

4^{ème} Comité de Pilotage des sites Natura 2000 Estérel et Val d'Argens bas

9 mars 2017



Communauté d'Agglomération Var Estérel Méditerranée
Service Environnement Développement-Durable et Démoustication

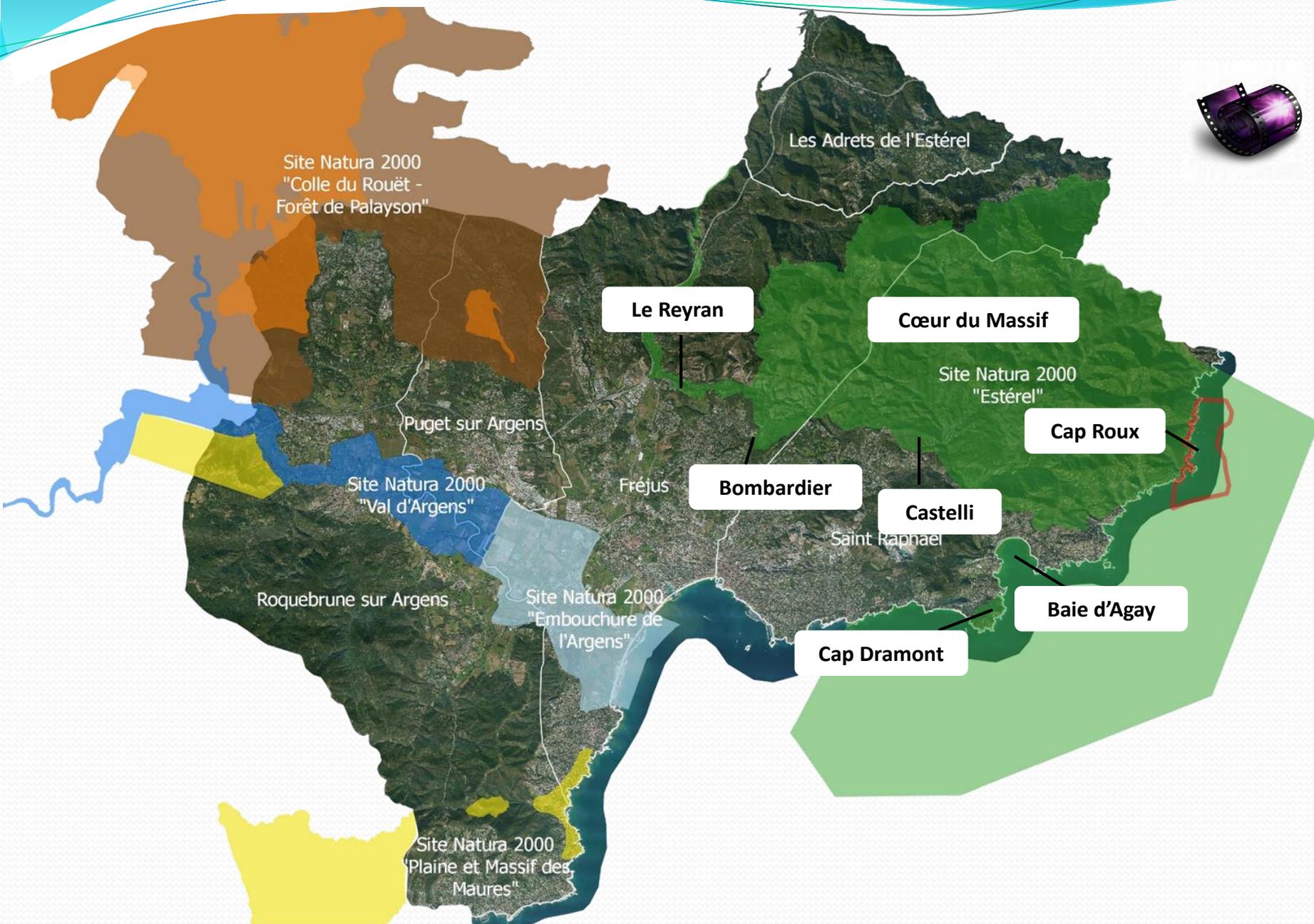


ORDRE DU JOUR

- Bilan d'animation mai 2015 - mars 2017
- Présentation des actions à venir d'ici la fin de la convention en avril 2018



Natura 2000 CAVEM



Murin de Bechstein / Grande faune / Tortue d'Hermann

Cadrage scientifique : Groupe
Chiroptères de Provence (GCP)



Cadrage scientifique : Office
National de la Chasse et de la Faune
Sauvage (ONCFS)



Cadrage scientifique : Station
d'Observation et de Protection des
Tortues et de leurs Milieux (SOPTOM).



Suivi de la colonie de reproduction du MURIN DE BECHSTEIN

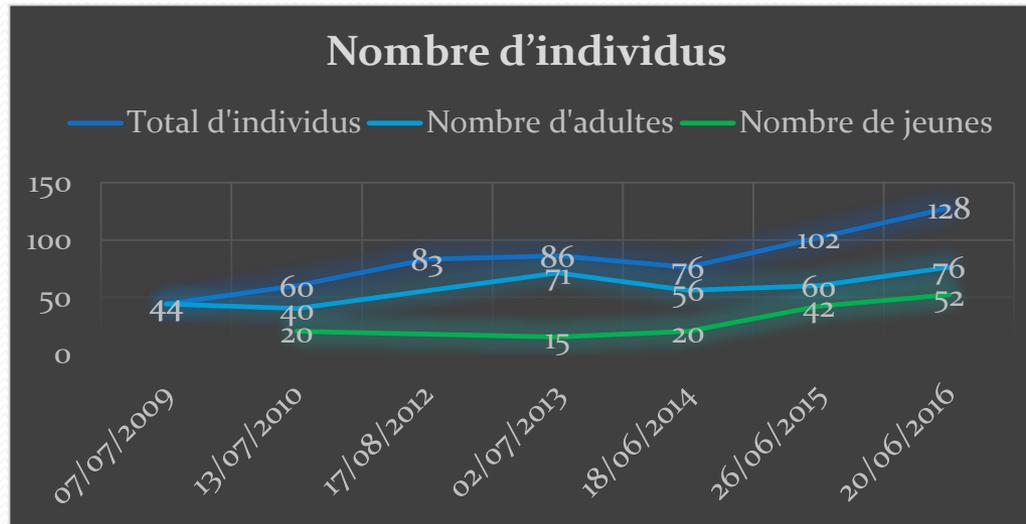
- **Enjeux :**

- ❖ Très fort enjeu déterminé dans le DOCOB car 3e colonie de reproduction connue en PACA avec la colonie de St Pons (13) et celle de la Courbaisse (06)
- ❖ Risque important de dérangement de la colonie au vu de l'accessibilité du site

- **Cadrage scientifique :** Groupe Chiroptères de Provence (Plan Régional d'Action Chiroptères)

- **Partenaires :** Service environnement de Fréjus, Office National des Forêts

- **Résultats :**



- ❖ Effectifs en progression avec une explosion du nombre de juvéniles depuis 2015

- **A venir :** Augmentation du nombre de soirées de comptage afin de recueillir plus de données sur la fluctuation des individus en vue d'un futur radiotracking

Suivi national VIGIE CHIRO

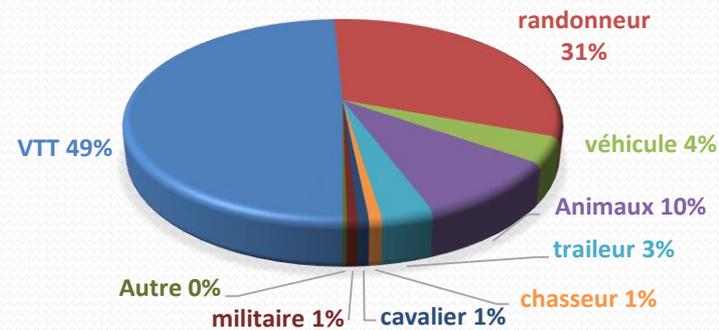
- **Enjeu :** Amélioration des connaissances sur les populations de chauves-souris du site
- **Cadrage scientifique :** Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN)
- **Principe :**
 - ❖ Ecoute et enregistrement des ultrasons émis par les chauves-souris
 - ❖ 3 protocoles : routier, piéton et point fixe
 - ❖ Permet réduction effet « observateur » et analyses rétrospectives
- **Choix Natura 2000 Estérel :**
 - ❖ Protocole Point Fixe avec achat d'un SM2 Bat+ (subvention Natura 2000)
 - ❖ 2 fois 3 soirées par point (début et fin d'été)
 - ❖ Suivi des espèces dont l'activité se prolonge toute la nuit (Barbastelle, Rhinolophes...)
- **Mutualisation avec le site Embouchure de l'Argens**



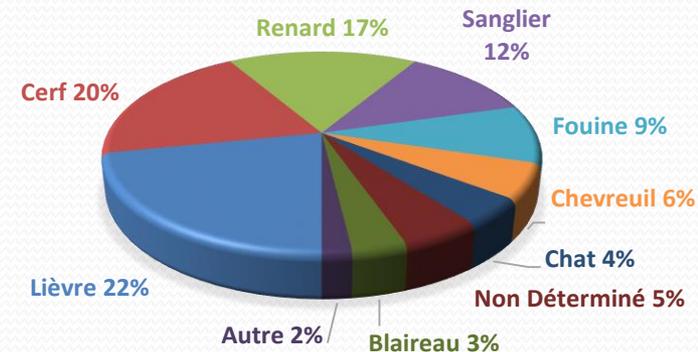
Suivi GRANDE FAUNE

- **Début du suivi** : 24 février 2016 en lien avec l'ONF
- **Référent scientifique** : Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS)
- **2 pièges photo** prêtés par la DDTM83 qui ont été **répartis sur 3 sites au cours de l'année**
- **7307 observations au total** dont 697 observations d'animaux
- Fréquentation importante **max 75 rando-62VTT/J**

CATÉGORIES OBSERVÉES



ANIMAUX OBSERVÉS



Suivi GRANDE FAUNE



- **Historique :**

- 6 zones de présence permanente dans le Var
- 1 individu percuté sur l'autoroute sur la commune de Tanneron en novembre 2014

- **Date observation :** 7 décembre 2016

- **Esterel = zone de passage possible** pour des individus erratiques

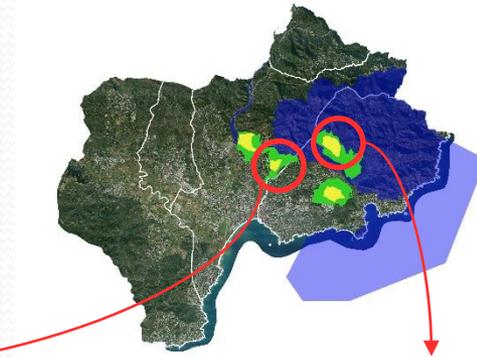
- **Natura 2000 Estérel :** correspondant du Réseau Loup

Suivi des populations de TORTUE D'HERMANN du site

- **Mise en place des suivis :** 2014
- **Référents scientifiques :** SOPTOM/CEN PACA
- **Inventaires DOCOB en 2009 :** Présence avérée mais avec de faibles densités
- **2 Secteurs expertisés :**

Le Bombardier

150 ha privés gérés par le CEN PACA



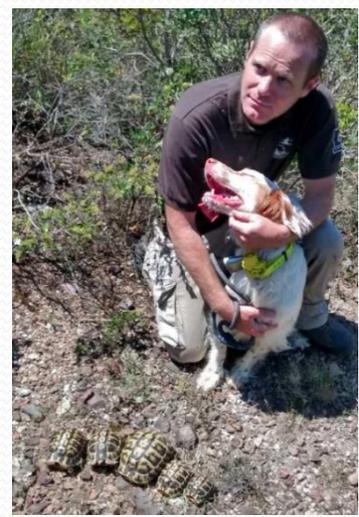
Le vallon du Castelli

200 ha de forêt domaniale gérés par l'ONF



Suivi des populations de TORTUE D'HERMANN du site

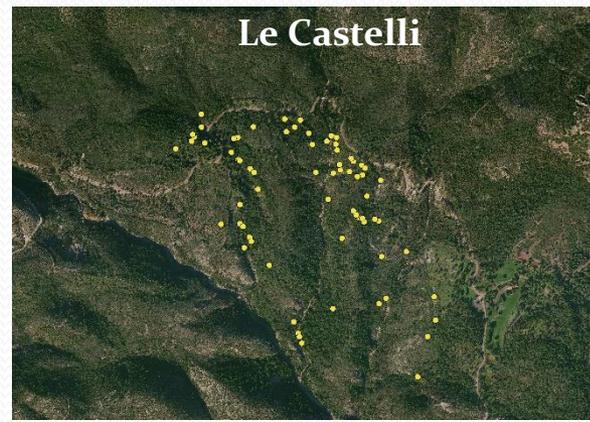
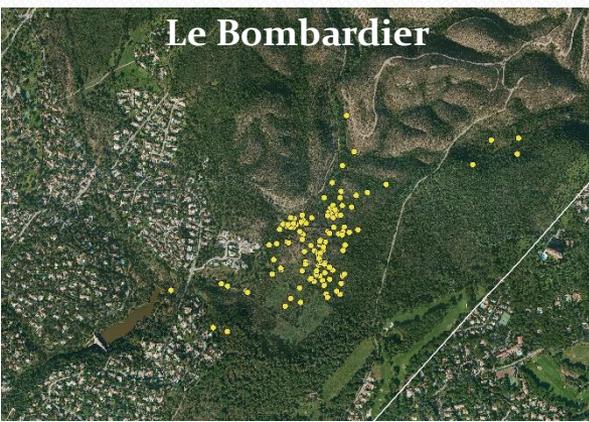
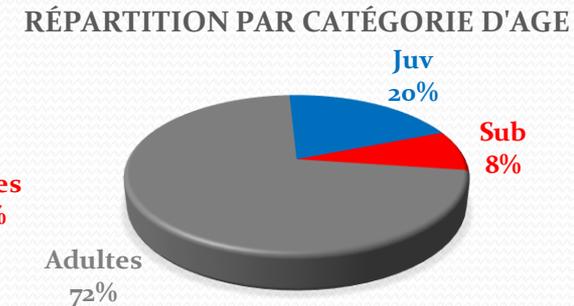
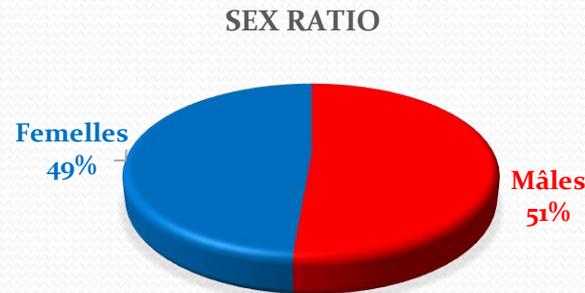
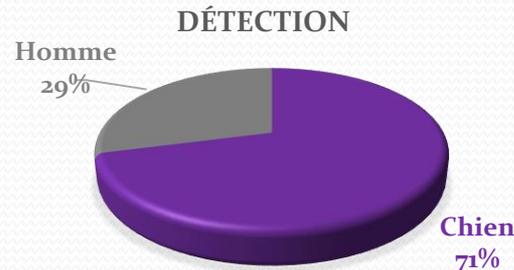
- **Objectif** : Estimer les effectifs des populations et comprendre la dynamique démographique
- **Méthode cadrée** qui repose sur l'utilisation d'un chien d'arrêt (publication 11^{ème} congrès d'Herpétologie)
- **Données récoltées** : Marquage et photo ID – mesures et pesée – caractéristiques morphologiques - biotope – prélèvements génétiques et sanitaires
- **Cellule Natura 2000 Estérel** : Comité de pilotage du PNA, formations (Animateurs N2000 Var, réseau avifaune ONF, Bac professionnel "Gestion des Milieux Naturels et de la Faune").



Suivi des populations de TORTUE D'HERMANN du site

• Résultats obtenus :

- ❖ 23 prospections CMR depuis le 30.04.2014 et 7 sessions protocole Hommes vs chien
- ❖ 216 pointages dont 157 tortues marquées, 57 recaptures et 2 tortues prédatées
- ❖ Population viable (équilibre males-femelles et 1/3 de juv-sub)



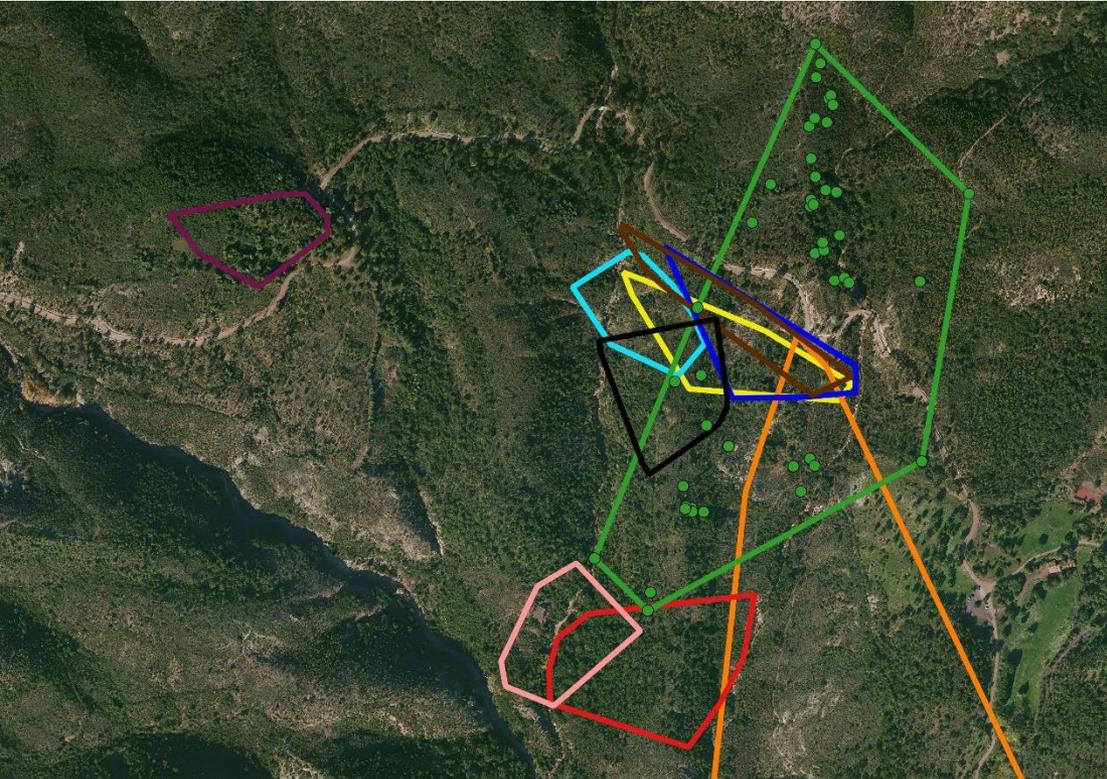
Suivi des populations de TORTUE D'HERMANN du site

- **Objectif** : Déterminer la fonctionnalité et l'attractivité des sites et les rythmes d'activités des individus
- **Echantillonnage** : 10 individus adultes (6 femelles et 4 mâles)
- **Données récoltées** : Position GPS – biotope – activité - poids



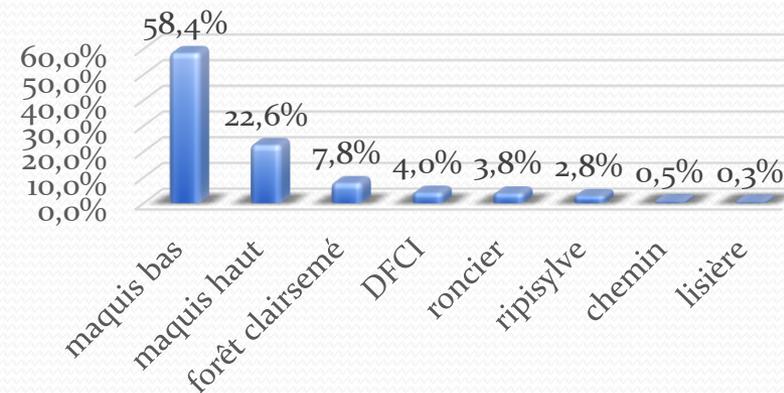
Suivi des populations de TORTUE D'HERMANN du site

- **Indicateurs déterminés** : Domaine vital, déplacements, sites de ponte, utilisation de l'habitat, état physiologique au cours du temps



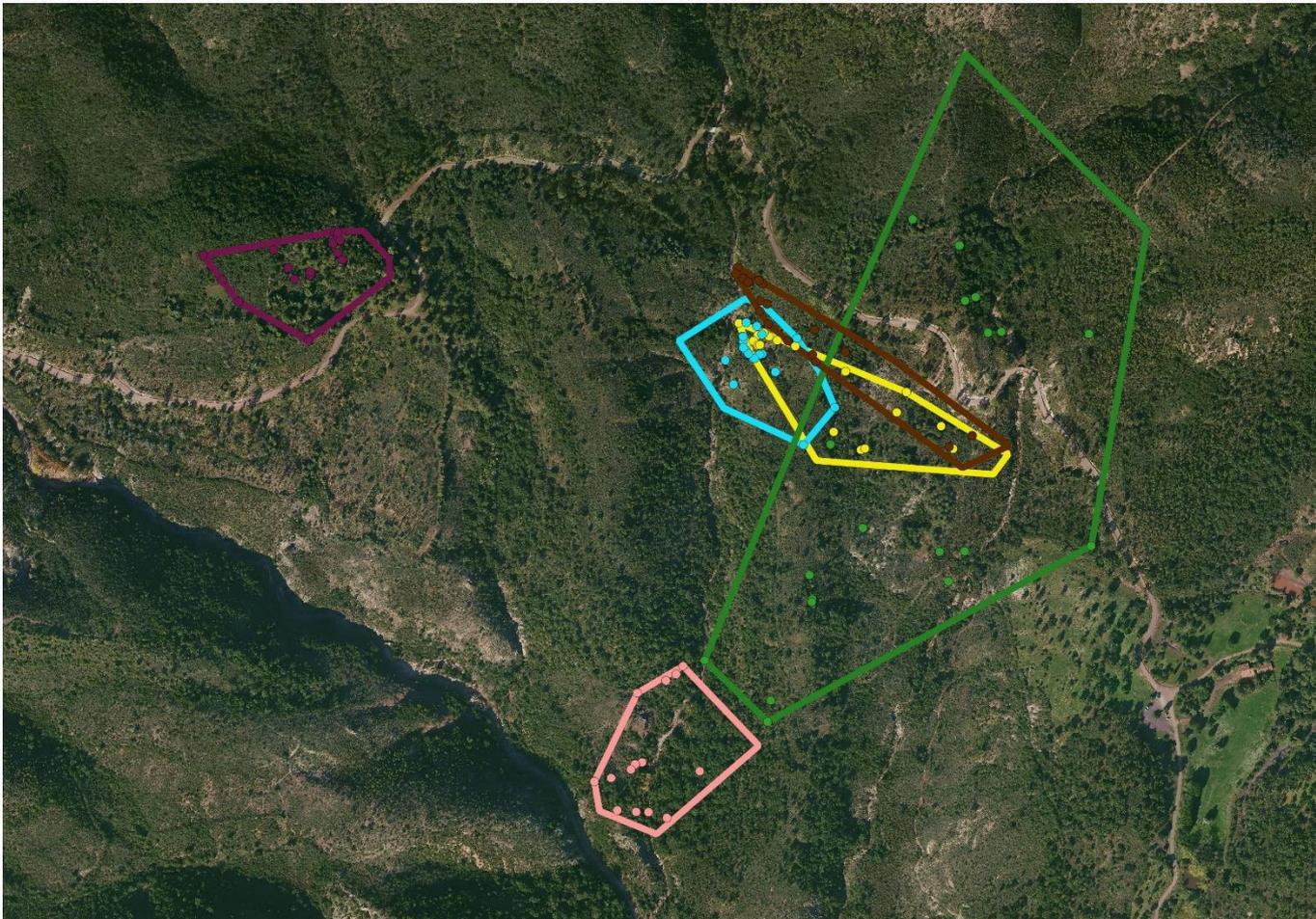
Nom de la tortue	Sexe	Domaine vital (ha)
Es077	Femelle	2,303
Es078	Femelle	1,685
Es101	Mâle	25,993
Es102	Mâle	3,979
Es104	Femelle	20,257
Es108	Mâle	2,254
Es110	Femelle	1,622
Es116	Mâle	2,390
Es117	Femelle	2,063
Es120	Femelle	1,623

Utilisation de l'habitat



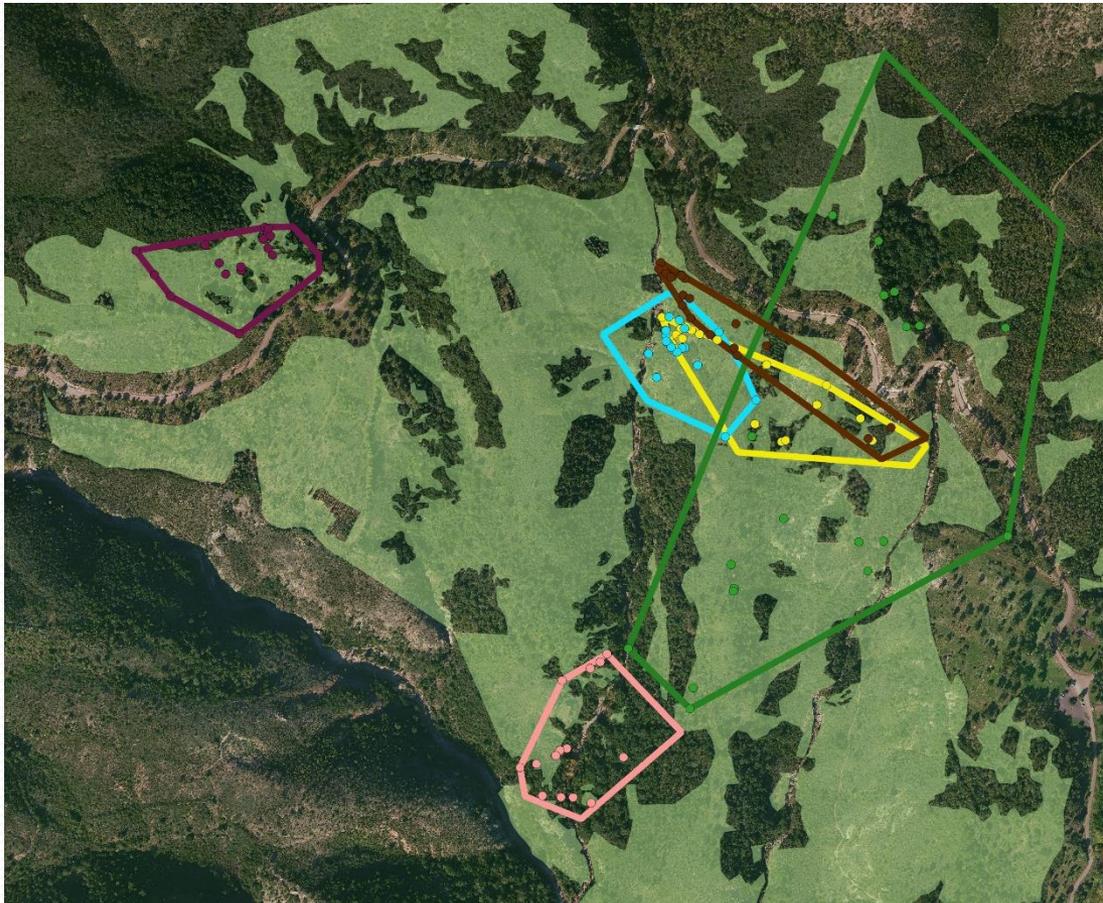
Suivi des populations de TORTUE D'HERMANN du site

- **Détermination des zones de pontes potentielles** : période favorable, déplacements et poids des femelles, habitats, exposition, juvéniles trouvés lors des sessions de captures

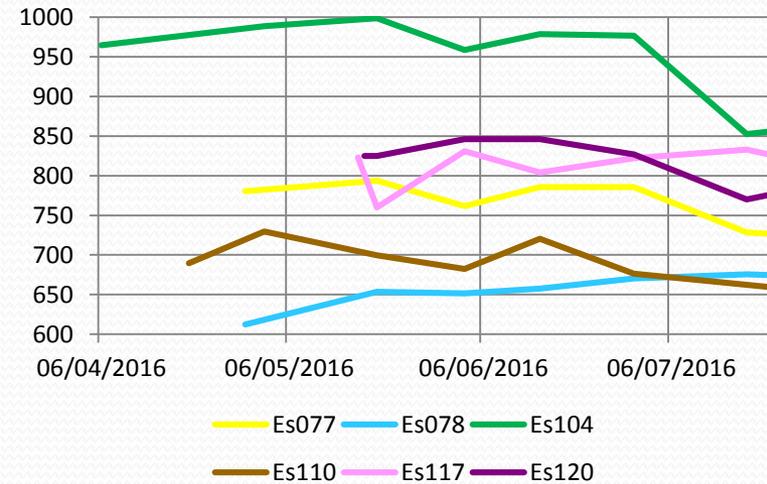


Suivi des populations de TORTUE D'HERMANN du site

- **Détermination des zones de pontes potentielles** : période favorable, déplacements et poids des femelles, habitats, exposition, juvéniles trouvés lors des sessions de captures

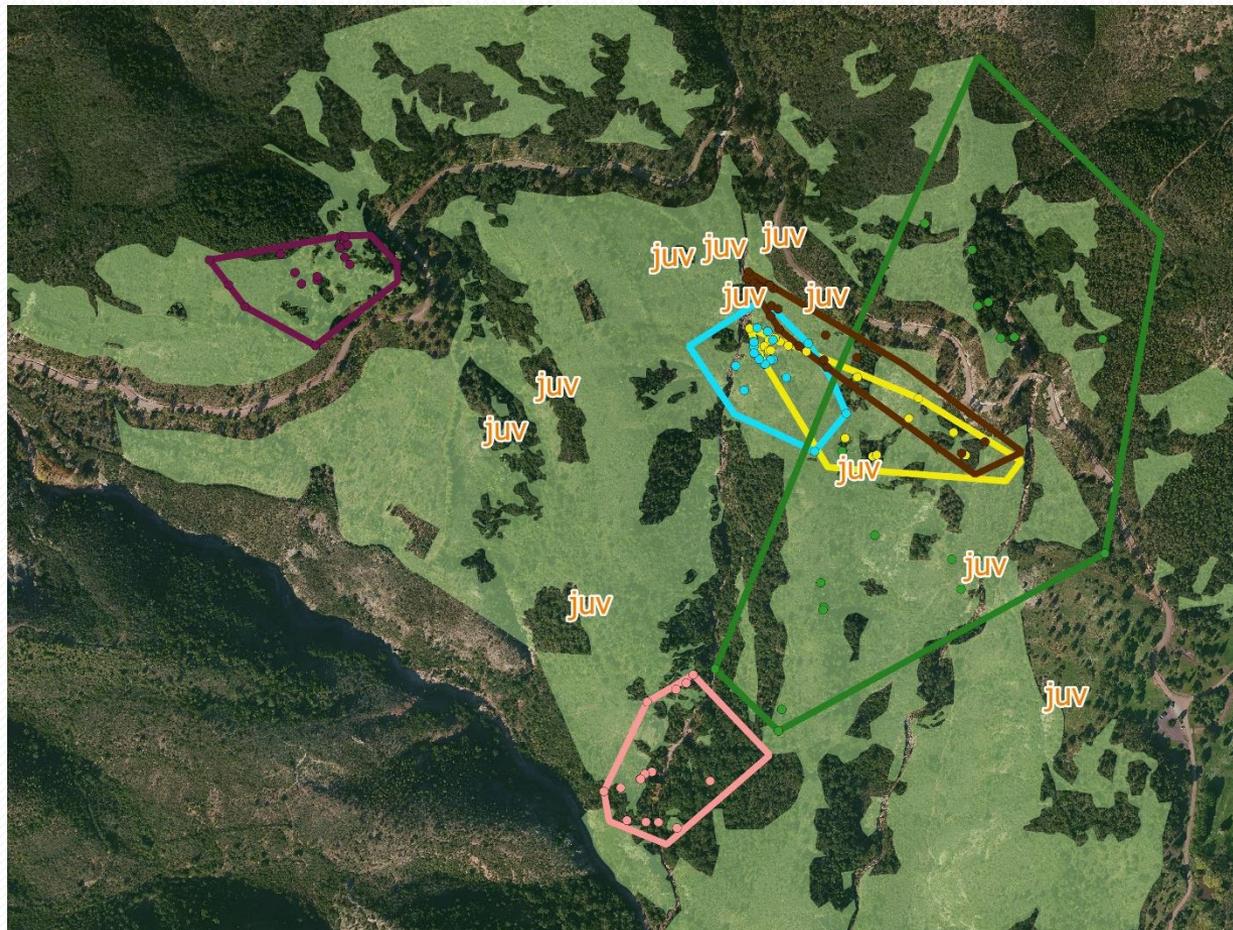


Evolution de la masse des femelles sur le Castellí



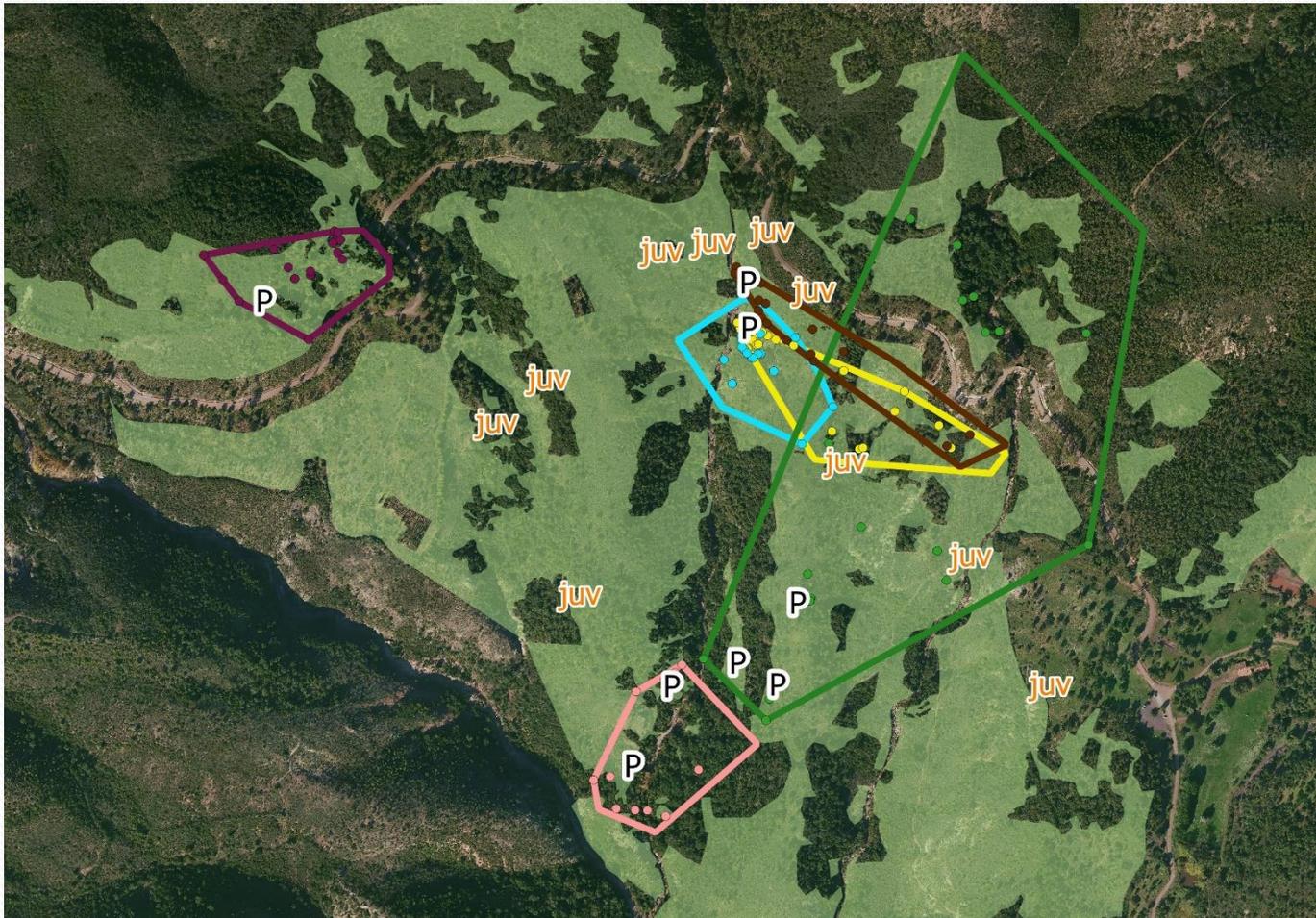
Suivi des populations de TORTUE D'HERMANN du site

- **Détermination des zones de pontes potentielles** : période favorable, déplacements et poids des femelles, habitats, exposition, juvéniles trouvés lors des sessions de captures



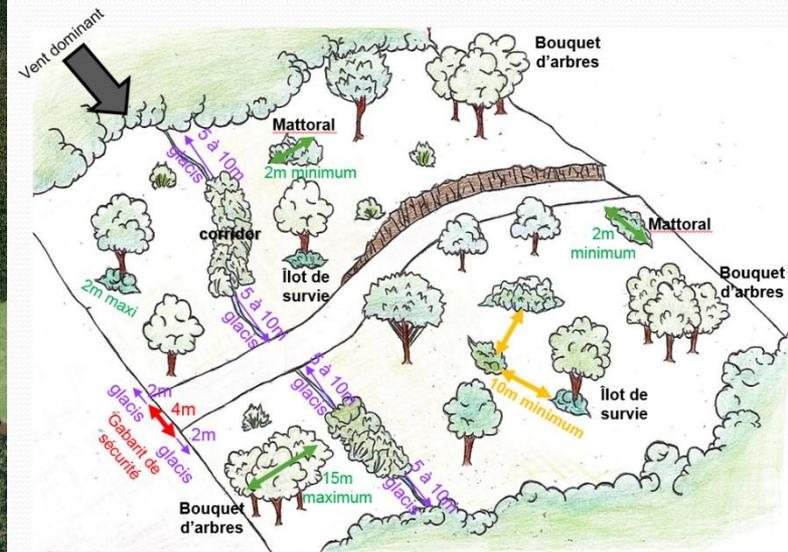
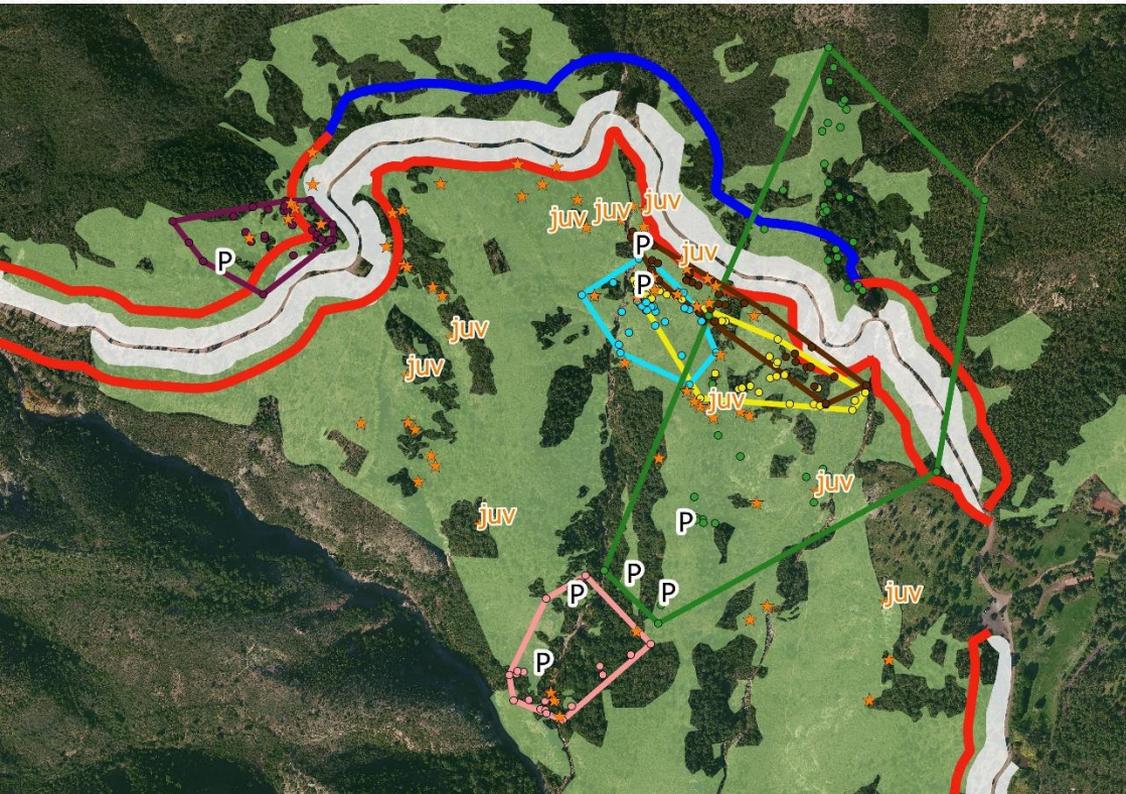
Suivi des populations de TORTUE D'HERMANN du site

- **Détermination des zones de pontes potentielles** : période favorable, déplacements et poids des femelles, habitats, exposition, juvéniles trouvés lors des sessions de captures



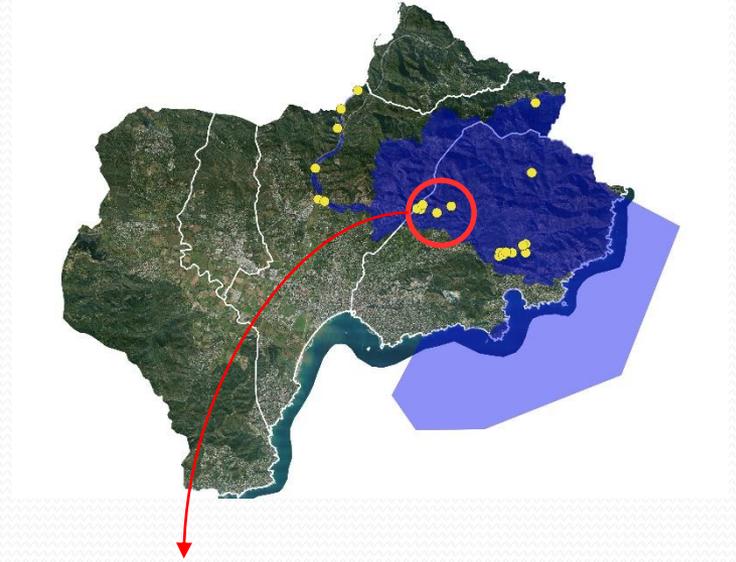
Suivi des populations de TORTUE D'HERMANN du site

- Applications découlant des observations des sessions de captures et des résultats du suivi télémétrique



A VENIR : Mise en place d'un suivi sur la CISTUDE D'EUROPE

- **Référent scientifique** : CEN PACA
- **Représente un enjeu fort dans le DOCOB** : 4 noyaux identifiés, situés en limite d'aire de répartition
- **Objectif du suivi** : Evaluer la dynamique démographique
- **Mise en place du suivi** : Printemps 2017



Plans d'eau du Castelli



Ancrages écologiques / Balisage écologique / Restauration d'habitats naturels

Ancrages écologiques plongée



Balisage écologique ZIEM Agay



Restauration d'habitats naturels



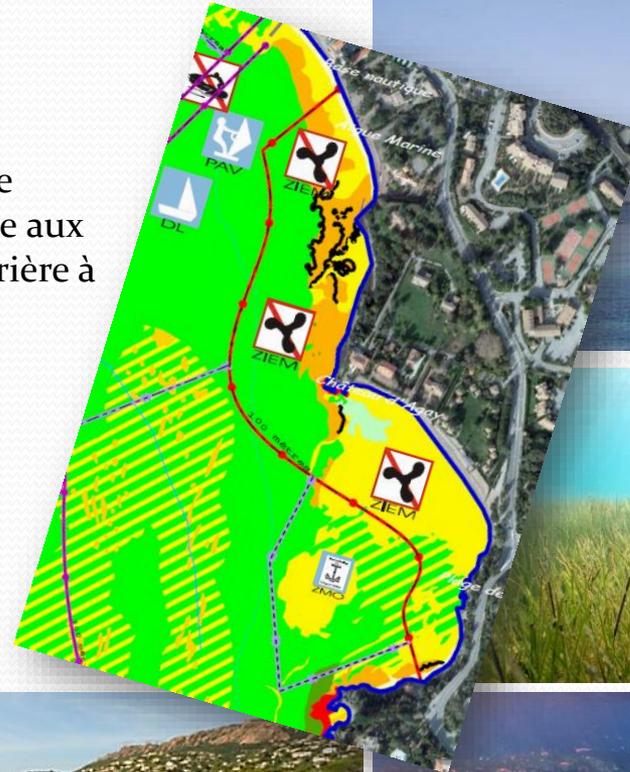
Ancrages écologiques plongée

- **Enjeux :** Herbier de Posidonie et récifs à coralligène
- **Équipement écologique de 13 sites de plongée** pour environ 40 000€ initié en 2013 pour une réalisation fin 2015
- **Objectifs :**
 - Diminuer l'impact sur les fonds marins en accompagnant l'activité
 - Sécuriser la pratique de la plongée
- **Porteur :** Mairie de Saint-Raphaël
- **Financeurs :** Agence des Aires Marines Protégées, Conseil départemental, Conseil Régional, Agence de l'Eau
- **Utilisation des dispositifs :**
 - Signature de la charte de bonnes pratiques
 - Restitution d'un agenda de plongée
- **Suivi scientifique**
- **Patrouilles nautiques**



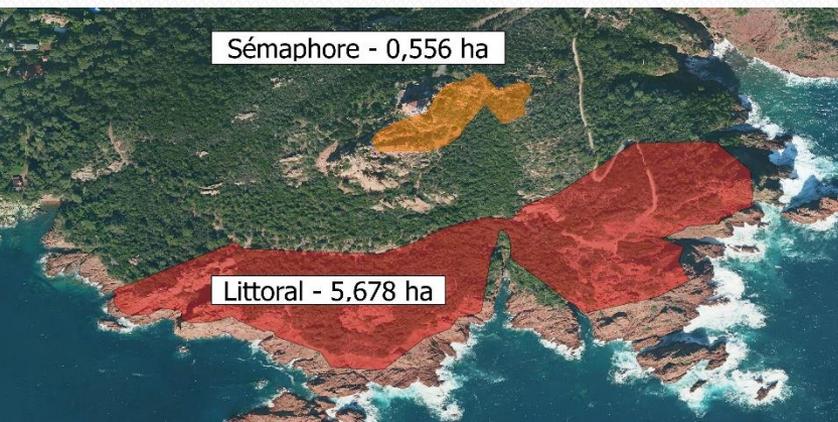
Balisage écologique ZIEM Baie d'Agay

- **Action Prioritaire** dans le DOCOB
- **Objectifs :**
 - ❖ Diminuer l'impact sur les fonds marins
 - ❖ Préserver le Récif-barrière à Posidonie
- **Contrat Natura 2000 :** Conversion du balisage réglementaire de la Zone de mouillage interdite aux Engins à Moteur (ZIEM) entourant le récif barrière à Posidonie d'Agay en balisage écologique
- **Porteur :** Mairie de Saint-Raphaël
- **Longueur engagée :** 880 ml (15 bouées)
- **Coût total projet :** 27 403,20 € HT
- **Montant de l'aide :** 14 983,20 € HT
- **Financeurs :** Etat / Europe
- **Equipement initial :** 2017



Restauration d'habitats naturels

- **Partenaires** : Office National des Forêts (ONF) / Protection Judiciaire de la Jeunesse (PJJ) / Service Pénitentiaire d'Insertion et de Probation (SPIP) / Cellule Intercommunale de Biodiversité CAVEM (CIB) / Syndicat Mixte de l'Argens (SMA)
- **Nouvelle convention** avec la PJJ et le SPIP en 2016
- **Travail en régie, l'exemple du Dramont** :
 - ❖ Depuis 2014, plus de 5,5ha restaurés pour 15 tonnes d'EEVE 78 journées de travail
- **Appui technique et cadrage environnemental** :
 - ❖ Ministère de la Défense dans le cadre de mesures compensatoires liées à l'extension du sémaphore du Dramont
 - ❖ Chantiers d'arrachages d'EVEE et de réfection de sentiers avec le Syndicat Intercommunal pour la Protection du Massif de l'Estérel (SIPME), l'ONF et les associations bénévoles
 - ❖ Travaux de restauration de berges et de la ripisylve de l'Argens avec le SMA



Restauration d'habitats naturels

- **A venir** : Chantier de restauration de l'Île des Vieilles
- **Inventaire** : Projet Petites Îles de Méditerranée
- Envahissement Griffes de sorcière



Aménagements / Manifestations sportives / Projets planification

Accompagnement d'aménagements



Accompagnement des manifestations sportives



Suivi des projets de planification



Accompagnement d'aménagements

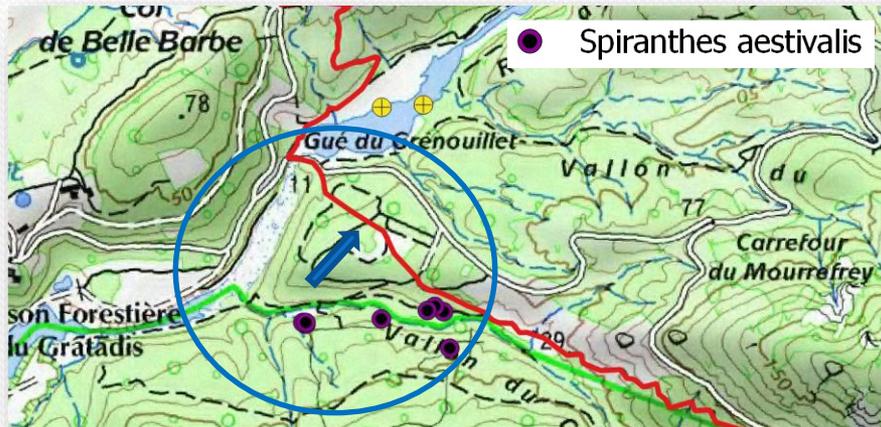
- 8 projets depuis avril 2015 :

Confortement falaises ligne ferroviaire (SNCF), Aire poids lourds A8 (VINCI),
Sécurisation du barrage de Malpasset (Conseil départemental),
Démentellement de la ligne électrique Fréjus-Cannes (RTE), entretien
ripisylve de l'Argens (SMA), projet base kayak Argens à Puget-sur-Argens...



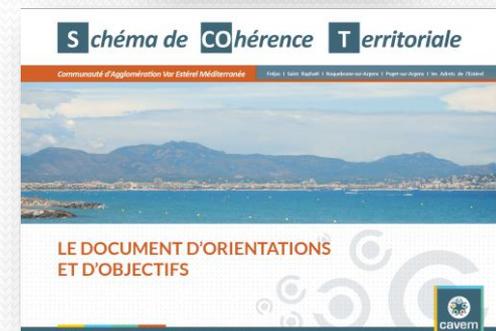
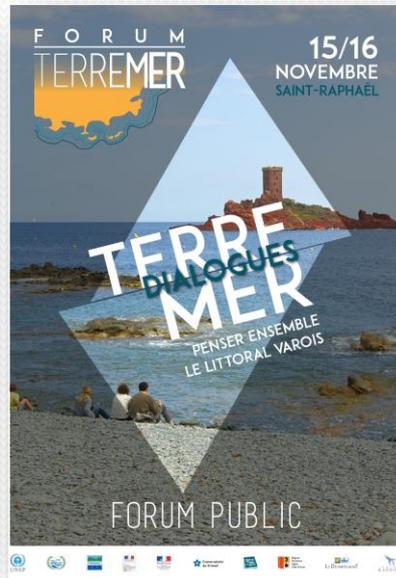
Accompagnement de manifestations sportives

- **14 projets depuis avril 2015** tels que le Trail Hermès, Trail des Balcons d'Azur, Montée du Mont Vinaigre, Critérium Cécile Clabaut, Swimrun, Jet Fun Evasion, Théléthon Fréjus, Contre la Montre VTT DN7, Raid Estéo...



Suivi des projets de planification et autres programmes

- Schéma de Cohérence Territoriale CAVEM
- Plan d'Aménagement et de Prévention des Inondations « Argens et côtiers de l'Estérel »
- Plan Intercommunal de Débroussaillage et d'Aménagement Forestier de l'Estérel
- Contrat d'Agglomération avec l'Agence de l'Eau
- Groupe d'Action Locale Pêche Aquaculture Estérel Côte d'Azur (GALPA)
- LIFE Calanques (L'Instrument Financier pour l'Environnement)
- PAC Var (Plan d'Aménagement Côtier)



Animation Sensibilisation

Stands d'information / Manifestations nationales / Patrouilles nautiques / Scolaires



1^{er} FORUM Planète CAVEM 15 et 16 septembre 2016

- **Objectif de ce Forum :** Faire découvrir aux habitants du territoire les actions locales existantes en matière de développement durable via différents temps forts : stands, conférences, films...
- **Rôle de la cellule :** Mise en place et tenue d'un stand d'information sur la thématique « Biodiversité » intégrant les différents partenaires locaux : ONF – SIPME - Natura 2000 Embouchure de l'Argens – Natura 2000 Estérel – CIB CAVEM
- **1400 personnes accueillies dont 374 collégiens et lycéens** (17 classes des établissements C Villeneuve, L Gallieni et C Léotard)



Fête de la Nature



- Organisation de balades natures commentées en partenariat avec l'ONF depuis 2014, chaque samedi du 3^e week-end de mai
- Environ 100 personnes accueillies sur les 2 balades
- Notre rendez-vous en 2017 sera le **Samedi 20 mai** !



Nuit Internationale de la Chauve-souris

- **2 soirées par an sur les communes du territoire :**
 - ❖ **2015 :** Roquebrune-sur-Argens et Saint-Raphaël
 - ❖ **2016 :** Fréjus et Puget-sur-Argens
- **Environ 100 personnes accueillies chaque année sur les 2 soirées**
- **Mutualisation** avec Dominique Rombaut, animatrice et chiroptérologue
- **2017 :** Nouveauté avec une balade contée de nuit
 - ❖ **Mardi 25 juillet :** Puget-sur-Argens
 - ❖ **Jeudi 27 juillet :** Les Adrets de l'Estérel



Patrouilles nautiques

- Convention avec le Service environnement de Saint-Raphaël + ADEE
- **Durant la période estivale en juillet et août depuis 2014**
- **1 sortie par semaine** si les conditions le permettent
- **10 à 20 bateaux** contactés par sortie
- Eco-gestes, Indicateur de fréquentation du site et identification des zones de pressions



Sensibilisation des scolaires

- **Sensibilisation sur site : « Découverte de la flore méditerranéenne par les sens »,**
 - ❖ **18-22/04/2015** : 500 scolaires et enfants de centre aéré de Saint-Raphaël dans le cadre de la « Semaine de la Nature »
 - ❖ **15/10/2015** : Classe de 6^e environnement du Collège Gabrielle Collette à Puget-sur-Argens
 - ❖ **20/04/2016** : Classe de CM2 de l'Ecole Elémentaire des Oliviers à Puget-sur-Argens dans le cadre du projet « Un chemin-Une école »
- **Sensibilisation sur site : « Découverte de la Tortue d'Hermann »**
 - ❖ **06/04/2016** : Classe de Terminale Bac professionnel "Gestion des Milieux Naturels et de la Faune" de l'Institut des Sciences de l'Environnement & des Territoires d'Annecy



Sensibilisation des scolaires

Déjà réalisé :

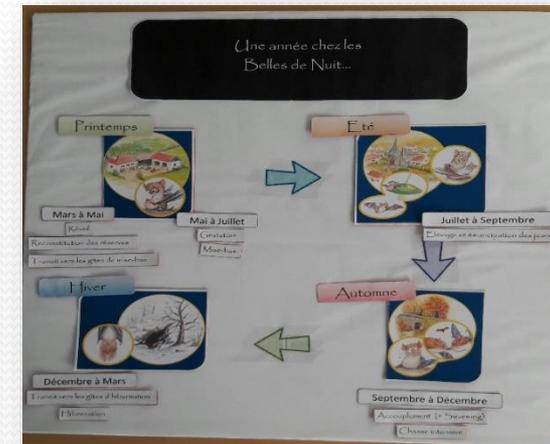
- **Sensibilisation en classe : Ecole primaire de la Bouverie**

- Toutes les classes du CP au CM2 pour chaque thématique (340 élèves environ)
- 4 journées (2 Papillons ; 2 Chauves-souris)
- Durée : environ $\frac{3}{4}$ d'heure par classe
- 1 Animateur + 1 agent E3D
- Création de jeux-plateau sur la métamorphose et le cycle de vie des espèces

+ Quizz



Jeux-plateaux



En une nuit, une chauve-souris de France capture :

- A. 1 % de son poids en insectes (60 moustiques)**
- B. 10 % (600 moustiques)**
- C. La moitié de son poids (3000 moustiques)**



Sensibilisation des scolaires

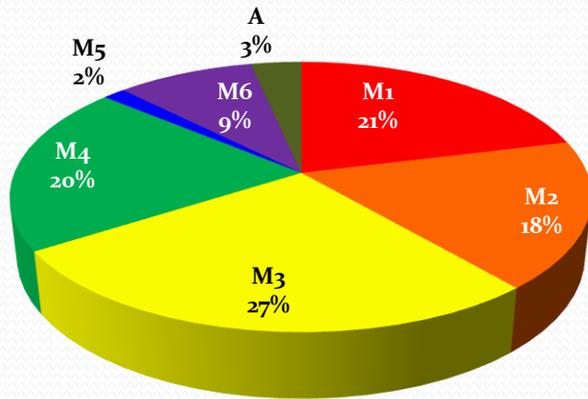
A venir :

- **A partir de 2017, nouvelle approche de Projet pédagogique :**
 - ❖ **Printemps 2017 : 3 classes de l'Ecole Élémentaire des Oliviers à Puget-sur-Argens (2 CE2 et 1 CE1) ; « Un Chemin, Une école »**
 - > Thématique « Papillons » avec les CE1 : Création d'un jardins aux papillons derrière l'école, 1 intervention en classe et 1 sortie nature
 - > Thématique « Batraciens » avec les CE2 : 1 intervention en classe et 1 sortie nature
- **Objectif :** Intégration au réseau des partenaires scientifiques agréés par l'Education Nationale

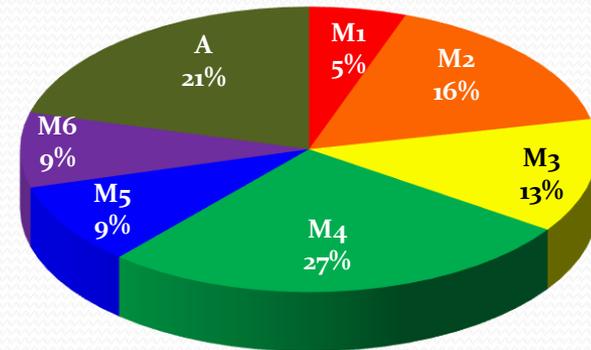


Bilan de la répartition du temps de travail

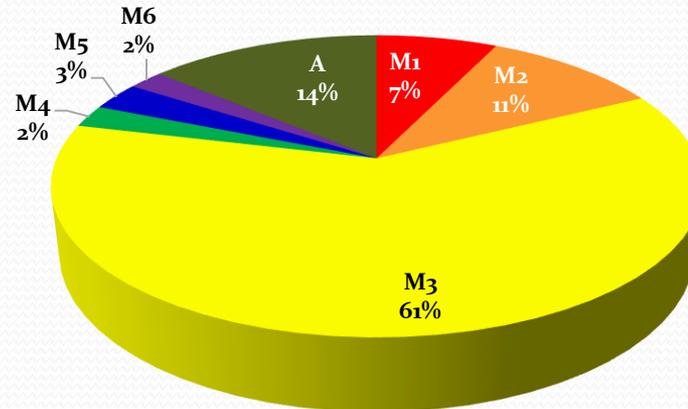
Temps Travail Fabien ROZEC



Temps Travail Audrey ALLEMAND



Temps Travail Nicolas THOMAS



- M1** Gestion et contractualisation
- M2** Evaluation des incidences
- M3** Inventaires et suivis scientifiques
- M4** Information, communication, sensibilisation
- M5** Gouvernance du site et révision DOCOB
- M6** Gestion financière et divers
- A** Autres dossiers

MERCI DE VOTRE ATTENTION



Communauté d'Agglomération Var Estérel Méditerranée

