nature du 64 : *Cueillettes de plantes sauvages : entre plaisir et dérives*. (annexe 33)
- Relecture et appuis à la rédaction de panneaux informatifs sur la Gentiane jaune, son exploitation et sa gestion pour la commune de La Fajolle (11) (annexes 34 et 35).

## ANNEXES

### Liste des annexes

- 1- Compte-rendu de réunion à Niort-de-Sault 2022-06-28
- 2- Compte-rendu de terrain à Montailou 2022-06-2022
- 3- Compte-rendu de terrain en vallée d'Aure 2022-03-15
- 4- Bulletin d'information municipal de la commune de Geu, janvier 2023
- 5- Diaporama de réunion d'information sur l'Ail des ours 2023
- 6- Compte-rendu de réunion technique aval filière arnica 2023-07-04
- 7- Compte-rendu de réunion technique gentiane 2023-07-05
- 8- Compte-rendu de COPIL Lis, Pique et Oô 2022-03-24
- 9- Rapport de stage Réglementation cueillettes, L. Coste 2024
- 10- Webinaire AFC « Réglementation autour de la cueillette » 2024-06-25
- 11- Compte-rendu de réunion DREAL-DDTM Pyrénées 2022-01-18
- 12- Compte-rendu de réunion GT réglementation gentiane 2023-11-22
- 13- PV AG AFC 2022-02-01 et 02
- 14- PV AG AFC 2023-02-02 et 03
- 15- Programme Table ronde AFC 2023-02-01
- 16- Projet de PV AG Gentiana lutea 2023-09-26
- 17- Compte-rendu de Journée technique Arnica 2022-03-02
- 18- Programme « Un autre monde est-il possible » 2022-12-05
- 19- Programme Journées AFC-PlantCoopLab 2023-12-12
- 20- Réponse appel à projets FRB 2022
- 21- Rapport de stage Ail des ours, F. Mesaglio 2022
- 22- Rapport de stage Ail des ours, L. Clouet 2023
- 23- Compte-rendu de terrain vallée d'Aure 2023-03-13
- 24- Rapport drone, A. Hamdi 2024
- 25- Exemple fiche terrain suivi arnica 2022
- 26- Exemple fiche terrain suivi gentiane 2023
- 27- Rapport ex situ, PyCuP+ 2022-2024, L. Bourgne
- 28- Plan de gestion expérimental de la Gentiane jaune, M. Rumeau 2024
- 29- Plan de gestion expérimental de l'Arnica des montagnes, M. Rumeau 2024
- 30- Portrait de cueilleuse – Marion, R Garreta 2024

31- Portrait de cueilleur – Walter, R. Garreta 2024

32- Synopsis d'exposition « Cueillettes commerciales de plantes sauvages », R. Garreta 2023

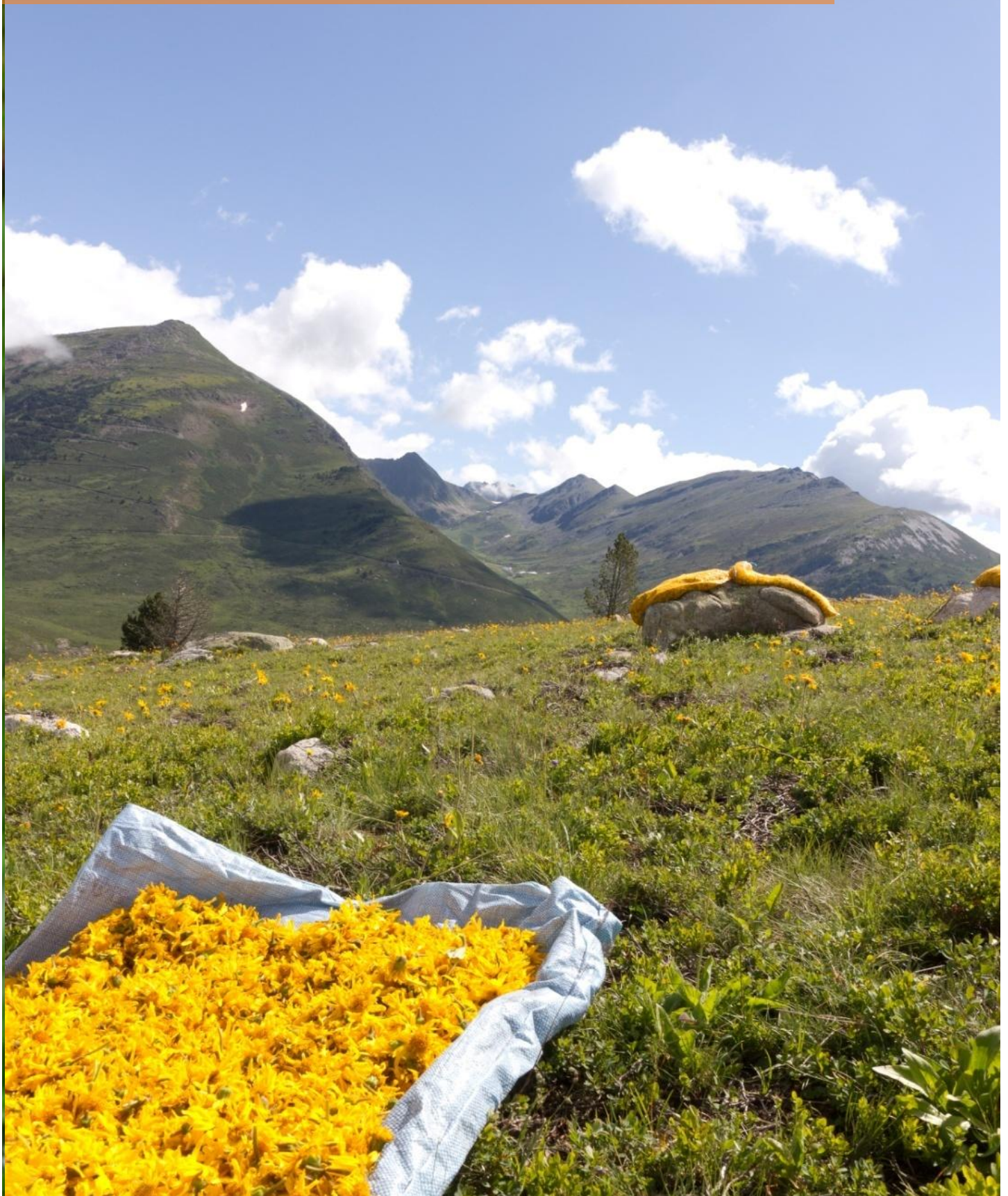
33- Communiqué de presse des Rendez-vous nature du 64

34- Panneau d'information gentiane La Fajolle

35- Table d'information gentiane La Fajolle







SIEGE & CORRESPONDANCE :

Vallon de Salut • BP 70315 • 65203 Bagnères-de-Bigorre  
Cedex

Tél : 05 62 95 85 30 • Mél : [contact@cbnmpm.fr](mailto:contact@cbnmpm.fr)

[www.cbnmpm.fr](http://www.cbnmpm.fr)

**cbn**  
CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE NATIONAL  
PYRÉNÉES  
ET MIDI-PYRÉNÉES