

**Institut
Esope 21**



**DE LA COMPENSATION
À LA RÉSILIENCE**

Quel avenir pour les forêts ?

—
Construire
aujourd'hui
la société
de demain



Accueillir le plus grand projet international pour la fusion

- 2002-2005 : candidature de la France
- 2005 : choix du site de Cadarache
- 2007-2008 : 100 ha aménagés

Quels enjeux ?

- Connaître la biodiversité
- Éviter, réduire et atténuer les impacts des travaux de viabilisation et d'aménagement



NATURALIA
ingénierie en écologie

+ Sémaphores, ICAPH,
If Ecologie...



Découverte de la biodiversité de la forêt de Cadarache qui n'avait pas été étudiée

Cycle d'inventaires à partir de 2003

■ Diversité d'habitats

- Habitats forestiers, ARB
- Milieux ouverts
- Ripisylve

■ Diversité d'espèces

- Insectes saproxylophages
- Chiroptères
- Flore
- Faune

« 39 espèces protégées citées par l'arrêté préfectoral »



Eviter, réduire et atténuer les impacts sur ces écosystèmes



Site ITER : 100 ha aménagés



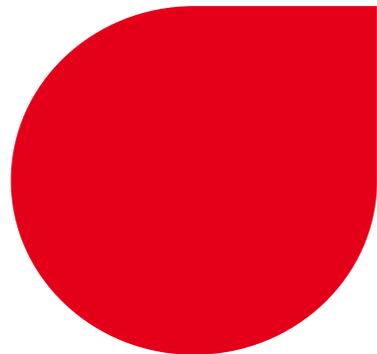
Quelle compensation ?

Que dit la loi ?

- « ... Compenser, les atteintes prévues ou prévisibles à la biodiversité **dans le respect d'une équivalence écologique...** »
- ... Avoir **un objectif d'absence de perte nette, voire un gain de biodiversité.**
 - Les mesures de compensation sont mises en œuvre **en priorité sur le site endommagé** ou, en tout état de cause, **à proximité de celui-ci** afin de garantir ses fonctionnalités de manière pérenne.

Quelles mesures fixées pour le CEA ?

Une double compensation



- **Au titre du code forestier** : 320 ha de forêt achetés en Bourgogne
- **Au titre du code de l'environnement** : **4 mesures compensatoires fixées par arrêté préfectoral**

Les acquisitions foncières : objectif atteint



Les acquisitions foncières

Objectifs

- Surface : 480 ha d'espaces forestiers remarquables
- Caractéristiques : mêmes caractéristiques environnementales que celles de la forêt de Cadarache (site de référence) : chênaie ancienne, milieux ouverts et semi-ouverts, espèces rares et protégées citées dans l'arrêté préfectoral

Les contraintes fixées par le comité de pilotage

- ➔ ▪ Identifier des terrains à la vente : + 10 000 ha d'espaces naturels inventoriés par le CEA grâce à la mobilisation de tous les partenaires : Safer, mairies, parcs régionaux, ONF...
- ➔ ▪ Des espaces menacés ayant une biodiversité à préserver ou à renforcer

Résultats des acquisitions foncières /2008-2024

Le CEA est propriétaire de :

- **156,51 ha** Les Hauts de Ribiers (Hautes Alpes) sur la commune de Val Buech Méouge
- **178,8 ha** sur la commune de Saint-Vincent-sur-Jabron (Alpes-de-Haute Provence)
- **145,62 ha** sur la commune de Mazaugues (Var)
Acquisitions réalisées de 2015 à 2024

Ces terrains sont protégés par le régime forestier et bénéficient d'un plan de gestion visant à développer leur biodiversité.



" Le CEA atteint les objectifs fixés : **94 % des espèces** inscrites à l'arrêté préfectoral sont **présentes sur ses trois sites de compensation** " .

4 plans de gestion : une contribution majeure à une bonne connaissance de la biodiversité et de sa préservation



4 plans de gestion

Volet 1 : acquisition de connaissances

- Cartographie des habitats
- Inventaire et suivi des espèces associées sur 4 sites : 1 200 ha à Cadarache, Hauts de Ribiers, Saint Vincent-sur-Jabron et Mazaugues

Volet 2 : les actions

- Définition de zones de libre évolution de la forêt
- Identification d'îlots de senescence
- Réouverture ou maintien des milieux ouverts : débroussaillage, agropastoralisme
- Gestion des espèces invasives
- Prise en compte du risque feu de forêt
- Restauration de pistes
- Actions de sensibilisation du public

Chaque année, les résultats des études et des actions sont présentés aux services de l'état et aux comités de suivi de chaque commune.



ARB



Milieu ouvert

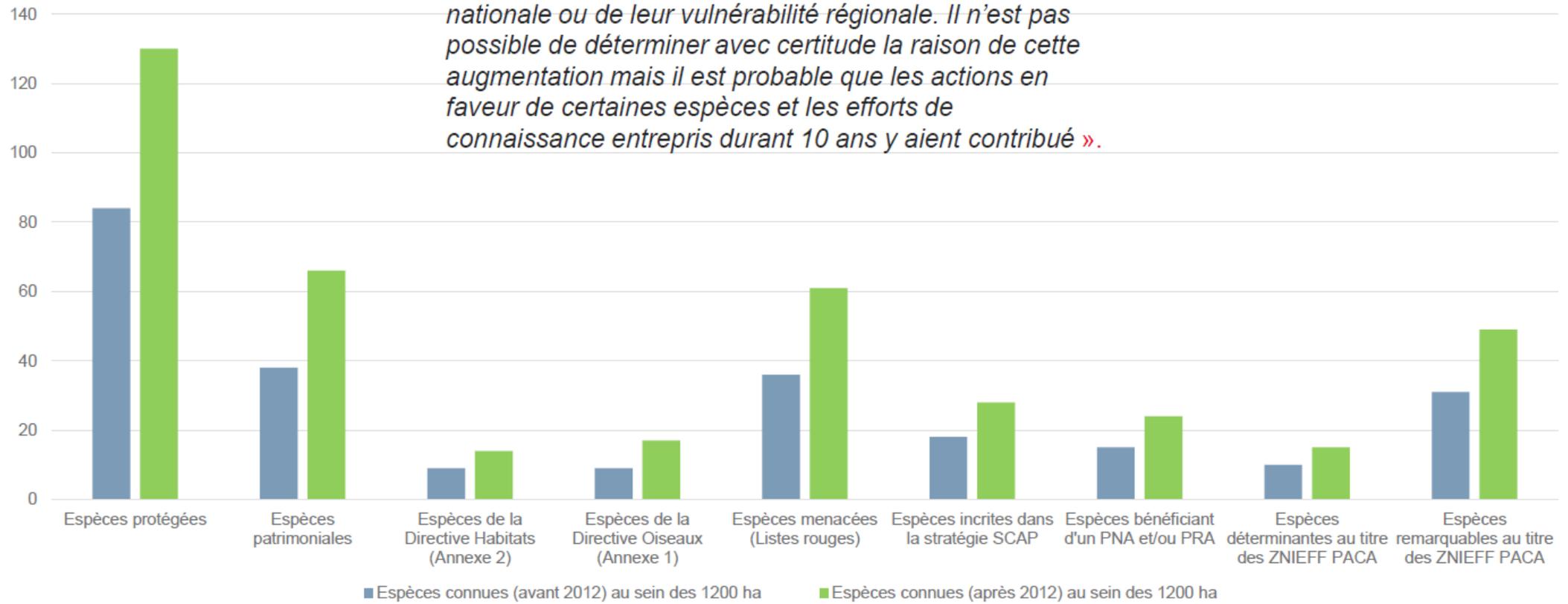
Amélioration des connaissances naturalistes



Bilan des inventaires à 10 ans sur 1200 ha de Cadarache

Espèces à enjeu

« Le nombre d'espèces avérées sur le site a augmenté, qu'elles soient inscrites au titre de la réglementation nationale ou de leur vulnérabilité régionale. Il n'est pas possible de déterminer avec certitude la raison de cette augmentation mais il est probable que les actions en faveur de certaines espèces et les efforts de connaissance entrepris durant 10 ans y aient contribué ».



Les Hauts de Ribiers

Forêt ancienne héritée du XIX^e siècle (exploitation). Entre 680 et 1 100 m altitude

Biodiversité :

- 190 espèces de flore, 1 639 arbres réservoirs de biodiversité
- 206 insectes, 64 espèces de coléoptères bio-indicateurs de la qualité des arbres sénescents, 4 batraciens, 6 reptiles, 19 chauves-souris, 62 oiseaux



Ancolie de Bertoloni



Pivoine officinale



Alyte accoucheur



Odonate



Grand Capricorne



Pique-Prune



Saint Vincent-sur-Jabron

Entre 820 et 1575 m d'altitude

Habitats forestiers présentant un fort enjeu de conservation (683 arbres réservoirs de biodiversité).

Landes et garrigues très riches en insectes et flore.

- 347 coléoptères saproxyliques, 5 reptiles, 18 chauves-souris
- 74 papillons de jour et 6 zygènes recensés
- **Site exceptionnel pour étudier les impacts climatiques sur des coléoptères rares**



Satrapes sartorii



Gentiana verna subsp. delphinensis (Beauverd)
H.Kunze, 1971

ONF, Saint-Vincent-sur-Jabron, 2016



Tulipa sylvestris subsp. australis (Link) Pan



Ranunculus gramineus L., 1753

ONF, Saint-Vincent-sur-Jabron, 2016



Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench

Mazaugues

Espace boisé ancien avec forte présence agropastorale. Point culminant à 851 m d'altitude

Biodiversité variée avec des enjeux de conservation

- 943 ARB et 120 coléoptères saproxyliques, 5 reptiles, 18 chauves-souris
- Très grande richesse en papillons : 102 espèces protégées sur les 199 du Var



ricollis Aubé (2,3 mm). – 2, *S. byrrhoides* (Mulsant & Rev

Stagetus ferreri.
Espèce rarissime en France



Lacon punctatus, © INPN



Lucane cerf volant



Zygaena florianii

Zygène de l'Herbe-aux-Cerfs
Espèce rarissime en France
dépendante du Peucedan Herbe
aux cerfs. **Nécessite**
l'entretien/création de clairières
au cœur du vallon



Nymphalis antipa

Espèce remarquable
La conservation du frêne sur
lequel il pond ses œufs est un
enjeu pour la sauvegarde de
cette espèce



Zerynthia rumina

Proserpine
Espèce rare sur le site.



Aristolochie pistoloche :
plante hôte de la Proserpine.
Enjeu de faciliter son
implantation
sur parties arides des crêtes



**Le programme permanent
d'information du public :
sensibiliser, faire participer**



LE PROGRAMME DE SENSIBILISATION DU PUBLIC

- Des visites sur le site ITER : + 6 000 scolaires par an
- Des ateliers éducatifs, Arborium
- Des journées portes ouvertes
- Opérations labellisées par la Fête de la Nature
- Concours-photo Mon Arbre



Photo coup de cœur

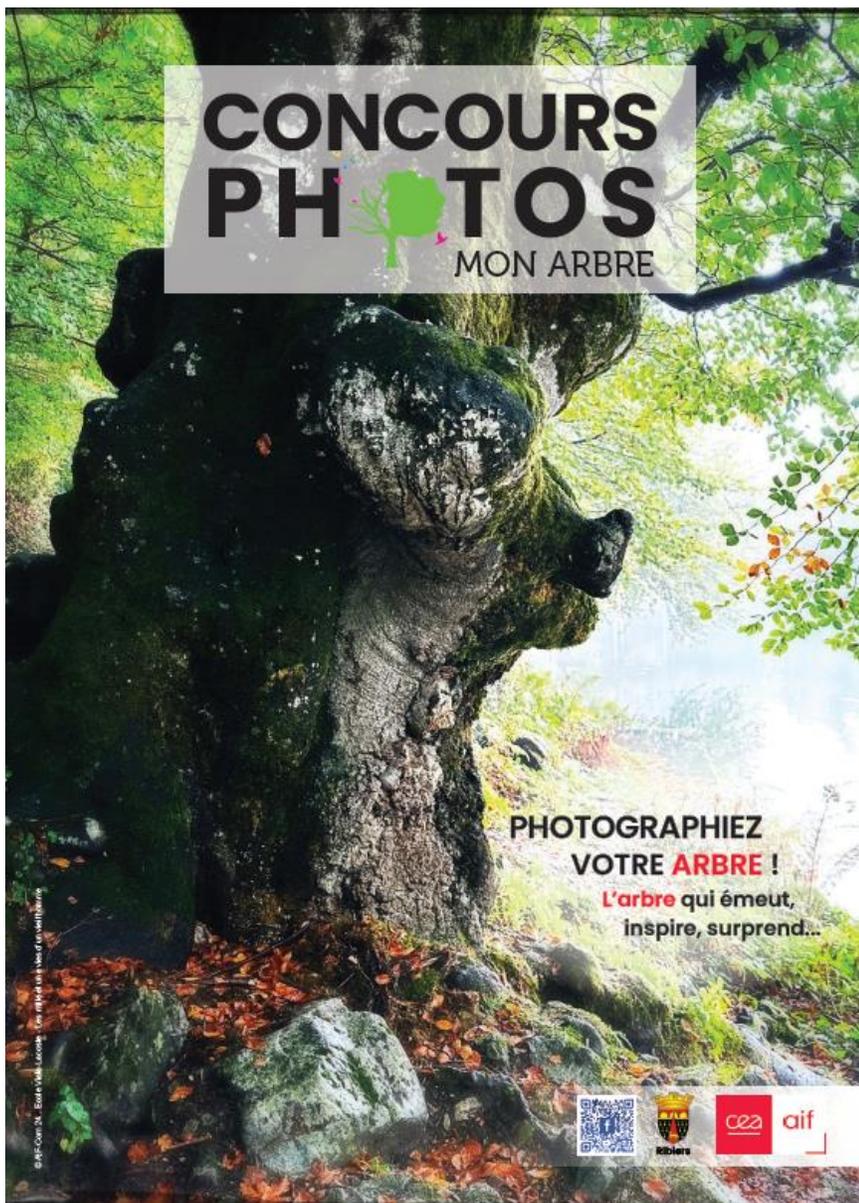


Photo d'ailleurs



Photo technique

Postez vos photos !



Les thèmes 2025

- L'arbre dans la ville
- L'arbre et le paysage
- L'arbre surprenant
- L'arbre vénérable

DATE LIMITE D'ENVOI

6 juin 2025



Extrait des albums photos Mon Arbre !



2017



2021



2023



2024

Conclusion

Un programme de mesures compensatoires inédit par son ampleur :

- De l'acquisition de forêts à leur gestion pendant 20 ans
- En passant par la recherche et l'information du public

Une formidable avancée dans la connaissance d'un patrimoine écologique remarquable, longtemps inconnu.



Merci pour votre attention





aif

