

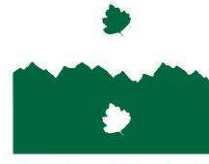
Conservatoire Botanique National
Méditerranéen



PORQUEROLLES

Conservatoire botanique
national méditerranéen
de Porquerolles

Conservatoire Botanique National



A L P I N

Conservatoire botanique
national alpin de Gap-
Charance

Progetto ALCOTRA n. 258

“Natura 2000 ADM – PROGRES / Natura 2000 ADM - PROGRES “



Action 1

Amélioration de la connaissance

14 décembre 2015



a l c o t r a



Relazione da riferirsi all'Azione 1 del Progetto
Le rapport se réfère à l'action 1 du Projet

INDICATORI - INDICATEURS

Relazione finale nuove ricerche	Rapport sur les recherches de nouvelles acquisitions de données
---------------------------------	---

Hanno partecipato – ont participé :

CBNA - Conservatoire botanique national alpin

CBNMed - Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles

Introduction

Dans le cadre du Projet Alcotra Natura 2000 ADM - PROGRES, l'objectif de l'action 1 est d'identifier géographiquement les secteurs montrant un déficit de connaissance, au niveau de l'inventaire de la flore, et dans un second temps, de procéder à des acquisitions de données complémentaires pour enrichir la base de données transfrontalière servant les autres objectifs du projet. L'objectif était donc de compléter les lacunes géographiques dans les données floristiques disponibles pour homogénéiser un maximum l'inventaire des espèces retenues dans l'aire du projet. La campagne d'acquisition de données vise tout particulièrement les taxons identifiés comme cibles du projet : liste d'environ 900 taxons soit endémiques de l'aire d'étude, soit protégés ou inscrits aux listes rouges des territoires français et italien. Les résultats des travaux menés sur cette action durant l'année 2015 par les partenaires français du projet (Conservatoire botanique national méditerranéen et Conservatoire botanique national alpin) sont ici synthétisés et font suite aux actions menées dans le cadre du projet Alcotra Biodivam mené en 2014.

ACTION 1 : AMELIORATION DE LA CONNAISSANCE

I- Conservatoire botanique national méditerranéen (CBNMed)

a- Identification des secteurs à inventorier

Pour orienter les prospections à mener dans le cadre du projet Alcotra Natura 2000 ADM - PROGRES, une analyse des données actuellement disponibles dans la base de données floristique du CBNMed a été réalisée. Nous avons privilégié une approche territoriale visant à homogénéiser la pression d'échantillonnage plutôt qu'une approche taxonomique orientée vers des lacunes spécifiques à certains taxons. Cette dernière approche, développée par le CBNA pour le territoire qui le concerne se justifie par la meilleure homogénéité initiale de leur inventaire.

Sur le territoire d'agrément du CBNMed, les secteurs les plus déficitaires en termes d'inventaire ont été identifiés sur la base d'une maille de 5x5 km (Figure 1) en prenant en compte 3 critères principaux :

- Moins de 200 taxons connus au sein de la maille
- Faible redondance des différents relevés existants ce qui traduit une faible pression d'inventaire (peu de passages)
- Différentiel fort entre la richesse spécifique observée dans la maille et la richesse spécifique extrapolée en prenant en compte les taxons présents dans les mailles adjacentes. Cette valeur théorique est obtenue par une statistique spatiale (fenêtre mobile) qui correspond simplement à une extrapolation de la richesse en utilisant les données disponibles à une proximité immédiate.

Après une première analyse, les mailles situées très en marge de notre aire d'étude (très faible surface au sein du projet) ont été éliminées. Une hiérarchisation des mailles restantes, à deux niveaux, a été établie sur la base de l'occupation des sols pour évaluer le potentiel d'acquisition de données :

- mailles prioritaires : mailles dominées par des habitats naturels ou semi-naturels
- mailles secondaires : mailles dominées par des milieux agricoles avec un potentiel de milieux naturels faibles

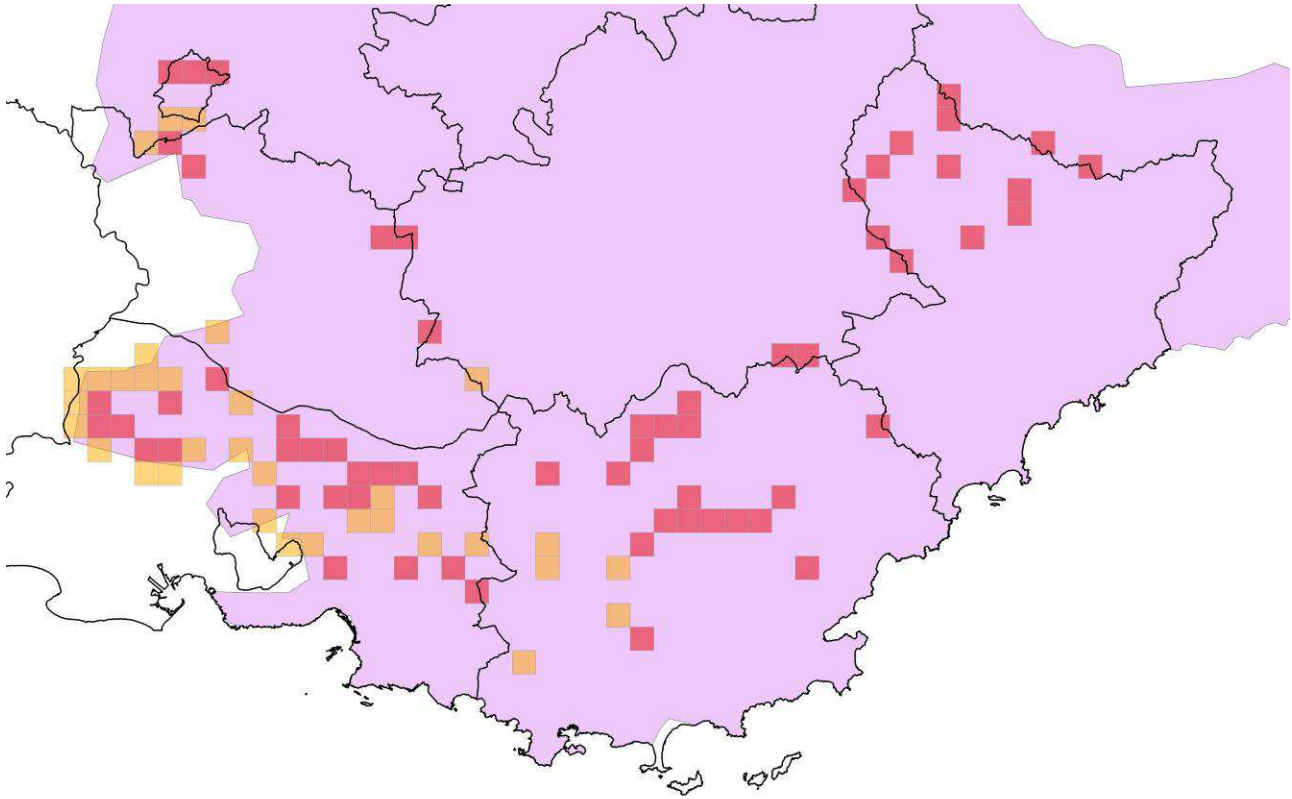


Figure 1 : Mailles de 5x5 km prioritaires (rouge) et secondaires (orange) pour l'acquisition de données nouvelles dans le cadre du programme Alcotra Natura 2000 ADM –PROGRES.

c- Bilan des données acquises :

L'acquisition de nouvelles données en 2015 a été menée par deux voies principales :

- Prospections ciblées sur les secteurs prioritaires identifiés pour le programme Alcotra Natura 2000 ADM – PROGRES
- Acquisitions générale de données dans le cadre des activités du Conservatoire botanique national méditerranéen : inventaires en continu, autres programmes spécifiques, saisie de la bibliographie, animation d'un réseau de botanistes amateurs, partenariats multiples avec des acteurs régionaux.

Les campagnes de prospections spécifiques au programme ont donc été menées durant le printemps et l'été 2015. **9697 observations ont été réalisées**, en ciblant les mailles prioritaires (Figure 2).

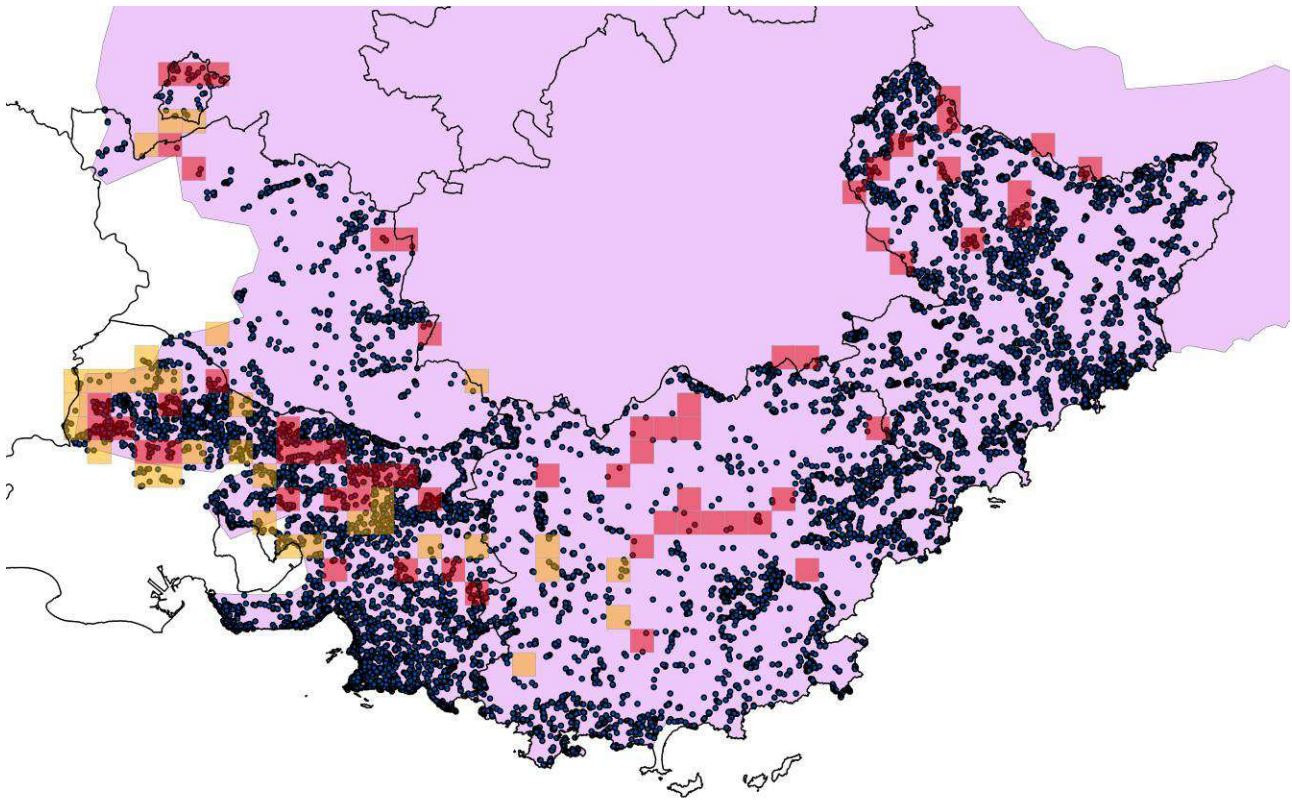


Figure 2 : Localisation des observations intégrées (points) en 2015 dans la base de données du CBNMed.

Pour la zone d'étude, l'intégralité des données issues des travaux d'inventaire du CBNMed représentent et intégrées en 2015 à la base de données représentent **55 002 observations** pour **25 779 observations** directes de taxons cibles du programme. Le bilan synthétique des résultats des prospections et acquisitions de données externes, réalisées par le CBNMed durant l'année 2015, est présenté dans le tableau 1.

Nb. d'observations intégrées en 2015	Nb. d'observations réalisées en 2015	Nb. d'observations pour les taxons du programme	Nb. de taxons cibles du projet observés (sur les 988 de la liste initiale)
141 152	55 002	25 779	653

Tableau 1 : bilan synthétique des prospections et acquisition de données réalisées par le Conservatoire botanique national méditerranéen en 2015.

II- Conservatoire botanique national alpin (CBNA)

La stratégie de prospection est la même que celle du programme BIODIVAM, réalisé en 2014, basée sur les espèces patrimoniales au sens large, soit près de 900 esp. des Alpes sud-occidentales). Au regard des taxons et des dates d'observation, les sites sous-prospectés en espèces (espèces de la liste « ADM Progres ») sont identifiés. Les sites qui nécessitent une réactualisation des données par des inventaires complémentaires du fait de l'ancienneté des observations, de leur mauvaise précision spatiale ou des menaces qui pèsent sur les espèces sur les sites sont également identifiés.

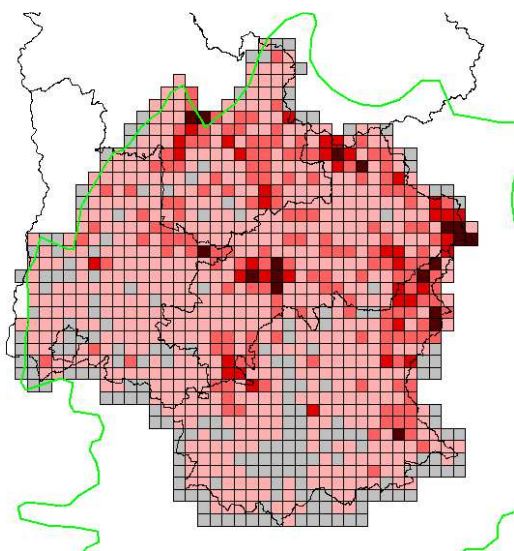
a- Campagne d'inventaires

Le bilan synthétique préalable aux prospections de terrain a été volontairement limité à 346 taxons prioritaires sur les 541 présents sur le territoire d'agrément du CBNA pour ne pas alourdir la lisibilité du travail à effectuer au cours de l'été 2015. Les taxons écartés correspondent à des taxons fréquents, non protégés et ne figurant pas sur les listes rouges nationales.

Les données disponibles au début 2015 concernant ces 346 taxons ont été segmentées par périodes et traduites sous format cartographique synthétique. Les périodes retenues ont été :

- données historiques : antérieures à 1990
- données récentes, sur une période de 10 ans : de 1990 à 1999
- données actuelles : postérieures à 1999

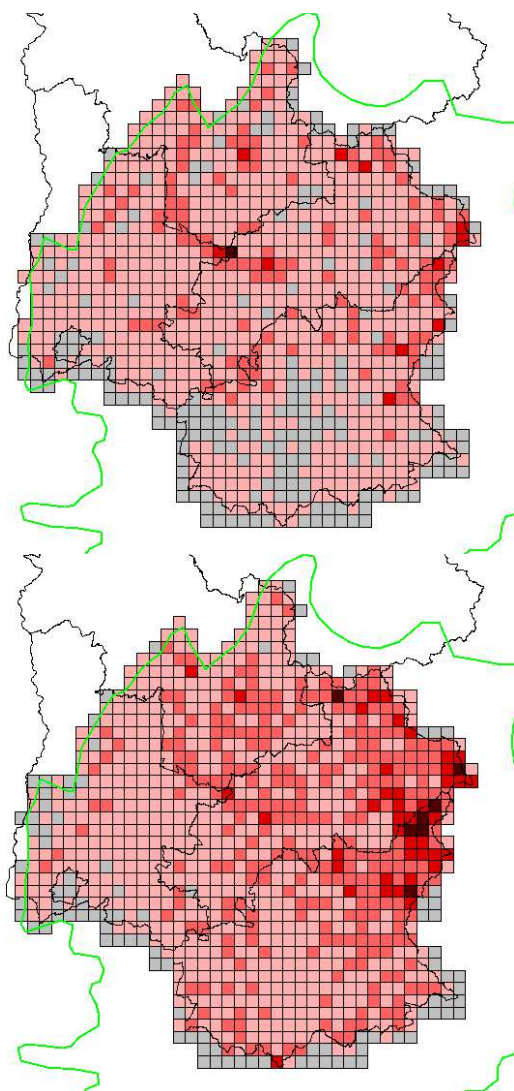
En terme de prospection, sont prioritaires les mailles pour lesquelles les taxons n'ont pas été revus après 1989, puis après 1999. La traduction cartographique s'est appuyée sur un carroyage du territoire sous la forme de mailles 5x5km.



Taxons par mailles avant 1990 (liste prioritaire
CBNA : 346 taxons)

Nombre de taxons par maille	
30 et plus	(18)
20 à 29	(40)
10 à 19	(162)
1 à 9	(576)
0	(193)

— Périmètre de l'étude
— Départements
— Maillage 5 x 5 km



Taxons par mailles de 1990 à 1999 (liste prioritaire
CBNA : 346 taxons)

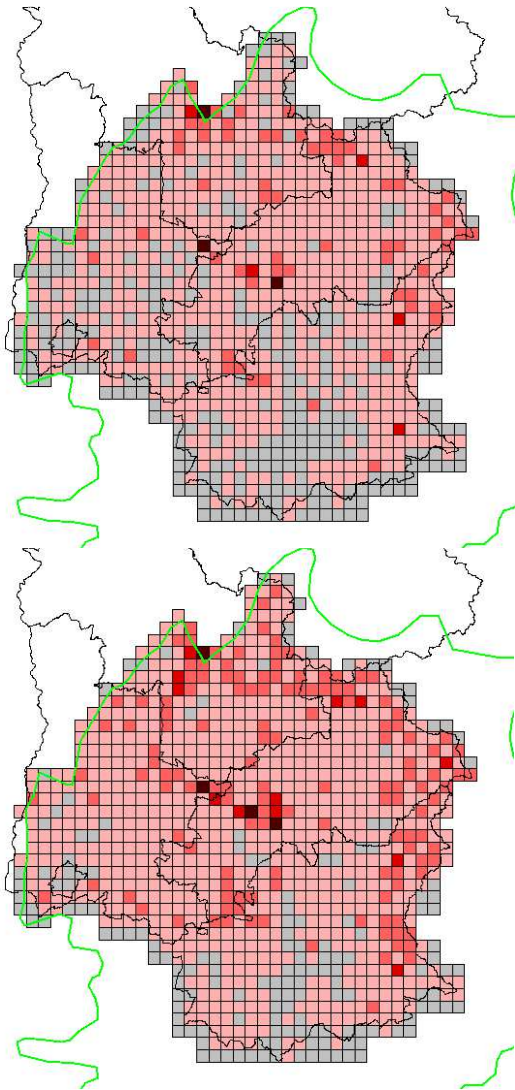
Nombre de taxons par maille		
	30 et plus	(1)
	20 à 29	(11)
	10 à 19	(126)
	1 à 9	(652)
	0	(199)
	Périmètre de l'étude	
	Départements	
	Maillage 5 x 5 km	

Taxons par mailles après 1999 (liste prioritaire
CBNA : 346 taxons)

Nombre de taxons par maille		
	30 et plus	(7)
	20 à 29	(41)
	10 à 19	(276)
	1 à 9	(569)
	0	(96)
	Périmètre de l'étude	
	Départements	
	Maillage 5 x 5 km	

Figure 3 : Bilan des données disponibles dans la base de données du CBNA pour les taxons du projet.

Des spots d'observations sont localisés sur les hauts-lieux historiques de la botanique : secteur Galibier-Lautaret, Clarée-Briançonnais, Queyras, Ubaye, Gapençais-Dévoluy. Ces secteurs abritent de nombreuses espèces endémiques et patrimoniales. Les secteurs lacunaires en nombre d'espèces apparaissent aussi dans le sud et l'ouest des départements du 04 et du 05. Cela correspond aux montagnes préalpines d'influence méditerranéenne. Ces secteurs méritent d'être mieux prospectés.



Cartes du nombre de taxons non revus par maille après 1989



Carte du nombre de taxons non revus par maille après 1999



Figure 4 : Cartes par période du nombre de taxon non revus (liste prioritaire CBNA : 346 taxons)

Les espèces non revues se situent là aussi sur les sites à valeur historique pour la botanique.

Les prospections de terrain ont donc été orientées à partir du bilan des données disponibles pour :

- **La recherche de stations anciennes** : rechercher les stations d'espèces endémiques ou subendémiques ainsi que les autres espèces patrimoniales (espèces protégées et espèces inscrites au livre rouge national), citées dans la bibliographie ancienne et non revues.
- **La prospection des secteurs géographiques déficients en données** et présentant cependant des potentialités importantes : mettre en évidence les secteurs sous-échantillonnés, sous prospectés ou insuffisamment connus.
- **Actualiser les observations disponibles** : identifier les secteurs déjà anciennement prospectés et pour lesquels le taux de vieillissement des données était conséquent.

b- Bilan des données acquises :

Les prospections menées en 2015 par le CBNA ont ciblées 68 mailles (Figure 5).

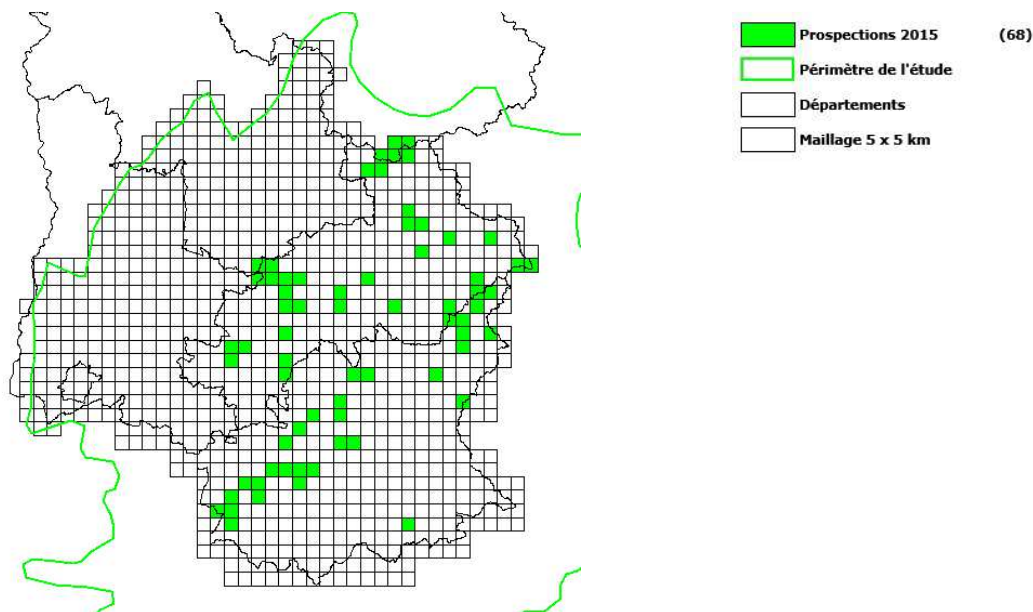


Figure 5 : Mailles prospectées en 2015 par le Conservatoire botanique national alpin.

En 2015, **15 165 observations** ont été intégrées dans la base de données du CBNA. **1251 observations** concernent directement les taxons visés par le projet (Tableau 2).

Nb. d'observations intégrées en 2015	Nb. d'observations réalisées en 2015	Nb. d'observations pour les taxons du programme	Nb. de taxons cibles du projet observés (sur les 988 de la liste initiale)
15165	15165	1251	176

Tableau 2 : bilan synthétique des prospections et acquisition de données réalisées par le Conservatoire botanique national alpin en 2015.

Les données acquises par les partenaires français dans le cadre de l'action 1 enrichissent significativement la qualité de l'inventaire et donc des données disponibles pour les analyses au cœur du projet. Que ce soit en ciblant directement et en actualisant les données de présence des taxons visés par le projet que ce soit en comblant les lacunes géographique de l'inventaire général de la zone ces méthode vise à permettre une meilleure évaluation de l'aire de répartition et de la fréquence des espèces au sein de l'aire du projet. Ces données sont intégralement mises à disposition du web-système transfrontalier par l'intermédiaire de la mise en commun des données des deux Conservatoires dans la base de données SILENE.