



Bonjour et bienvenue,

Vous êtes invité à participer au projet RENPOP. Ce projet vise à améliorer la gestion *in situ* de la flore dans le contexte du changement climatique .

À la suite de ce questionnaire sur les gestions *in situ*, une synthèse sera diffusée.

Ainsi, les connaissances actuelles sur les mesures de gestion de la flore seront facilement partagées. Le vocabulaire technique est employé selon la définition du glossaire RESEDA.

Nous vous remercions de prendre le temps de répondre à ce questionnaire. Selon le nombre d'espèce pour lesquelles vous avez mis en place des mesures de gestion, vous êtes invité à répondre à ce questionnaire entre 1 à 3 fois. Pour chaque espèce un lien vous est fourni dans l'invitation. Vous remplissez ce questionnaire pour votre espèce
2.

Pour sélectionner l'espèce avec lequel vous allez remplir le questionnaire nous vous proposons de choisir parmi vos mesures *in situ* mis en place récemment.

Partie A: Espèce

A1. Quel est le nom de l'espèce selon TaxRef version v13.0 ?

Centranthus trinervis (Viv.) Bég.

Partie B: Biologie de l'espèce

B1. L'espèce se reproduit-elle végétativement ?

oui

non

non renseigné



B2. Quel est le cycle de vie de l'espèce?

- pérenne monocarpique
- pérenne polycarpique
- bisannuelle
- annuelle
- non renseigné

B3. Quel est le vecteur de transport de pollen? Si plusieurs vecteurs ont été identifiés, merci de renseigner l'ensemble des vecteurs

insectes

B4. Quel est le vecteur de transport des graines? Si plusieurs vecteurs ont été identifiés, merci de renseigner l'ensemble des vecteurs.

Barochorie, Anémochorie (certaine graine dispose d'un pappus)

B5. Quel est le système reproducteur de l'espèce?

- allogame
- mixte
- autogame
- non renseigné

B6. Des tests d'autoincompatibilité ont-ils été faits?

- Oui
- Non



Partie C: Caractérisation des populations et écologie de l'espèce

- C1. Quel est l'habitat de l'espèce? Pour répondre à cette question merci de renseigner le code Corine biotope ou EUNIS. Si plusieurs habitats possibles, merci de renseigner l'ensemble des habitats où l'espèce a été vue.**

H3.1B5 Fissures et sur les replats de falaises granitiques très abruptes

- C2. Combien de populations sont présentes dans votre territoire d'activité ?**

1

- C3. Combien de populations sont présentes dans l'aire de répartition de l'espèce? Si le nombre exact n'est pas connu, merci de renseigner un ordre de grandeur.**

1



C4. Selon la typologie de Rabinowitz (Kruckeberg and Rabinowitz, 1985), les espèces rares peuvent être classées à partir de trois caractéristiques: l'étendue géographique, la spécificité de l'habitat et la taille des populations.

De cette typologie les espèces rares sont classées selon les catégories ci-dessous (Tableau 1).

Tableau 1 : Typologie des espèces rares (Kruckeberg and Rabinowitz, 1985)

À partir de cette typologie, merci de sélectionner dans le menu déroulant le type de rareté qui correspond à l'espèce.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| A- l'espèce a une étendue géographique grande, son habitat est commun, la taille des populations est petite et cette espèce n'est pas dominante | <input type="checkbox"/> |
| B- l'espèce a une étendue géographique grande, son habitat est restreint, la taille des populations est grande et l'espèce peut être dominante | <input type="checkbox"/> |
| C- l'espèce a une étendue géographique grande, son habitat est restreint, la taille des populations est petite et cette espèce n'est pas dominante | <input type="checkbox"/> |
| D- l'espèce a une étendue géographique petite, son habitat est commun, la taille des populations est grande et cette espèce peut être dominante | <input type="checkbox"/> |
| E- l'espèce a une étendue géographique petite, son habitat est commun, la taille des populations est petite et cette espèce n'est pas dominante | <input type="checkbox"/> |
| F- l'espèce a une étendue géographique petite, son habitat est restreint, la taille des populations est grande et cette espèce peut être dominante | <input type="checkbox"/> |
| G- l'espèce a une étendue géographique petite, son habitat est restreint, la taille des populations est petite et cette espèce n'est pas dominante | <input checked="" type="checkbox"/> |

Partie D: Menace(s) et gestion(s)

D1. Quelles sont les menaces identifiées?

Pas de menaces actives, mais il s'agit d'une espèce endémique stricte de la Trinité de Bonifacio qui compte moins de 150 individus présents sur des falaises granitiques sur seulement quelques centaines de m2.



D2. Quels sont les risques associés à cette/ces menace(s) ?

Population unique, de très petite taille et avec un nombre très restreint d'individus. La population ne semble pas actuellement menacée, mais reste fragilisée par les éléments précédemment évoqués.

D3. Existe-il des données de diversité génétique?

Oui

Non

D4. Quelles sont les mesures de gestion mises en place in situ ?

Gestion d'habitat

Translocation

Renforcement

Introduction

Réintroduction

Protection réglementaire espèce/habitat

Non intervention

Partie E: Information sur les populations sources

E1. Combien de sites d'accueil ?

1

E2. Quel(s) critère(s) a/ont conduit à choisir les populations sources?

1 seule population source



E3.

Combien de populations sources ont été utilisées par site d'accueil?

Merci de renseigner:

- 1) le nombre moyen de populations sources par site d'accueil**
- 2) le nombre minimal de populations sources par site d'accueil**
- 3) le nombre maximal de populations sources par site d'accueil**

1



E4.

Quelle est la taille de la population source?

Si votre mesure concerne plusieurs populations sources, merci d'indiquer:

- 1) la taille moyenne par population source**
- 2) la taille minimale parmi les populations sources**
- 3) la taille maximale parmi les populations sources.**

Par exemple, si j'ai 3 populations sources de taille N1, N2, N3, merci de renseigner: $(N1 + N2 + N3)/3$, la taille minimale et la taille maximale.

Si votre mesure concerne plusieurs populations sources et plusieurs populations d'accueil, merci d'indiquer:

- 1) la taille moyenne par population source par site d'accueil**
- 2) la taille minimale parmi les populations sources**
- 3) la taille maximale parmi les populations sources**

Par exemple, j'ai 6 populations sources de taille N1, N2, N3, N4, N5, N6. Les individus des populations de taille N1 et N2 sont transférés dans le site d'accueil A. Les individus des populations de taille N3, N4, N5, N6 sont transférés dans le site d'accueil B. Merci de renseigner la valeur suivante: $[(N1 + N2)/2] + [(N3 + N4 + N5 + N6)/4]/2$, la taille minimale et la taille maximale.

<150 individus

E5. Avez-vous utilisé:

des graines

des individus (bulbes, rhizomes, plantules...)



E6. Quel est le nombre de plantes mères utilisées?

Si votre mesure concerne plusieurs populations sources, merci d'indiquer:

1) le nombre moyen de plantes mères utilisées par population source

2) le nombre minimal de plantes mères utilisées parmi les populations sources

3) le nombre maximal de plantes mères utilisées parmi les populations sources

Par exemple, j'ai 3 populations sources et le nombre de plantes mères utilisées correspond à n_1 , n_2 , n_3 . Merci de renseigner: $(n_1+n_2+n_3)/3$, le nombre minimal de plantes mères utilisées et le nombre maximal de plantes mères utilisées.

Si votre mesure concerne plusieurs populations sources et plusieurs populations d'accueil, merci d'indiquer:

1) le nombre moyen de plantes mères utilisées par population source par site d'accueil

2) le nombre minimal de plantes mères utilisées parmi les populations sources

3) le nombre maximal de plantes mères utilisées parmi les populations sources.

Par exemple, j'ai 6 populations sources et le nombre de plantes mères utilisées correspond à n_1 , n_2 , n_3 , n_4 , n_5 , n_6 . Les graines de deux populations sont transférées dans un site d'accueil A et les graines des autres populations sont transférées dans un site d'accueil B. Merci de renseigner: $[(n_1 + n_2)/2] + [(n_3 + n_4 + n_5 + n_6)/4]/2$, le nombre minimal de plantes mères utilisées et le nombre maximal de plantes mères utilisées.

Seule une dizaine de plantes mères ont pu être récoltées pour la production de plants. Deux raisons à cela : 1/ la difficulté pour accéder à la population qui se trouve sur des falaises abruptes ; 2/ la fructification étalée qui nécessite de nombreux passages sur site pour réaliser les récoltes (hors la population se trouve à 2h de route du siège du CBNCorse.)



E7. Combien d'individus avez-vous prélevé ?

Si votre mesure concerne plusieurs populations sources, merci d'indiquer:

- 1) le nombre moyen d'individus prélevés par population source
- 2) le nombre minimal d'individus prélevés parmi les populations sources
- 3) le nombre maximal d'individus prélevés parmi les populations sources.

Par exemple, j'ai 3 populations sources et le nombre d'individus prélevés correspond à n_1, n_2, n_3 . Merci de renseigner: $(n_1+n_2+n_3)/3$, le nombre minimal d'individus prélevés et le nombre maximal d'individus prélevés.

Si votre mesure concerne plusieurs populations sources et plusieurs populations d'accueil, merci d'indiquer:

- 1) le nombre moyen d'individus prélevés par population source par site d'accueil
- 2) le nombre minimal d'individus prélevés parmi les populations sources
- 3) le nombre maximal d'individus prélevés parmi les populations sources.

Par exemple, j'ai 6 populations sources et le nombre d'individus prélevés correspond à $n_1, n_2, n_3, n_4, n_5, n_6$. Les individus de deux populations sont transférés dans un site d'accueil A et les individus des autres populations sont transférés dans un site d'accueil B. Merci de renseigner: $[(n_1+n_2)/2]+((n_3+n_4+n_5+n_6)/4)/2$, le nombre minimal d'individus prélevés et le nombre maximal d'individus prélevés.

40



Partie F: Information sur le site d'accueil

F1. Le site est-il géré par votre structure?

Pour répondre à cette question indiquer “oui ou non” pour chaque site d'accueil.

non. Le site appartient au Conservatoire du littoral. Il est géré par la Collectivité de Corse. En revanche, le suivi est réalisé par le gestionnaire et le CBNC.

F2. L'espèce était-elle déjà présente sur au moins un site d'accueil au moment de la mesure de gestion?

Oui

Non

F3. Quelle est la taille de la population d'accueil?

Si votre mesure concerne plusieurs populations d'accueil, merci d'indiquer:

1) la taille moyenne des populations d'accueil

2) la taille minimale parmi les populations d'accueil

3) la taille maximale parmi les populations d'accueil.

Par exemple, si j'ai 3 populations accueil de taille $N1$, $N2$, $N3$: merci de renseigner: $(N1+N2+N3)/3$, la taille minimale et la taille maximale.

1) 120 individus + 2) 90 + 3) 140 individus



F4.

L'habitat du site d'accueil est-il similaire à celui de la population source?

Pour répondre à cette question indiquer "oui ou non" entre chaque site d'accueil et la/les population(s) source(s), si la réponse est identique pour l'ensemble des transferts renseigner l'information une seule fois.

oui

Nous vous remercions pour votre implication. Nous vous invitons à remplir un questionnaire pour votre troisième espèce si vous avez réalisé une mesure de gestion pour une autre espèce.

Le lien pour la troisième espèce est ci-dessous:

<https://questionnaire.umontpellier.fr/index.php/794167?lang=fr>

Merci pour l'ensemble des expériences de gestions partagées.

Bibliographie:

**RESEDA-FLORE(coord.).2019.Glossaire pour la conservation de la flore mediterrannee.rapport.Inedit.CBNMED,CBNA,CBNMC,CEFE-CNRS,IMBE,ISEM.11P
Kruckeberg, A.R., Rabinowitz, D., 1985. Biological aspects of endemism in higher plants. Annu. Rev. Ecol. Syst. 16, 447–479.**