

# Gestion écologique du site du Bombardier



COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION  
VAR-ESTEREL-MEDITTERANEE



Le CEN PACA



Conservatoire  
d'espaces naturels  
Provence-Alpes-Côte d'Azur

- ✓ Association à but non lucratif créée en 1975
- ✓ Membre de la Fédération de Conservatoires D'espaces Naturels

Objectifs : Conservation des espèces et des espaces naturels

Actions :

- ❖ Expertise scientifique et technique (inventaires et suivis écologiques...)
- ❖ Protection et gestion de sites naturels (acquisition de terrains ou conventionnement avec propriétaires...)
- ❖ Information et sensibilisation (sorties nature, conférences, colloques...)

La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

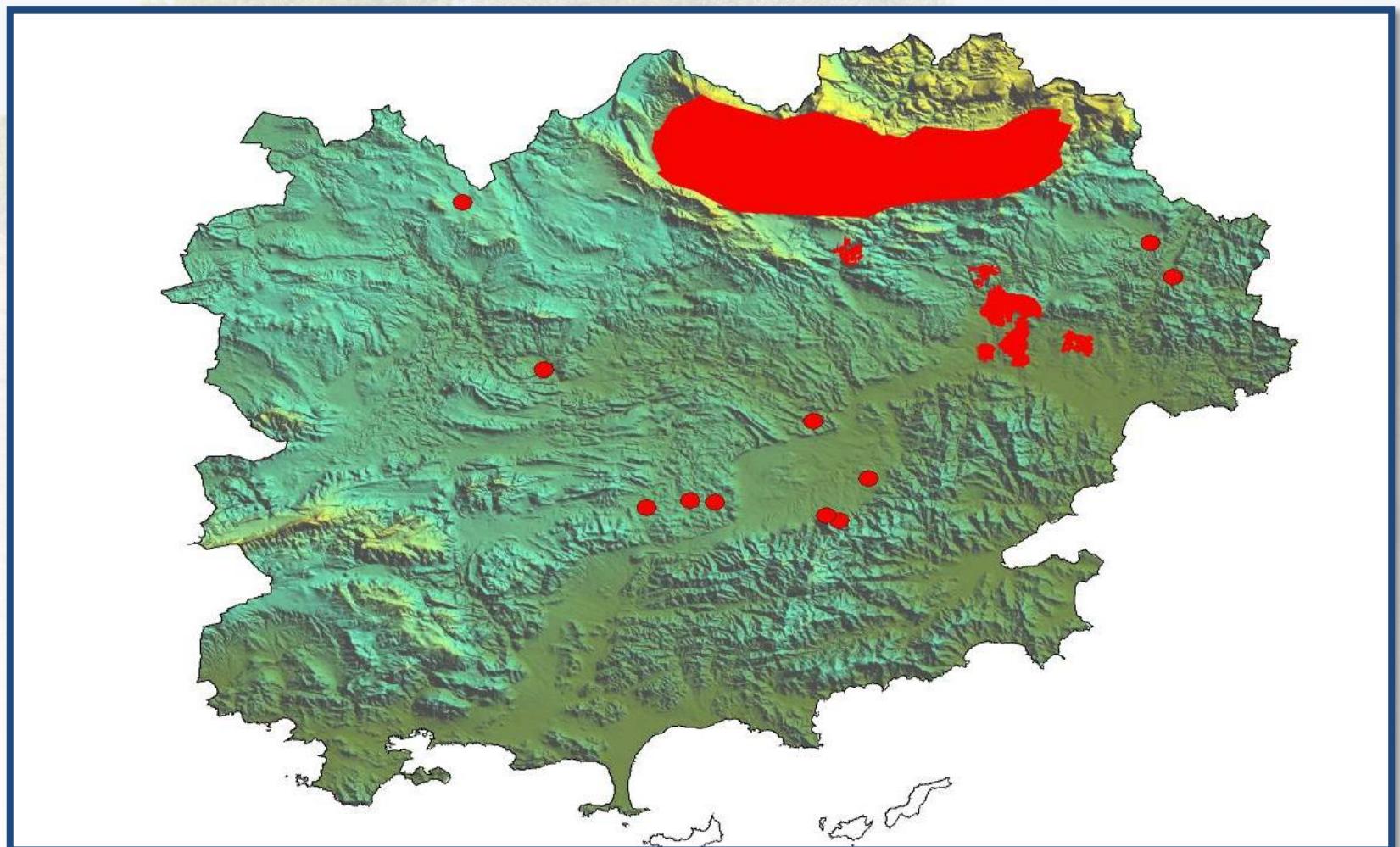
Contrat  
Natura 2000

# Présentation du CEN PACA

Le CEN PACA

En PACA : gestion de plus de 56 450 ha de sites naturels répartis en 90 sites

Dans le var: 39 089 ha sur 20 sites



La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000

# Présentation de la CAVEM

Le CEN PACA

## COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION VAR-ESTÉREL-MÉDITERRANÉE (CAVEM)

La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000



### FRÉJUS

→ 52 203 habitants / 102,3 km<sup>2</sup>

### SAINT-RAPHAËL

→ 34 269 habitants / 86,9 km<sup>2</sup>

### ROQUEBRUNE-SUR-ARGENS

→ 12 708 habitants / 106,1 km<sup>2</sup>

### PUGET-SUR-ARGENS

→ 6 722 habitants / 26,9 km<sup>2</sup>

### LES ADRETS DE L'ESTÉREL

→ 2 656 habitants / 22,3 km<sup>2</sup>



# Le réseau européen Natura 2000

Le CEN PACA

La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000

- ❖ **Réseau européen de sites naturels à forte valeur patrimoniale**
- ❖ Qui **n'a pas vocation à créer des sanctuaires de nature**
- ❖ Ces sites et leurs espèces sont des **marqueurs de la qualité des milieux**
- ❖ Fondé sur deux **directives européennes** :
  - ✓ **2 avril 1979 dite « Oiseaux » revue en 2009 (ZPS)** :
    - *Prévoit la protection des espèces d'oiseaux rares ou menacées à l'échelle de l'Europe*
  - ✓ **21 mai 1992 dite « Habitats, Faune, Flore » (ZSC)**, issue du « Sommet de la Terre » à Rio en 1992, **crée le concept de réseau de sites Natura 2000**
    - *Organise la conservation des habitats naturels*  
(= lieux de vie d'une espèce + son environnement immédiat) et **de la faune et la flore sauvages**



# *La démarche Natura 2000 française (=le cadre)*

Le CEN PACA

La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000

- ▶ La France a choisi la voie de la **concertation** avec, pour chaque site Natura 2000 :
    - ✓ **1 Comité de Pilotage Local (COPIL)**, composé de représentants d'usagers, avec un Président élu
      - > **Nello BROGLIO** (Vice-Président CAVEM, Maire des Adrets de l'Estérel)
    - ✓ **1 Document d'Objectifs (DOCOB)** élaboré par une collectivité (dite « **opérateur technique** ») puis validé par le COPIL
      - > **Ville de Saint-Raphaël pour l'Estérel de 2009 à 2013**
    - ✓ 1 Mise en oeuvre du DOCOB par une collectivité (« **structure animatrice** »), basée sur un système de **contractualisation**
      - > **CAVEM pour l'Estérel depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2013**
- Directeur** : Dr. Frédéric FERRERO  
**Co-Animateurs** : Mme Audrey COPIN et M. Fabien ROZEC  
**Assistance Forêt-Animation Jeunesse** : M. Laurent SALVARELLI  
**Responsable Cellule d'Appui Biodiversité** : M. Fabien WALICKI



# ***Le site Natura 2000 Estérel (FR9301628)***

Le CEN PACA

La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000



# Le site Natura 2000 Estérel (FR9301628)

Le CEN PACA

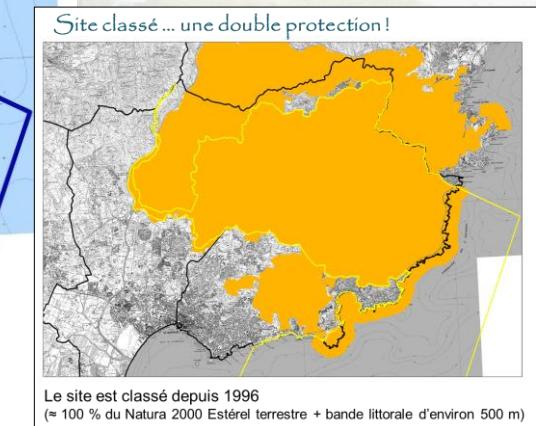
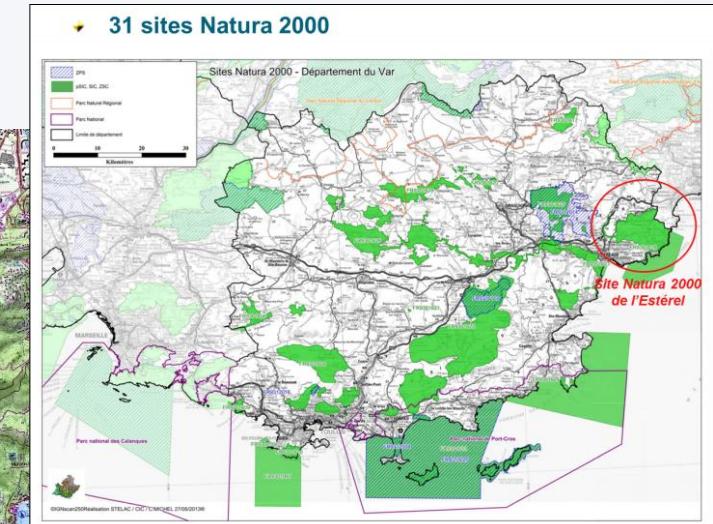
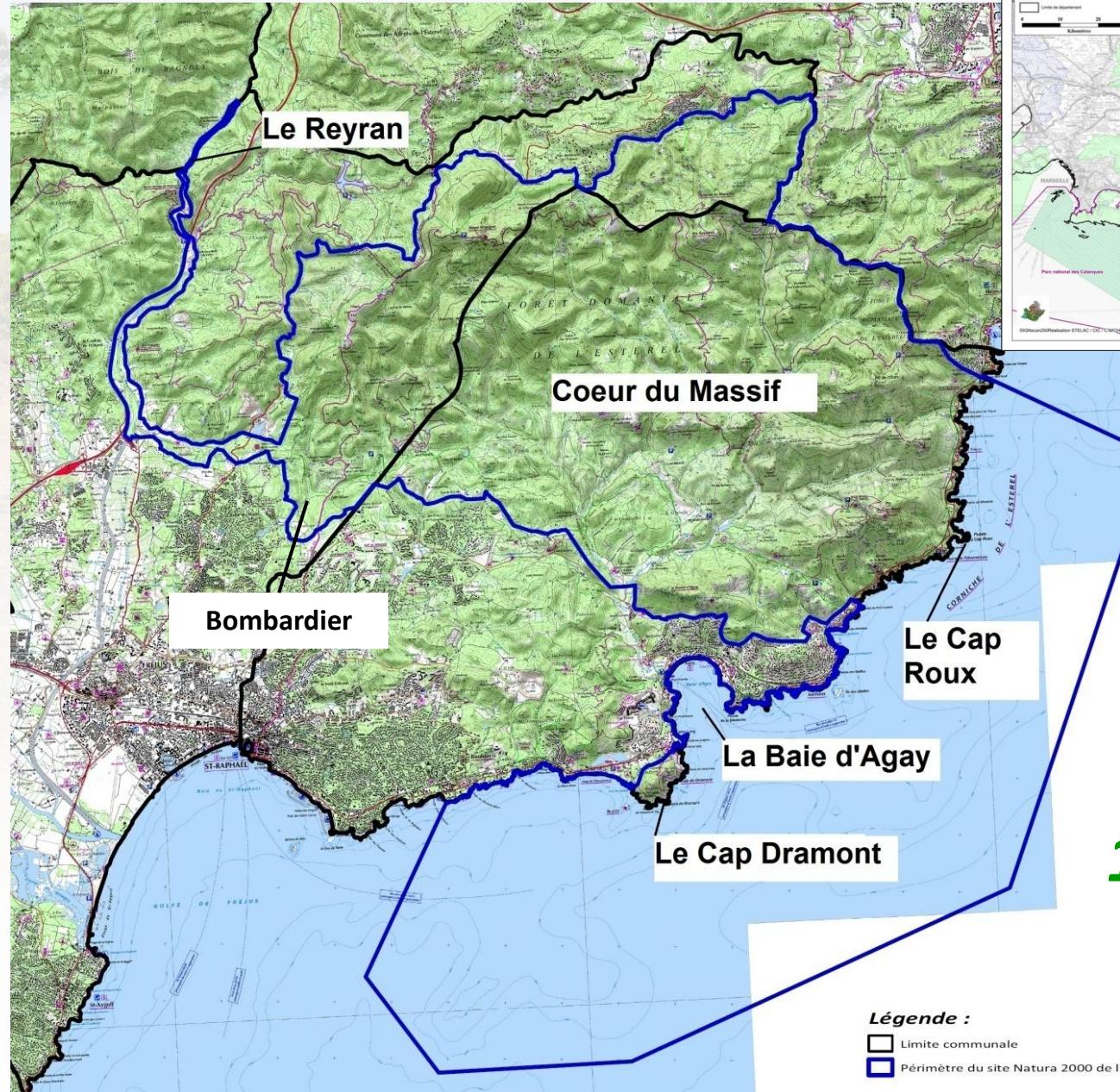
La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000



**15 000 hectares**  
dont 7 800 ha terrestres  
et 7 200 ha marins

# Le site Natura 2000 Estérel (FR9301628)

Le CEN PACA

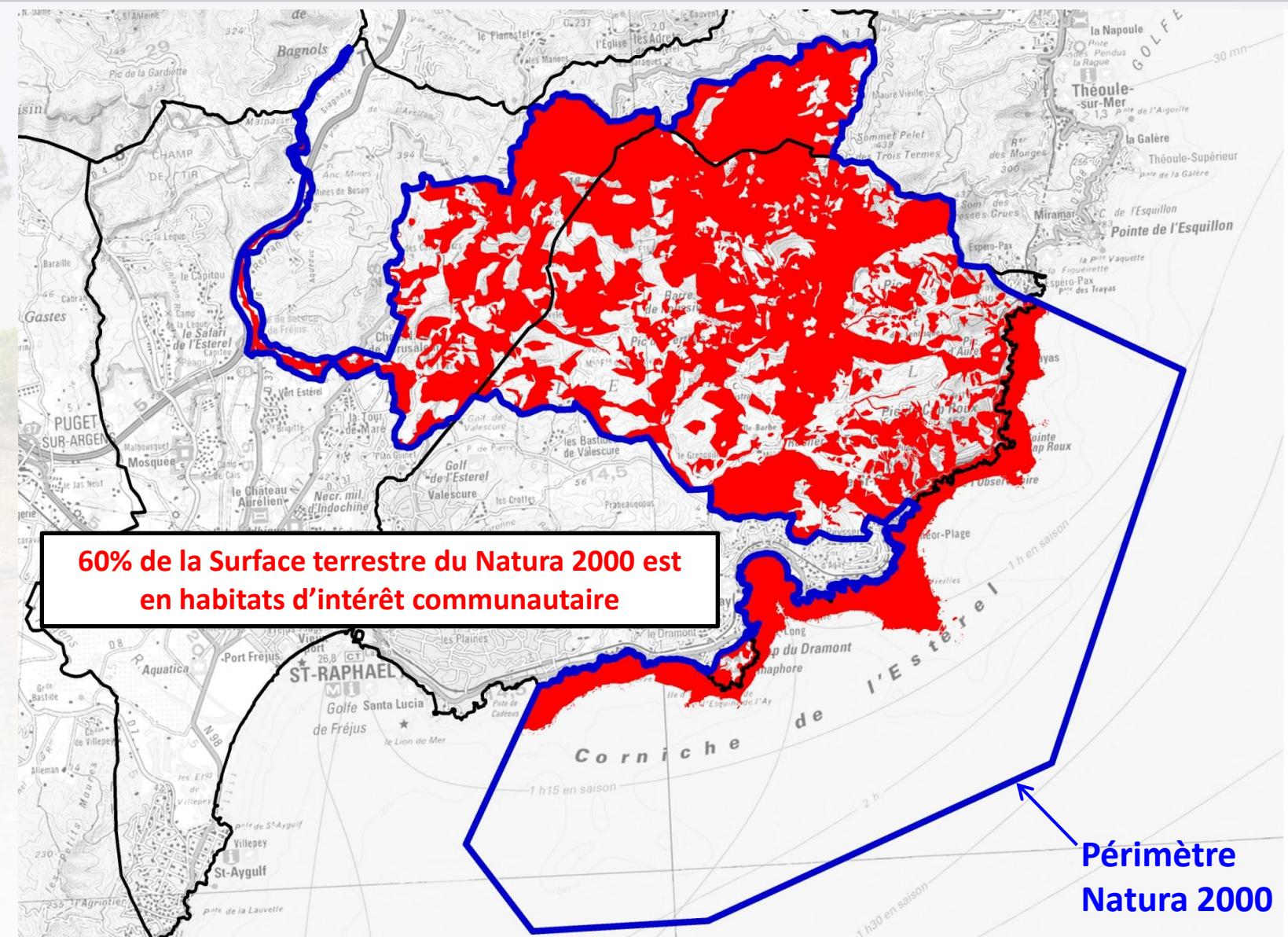
La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000



# Le site Natura 2000 Estérel (FR9301628)

Le CEN PACA

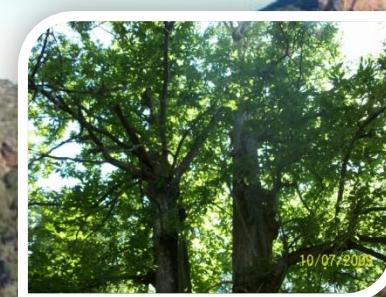
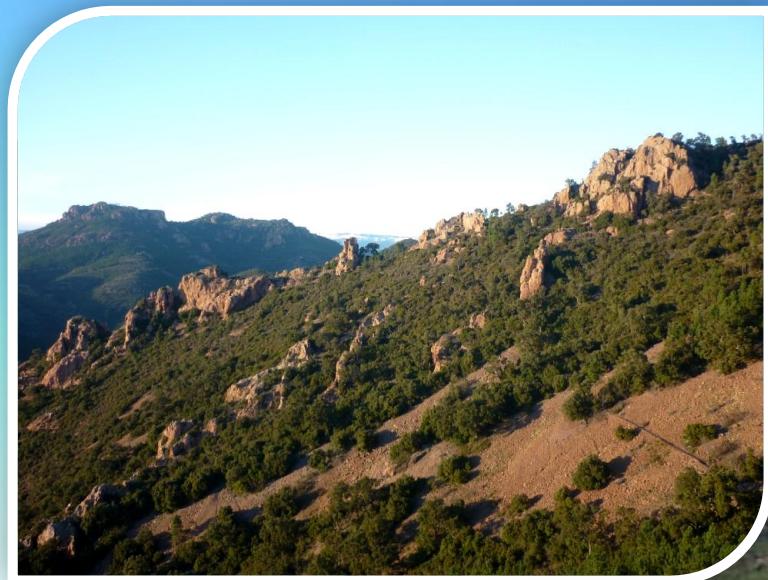
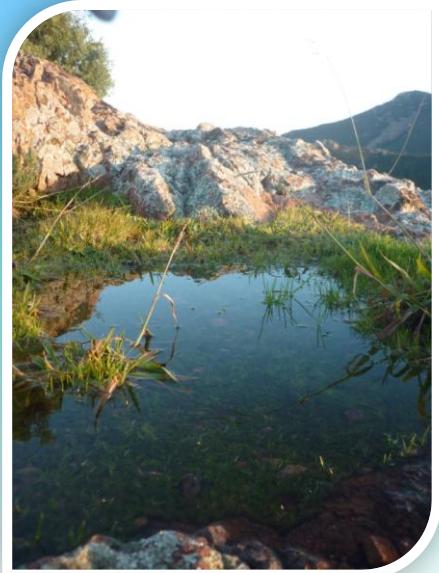
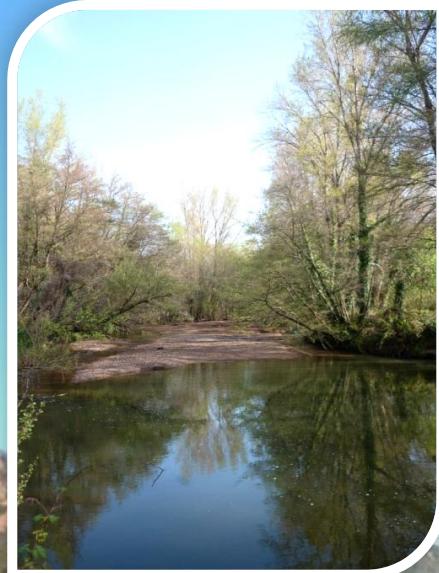
La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000



# Le site Natura 2000 Estérel (FR9301628)

Le CEN PACA

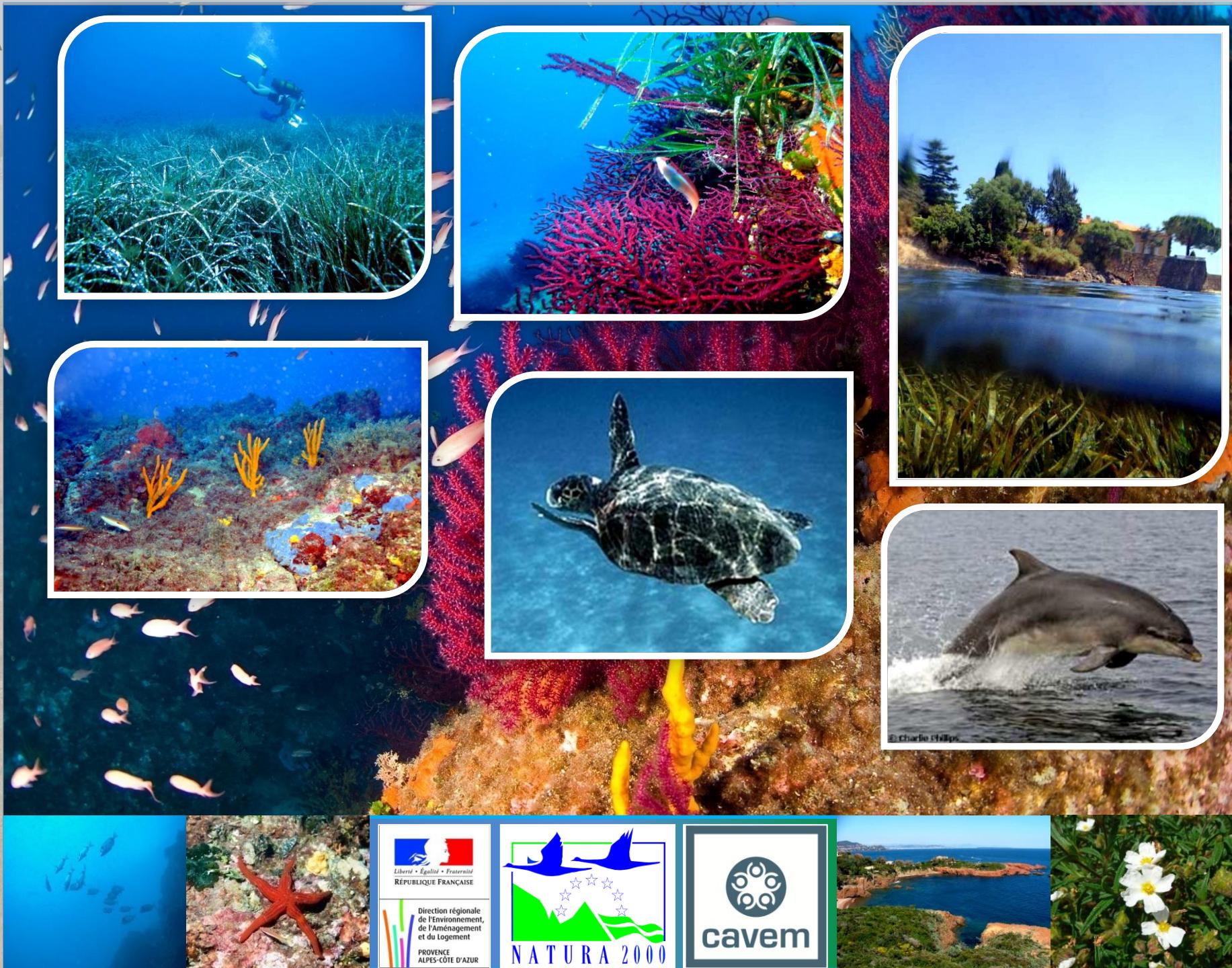
La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000



# Le site Natura 2000 Estérel (FR9301628)

Le CEN PACA

## Des espèces terrestres et marines patrimoniales

La CAVEM

Natura 2000

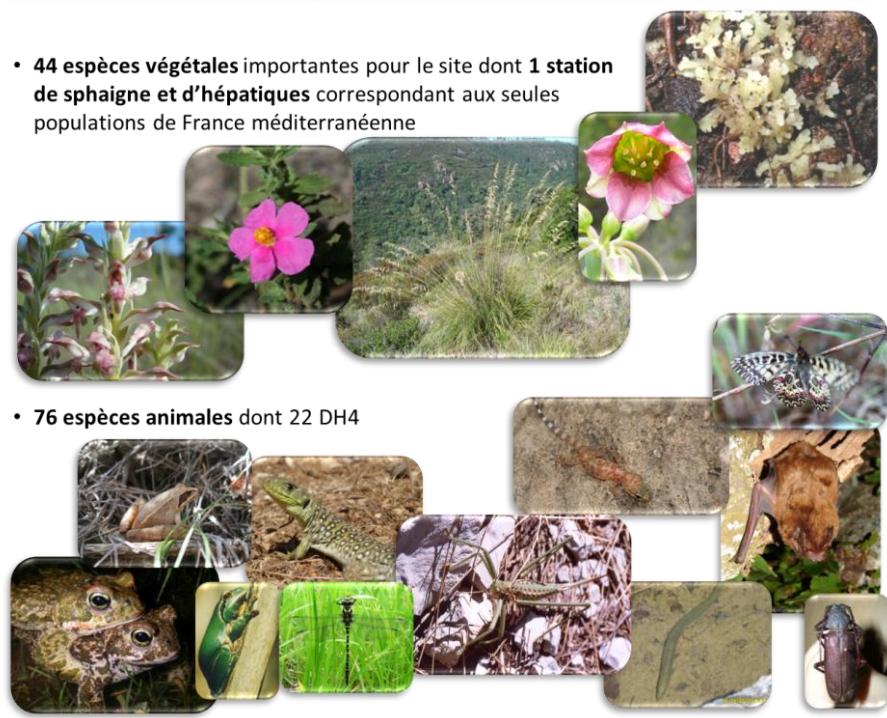
Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000

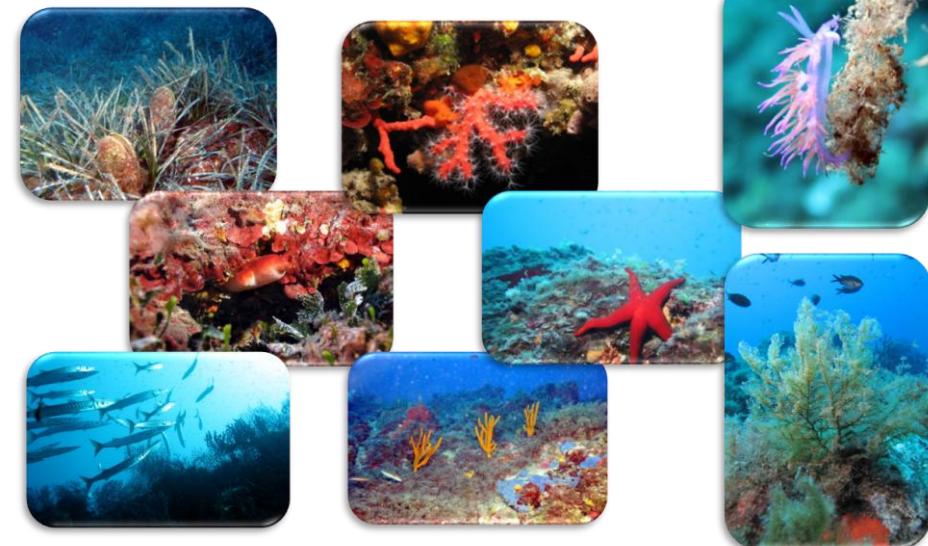
### Espèces terrestres patrimoniales

- 44 espèces végétales importantes pour le site dont 1 station de sphagnum et d'hépatiques correspondant aux seules populations de France méditerranéenne



### Espèces marines patrimoniales

- 18 espèces Annexes 4 et 5 de la directive Habitats
- Grande richesse avec 99 espèces d'intérêt patrimonial recensées



# Le site Natura 2000 Estérel (FR9301628)

Le CEN PACA

## Les activités terrestres

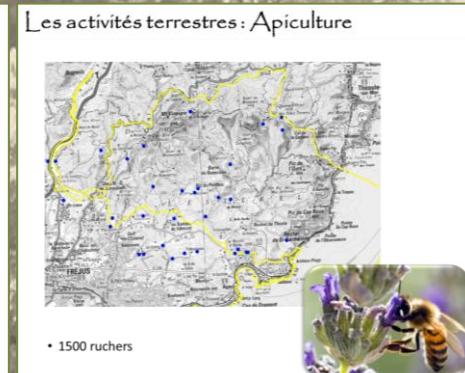
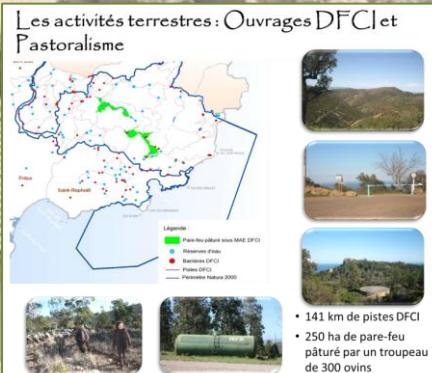
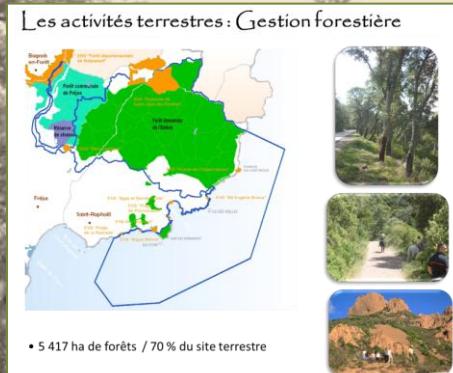
La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000



# Le site Natura 2000 Estérel (FR9301628)

Le CEN PACA

## Les activités en mer



## Les activités en mer : La plaisance



La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000

# Le site Natura 2000 Estérel (FR9301628)

Le CEN PACA

Exemple de contrat marin initié en 2014 pour une réalisation 2015

Porteur : Mairie de Saint-Raphaël



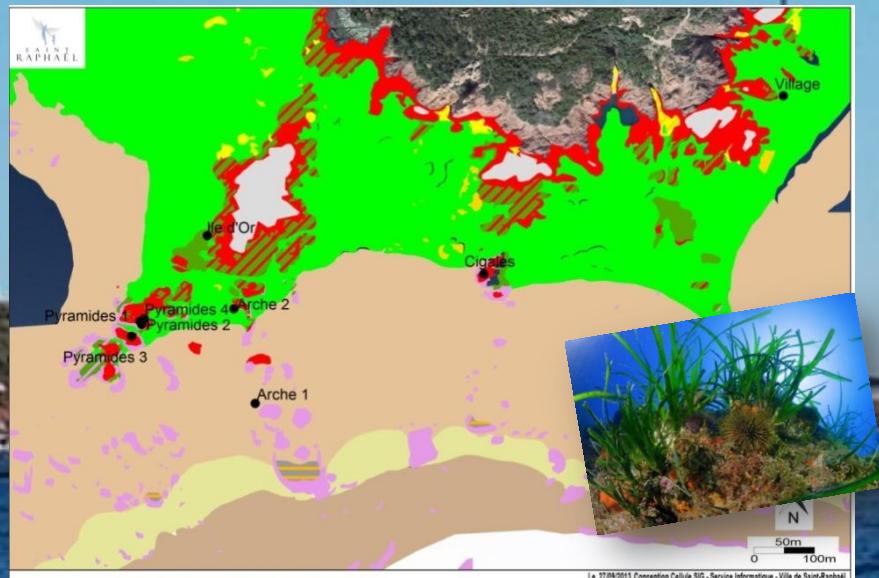
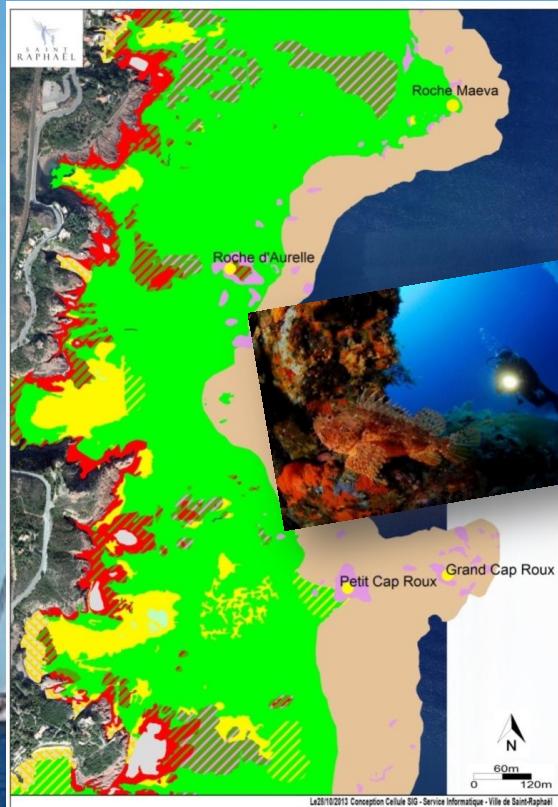
Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000

Mise en place d'ancrages écologiques sur les sites de plongée les plus sensibles en 2015



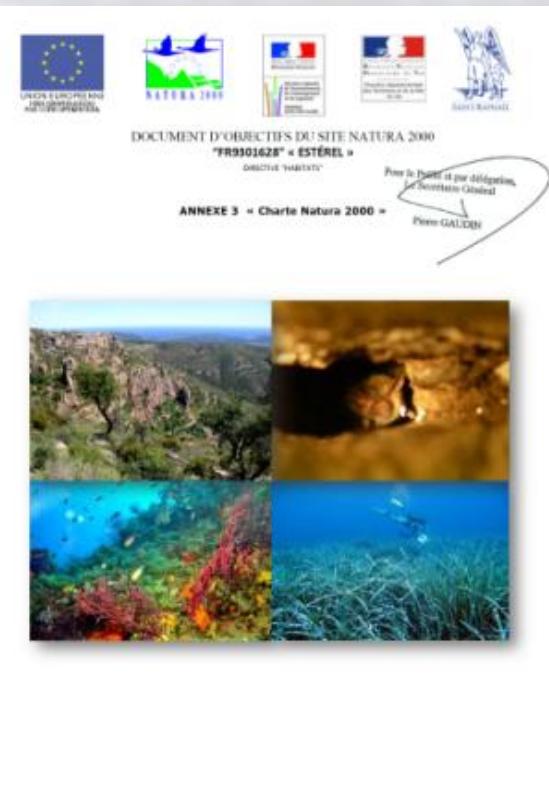
Concertation avec les clubs de plongée et les pêcheurs, Convention de gestion des équipements, Intégration des clubs de Plongée au Réseau Sentinelles de l'Estérel, Signature de la charte Natura 2000 Estérel par les clubs de plongée



# Le site Natura 2000 Estérel (FR9301628)

Le CEN PACA

## Outils de communication et de sensibilisation mis en place



Nombre de chartes signées ou en cours de signature :

20

## Charte Natura 2000 Estérel de bonnes pratiques



# Le site Natura 2000 Estérel (FR9301628)

Le CEN PACA

## Outils de communication et de sensibilisation mis en place

### Site Internet <http://esterel.n2000.fr>

- Accessible en Mars 2014
- Information grand public
- 4 rubriques principales

Présentation de la démarche Natura 2000

Présentation des richesses de l'Estérel

Faire vivre le site par les actualités et les animations proposées

+ de 900 visites

Présentation des outils contractuels dans « Agissez pour l'Estérel »





# Le site Natura 2000 Estérel (FR9301628)



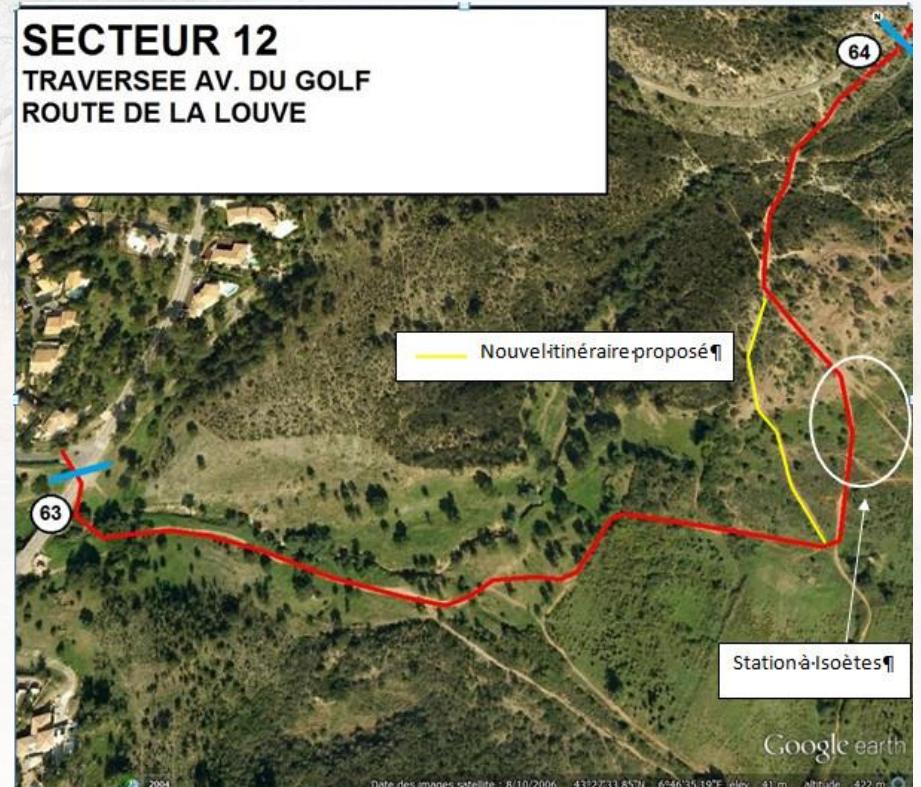
## Etudes d'incidences : Cas concret d'une manifestation sportive

**Obligation réglementaire**  
**Document administratif à adresser à la**  
**préfecture**

- ✓ Description de la manifestation
- ✓ Etat des lieux des enjeux des milieux naturels
- ✓ Accompagnement des animateurs Natura 2000 pour la mise en œuvre du projet

Trail Hermès 2014 au Bombardier

**SECTEUR 12**  
TRAVERSEE AV. DU GOLF  
ROUTE DE LA LOUVE



Le CEN PACA

La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000

# Le site Natura 2000 Estérel (FR9301628)

Le CEN PACA

La CAVEM

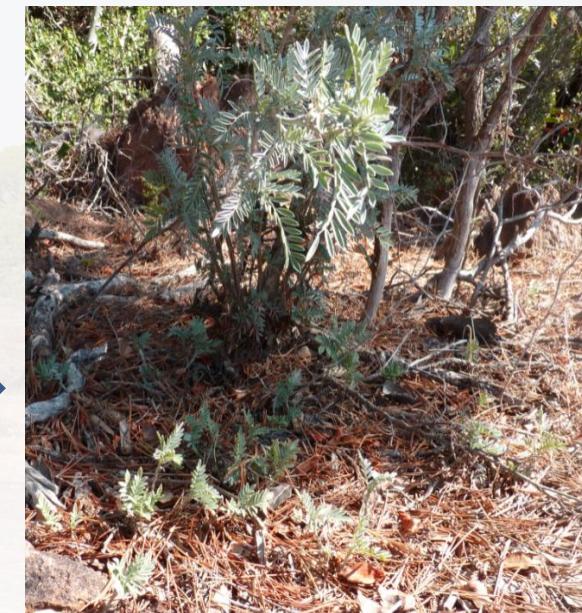
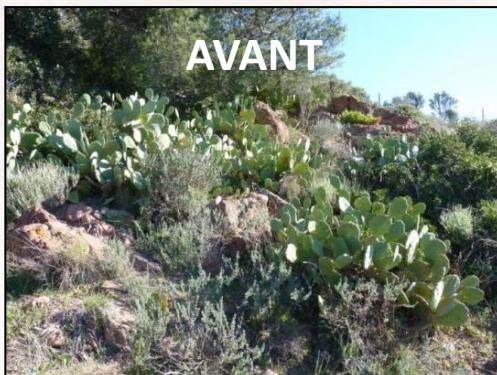
Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000

## GESTION DES MILIEUX NATURELS : Chantier d'enlèvement d'invasives sur le Cap Dramont



Repousses de Barbe de Jupiter sur les espaces libérés

*Partenaire soutien du projet LIFE Invasives du Parc National des Calanques*



# Le site Natura 2000 Estérel (FR9301628)

Le CEN PACA

## LES SUIVIS SCIENTIFIQUES : Tortues d'Hermann / Murin de Bechstein



# Le site Natura 2000 Estérel (FR9301628)

Le CEN PACA

## Diverses actions pour un large public

La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000

- **Réunions d'information**
- **Participation à des manifestations nationales et internationales** : Fête de la nature / Nuit internationale de la chauve-souris
- **Sensibilisation et ateliers pédagogiques pour les scolaires**
- **Balades natures en partenariat avec l'ONF pour le grand public et les professionnels internationaux**
- **Patrouilles nautiques** pendant la période estivale – collaboration Ville de Saint-Raphaël /Prud'homie de pêche



# Le site Natura 2000 Estérel (FR9301628)

Le CEN PACA

La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000

## Mutualisation du réseau d'animateurs varois :



Arrachage invasives  
Embouchure de l'Argens



Pêche électrique  
Embouchure de l'Argens



Nuit de la Chauves-souris  
avec Dominique Rombaut

## Intégration dans les autres programmes :

- LIFE Calanques
- Schéma Régional de Cohérence Ecologique - TVB
- Schéma de Cohérence Territoriale Var Est
- Comité de massif Est pour la DFCI
- Plans Régionaux d'Actions Chiroptères, Cistude, Lézard Ocellé
- Plan National d'Actions Tortue d'Hermann
- PELAGOS
- Observatoire du paysage littoral
- Opération Grand Site Estérel ... Best Of San Lorenzo



Programme STOC – ONF



## ***Le site du Bombardier : généralités***

Le CEN PACA

## La CAVEM

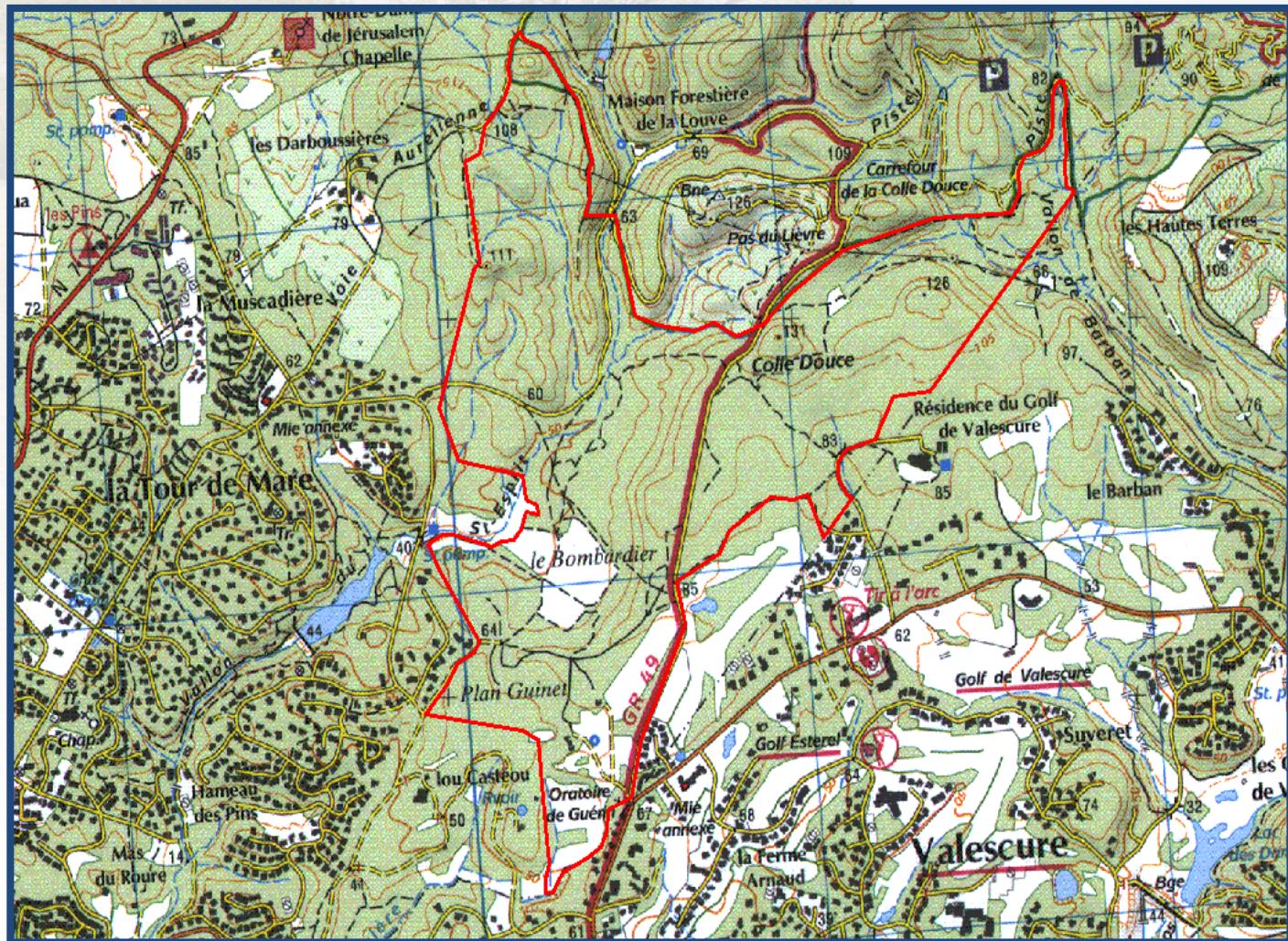
## Natura 2000

# Le Bombardier

## Objectifs de gestion

## Contrat Natura 2000

- ✓ Propriété de Madame Kate Darby et son frère
  - ✓ Site d'environ 140 ha
  - ✓ Gestion par le CEN PACA depuis 2011, rédaction du plan de gestion en 2013-2014



# *Le site du Bombardier : généralités*

Le CEN PACA

La CAVEM

Natura 2000

**Le  
Bombardier**

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000



# *Le site du Bombardier : ses richesses*

Le CEN PACA

La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000

## ✓ La flore



Ciste crépu



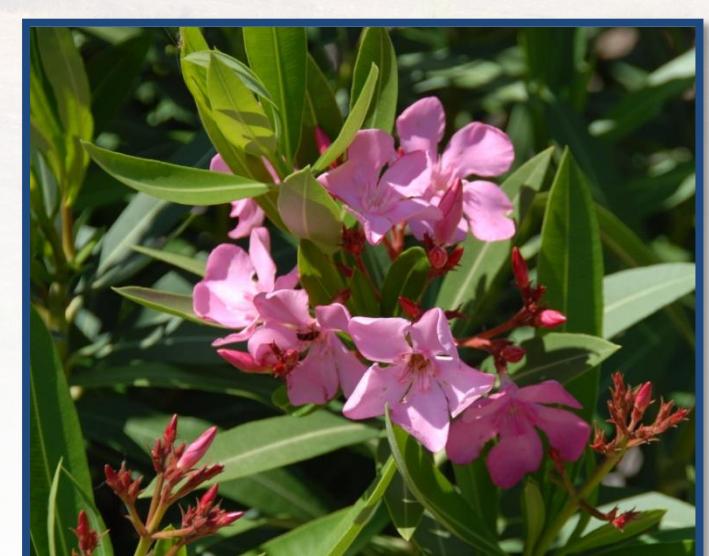
Isoète de Durieu



Glaïeul douteux



Les Sérapias



Laurier rose

# *Le site du Bombardier : ses richesses*

Le CEN PACA

La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

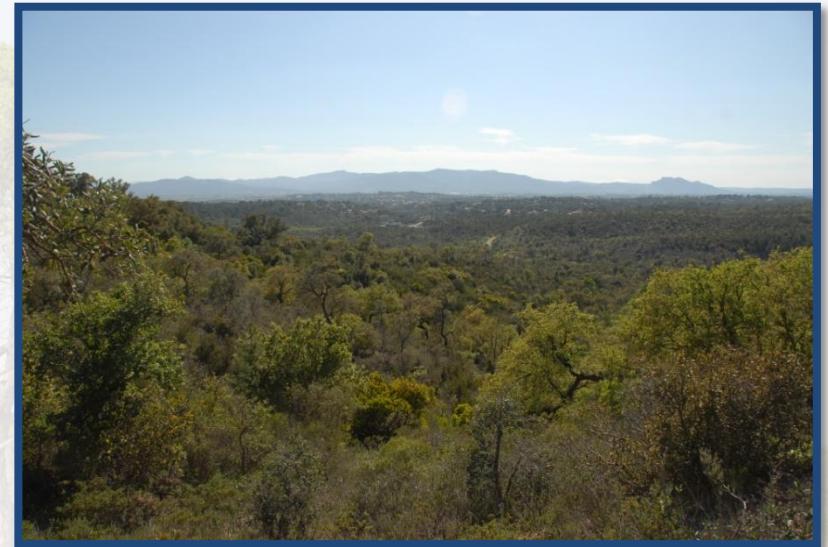
Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000

## ✓ Les habitats



**Mares temporaires**



**Forêt et maquis**



**Les friches du plan du bombardier**



**Cistaies à cistes crépus**

# *Le site du Bombardier : ses richesses*

Le CEN PACA

## ✓ **Les habitats**



**Cours d'eau temporaires**



**Oueds à laurier rose**

La CAVEM

Natura 2000

**Le  
Bombardier**

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000

# Le site du Bombardier : ses richesses

Le CEN PACA

La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000

## ✓ La faune

### ❖ Les insectes



Ascalaphe loriot



Magicienne dentelée

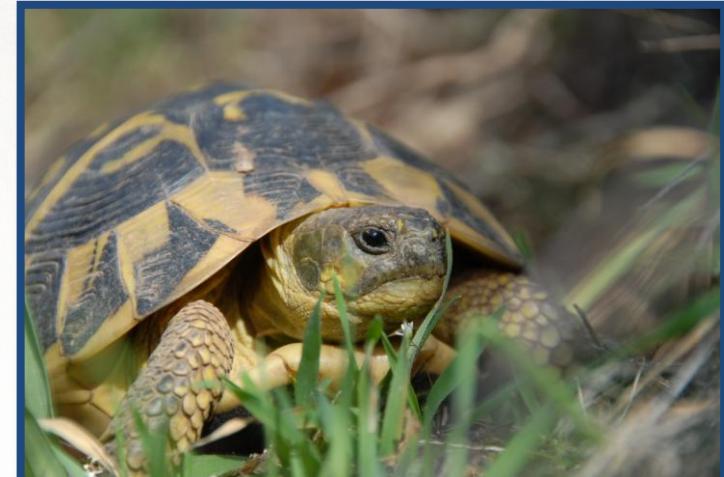


Lepture à deux taches

### ❖ les reptiles



Lézard ocellé



Tortue d'Hermann

# *Objectifs de gestion*

Le CEN PACA

## ✓ Conserver la biodiversité

➤ Conserver les milieux ouverts et des milieux fermés (mosaïque)



➤ Conserver et restaurer les habitats (zones humides, oueds à laurier rose, cistaies à ciste crépu...)

➤ études des populations animales et végétales

La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000

# *Objectifs de gestion*

Le CEN PACA

## ✓ **Préservation paysagère**



- ❖ **Lutte contre les dépôts sauvages**
- ❖ **Lutte contre l'érosion**

# *Le Contrat Natura 2000*

Le CEN PACA

La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000

✓ Financement : 50 % Europe, 50 % Etat

✓ Objectifs :

- ❖ Restauration et conservation des habitats naturels comme la cistaie à cistes crépus
- ❖ Lutte contre l'érosion des sols

✓ Moyens

Mise en place de 150 mètres linéaires de  
Ganivelles

✓ Période : mi-novembre 2014



# *Le Contrat Natura 2000*

Le CEN PACA

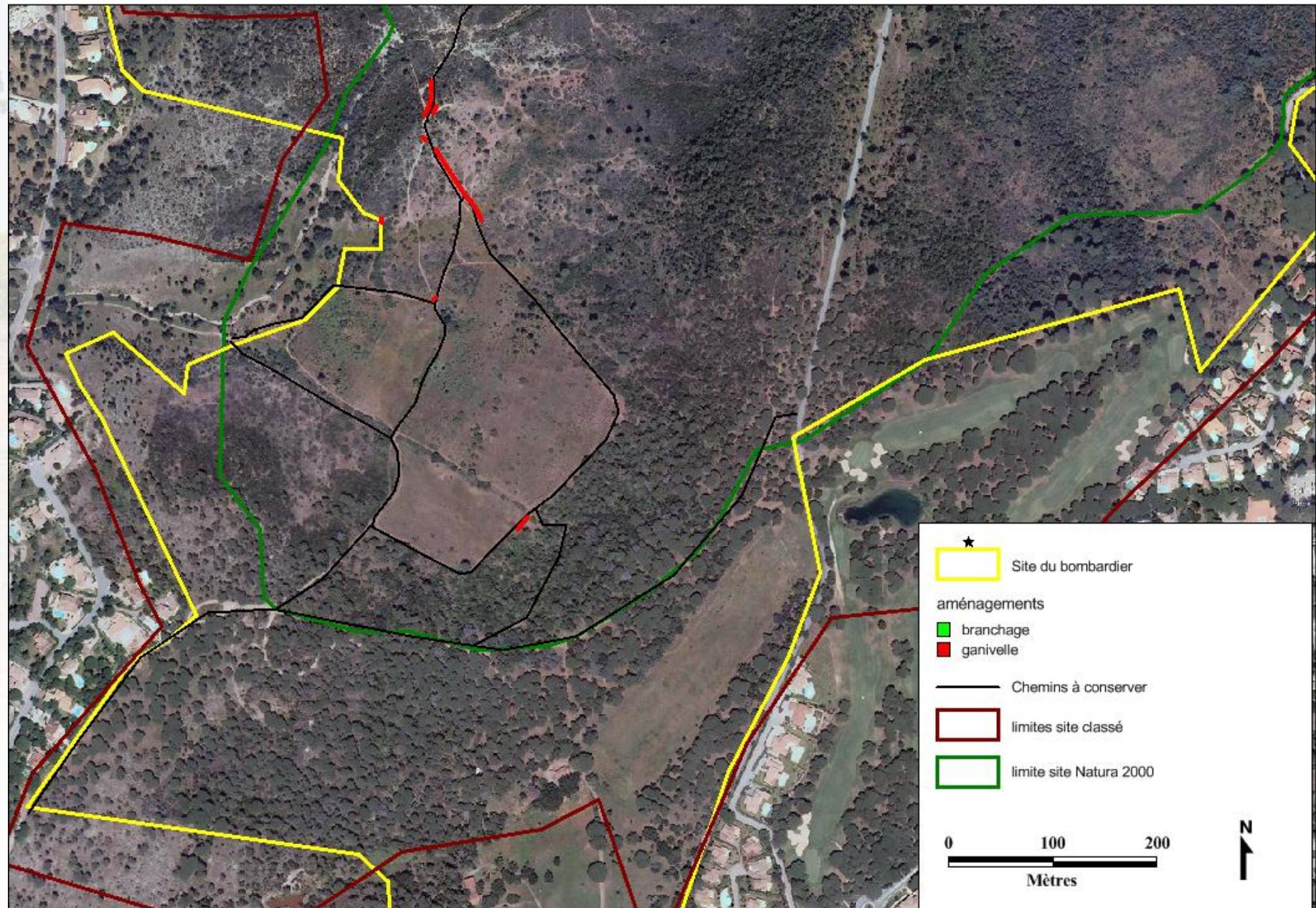
La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000



# *Le Contrat Natura 2000*

Le CEN PACA

La CAVEM

Natura 2000

Le  
Bombardier

Objectifs de  
gestion

Contrat  
Natura 2000

