



Inventaire et cartographie des populations de Pique-prune (*Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763)) dans le site Natura 2000 « Gorges de l'Hérault » (34)

- Approche préliminaire à grande échelle -

Comité de pilotage du site Natura 2000 « Gorges de l'Hérault » - 9 décembre 2015

Thomas BARNOUIN



1 – Le Pique-prune



Espèce saproxylique cavicole

➤ Fréquente les cavités de vieux arbres sur pied



Habitat rare à faible résilience

essences forestières préférentiels

- Chêne
- Châtaignier
- Frêne
- Hêtre
- ...

Environnement

- milieux ouverts (vergers, haies bocagères)
- plus rare en forêt



**Lien avec les
activités
humaines**



Cycle vital

➤ 2 à 3 ans



Adulte (juin à aout)



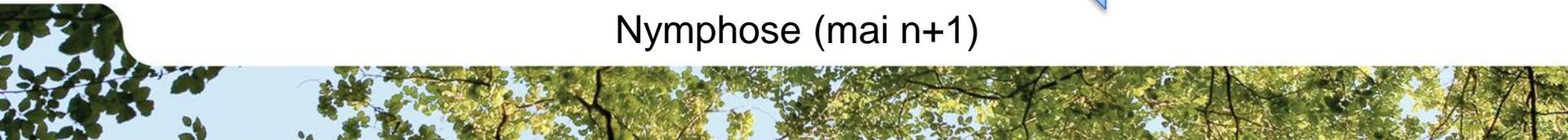
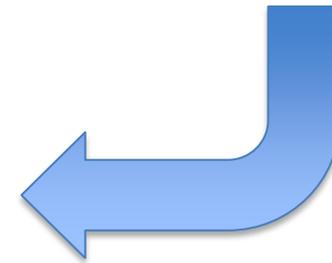
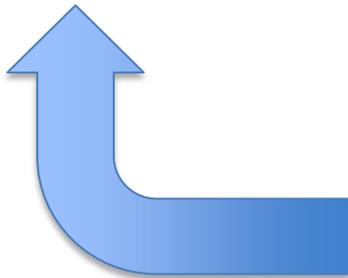
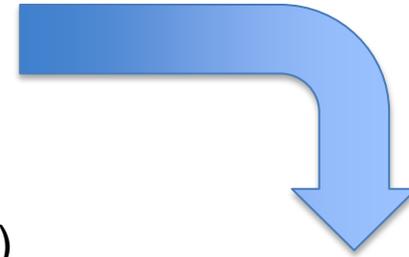
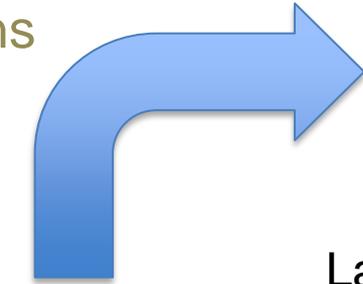
Larve (juillet à octobre n+1)



Coque (octobre à mai n+1)



Nymphose (mai n+1)



Populations structurées en métapopulation



=> Dispersion longue distance jusqu'à 10 km



Statut juridique

- Protection nationale
- Annexe II et IV de la Directive Habitat

**Grand intérêt pour
la conservation
Nombreuses études**



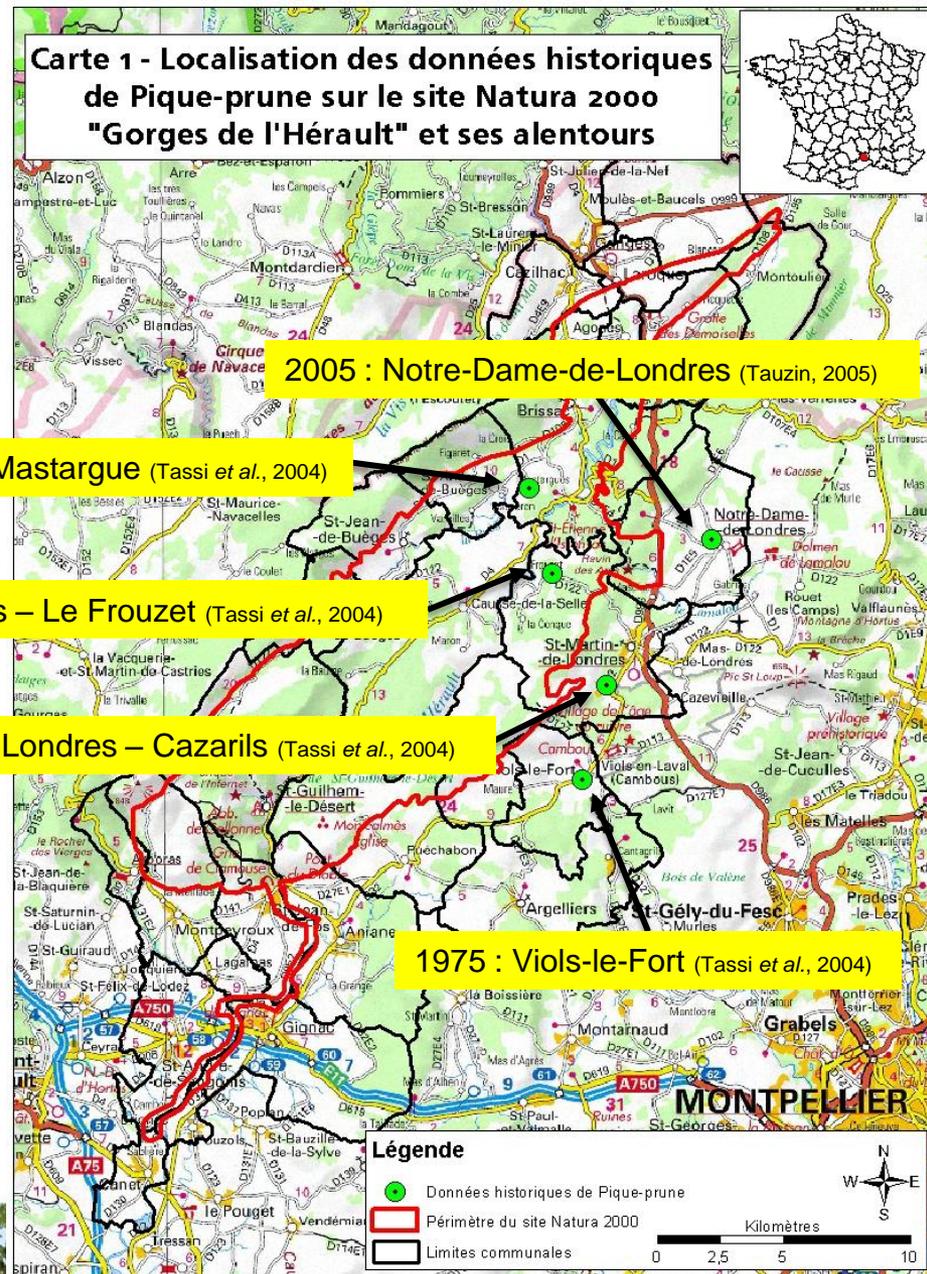
2 – Contexte et objectifs



Contexte

- Données historiques
 - Présence sur le site (2 stations)
 - Essences: C. pubescent et vert
 - Principal territoire du 34 ?

Carte 1 - Localisation des données historiques de Pique-prune sur le site Natura 2000 "Gorges de l'Hérault" et ses alentours



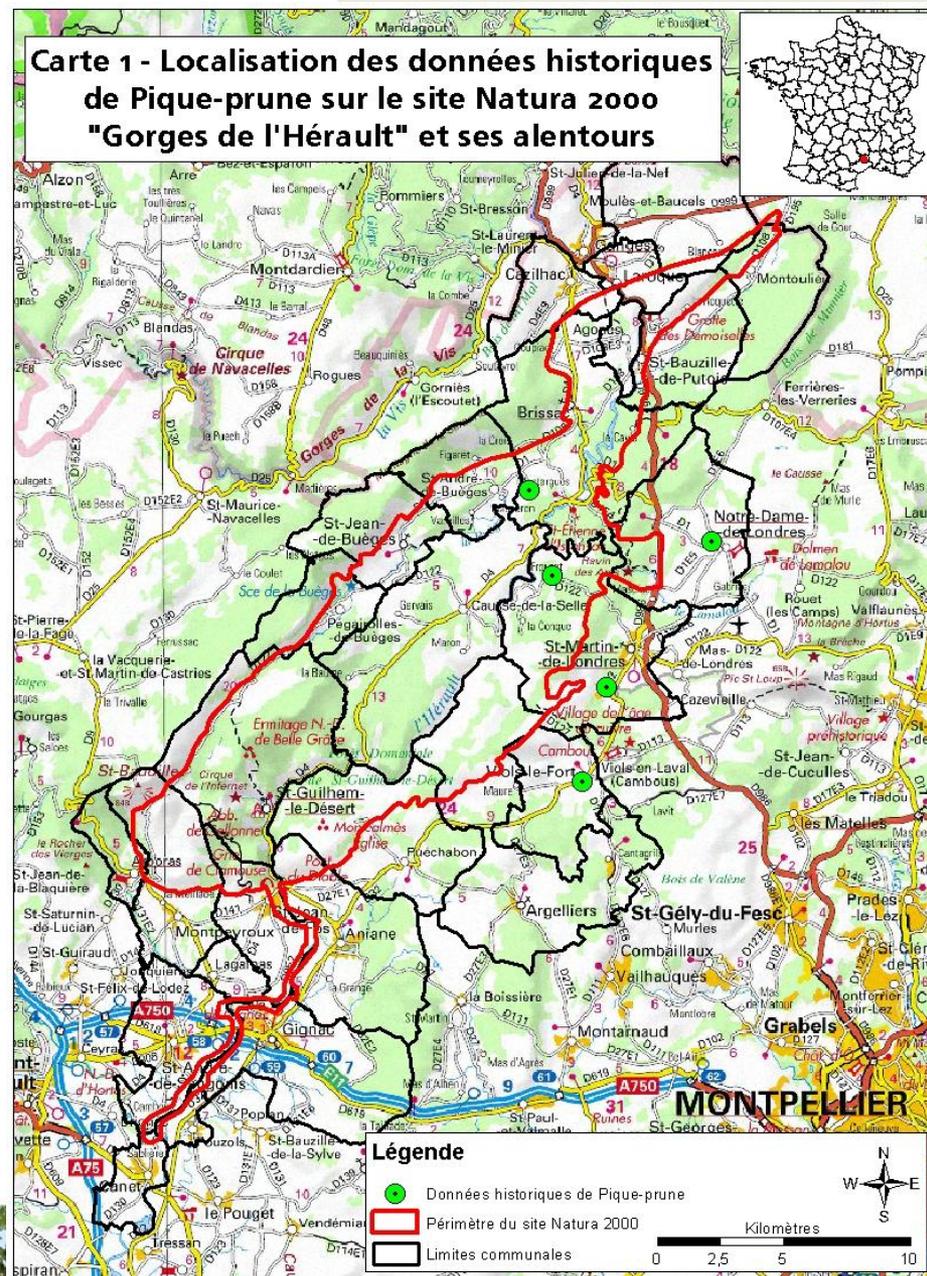
Contexte

- Données historiques
 - Présence sur le site (2 stations)
 - Essences: C. pubescent et vert
 - Principale territoire (?)

- Limites pour la conservation
 - Données ponctuelles peu précises
 - Pas d'infos sur les populations (zone d'occupation, état de conservations, menaces...)

- Etudes complémentaires
 - Surface importante (21 736 ha)
=> 2 phases

Carte 1 - Localisation des données historiques de Pique-prune sur le site Natura 2000 "Gorges de l'Hérault" et ses alentours

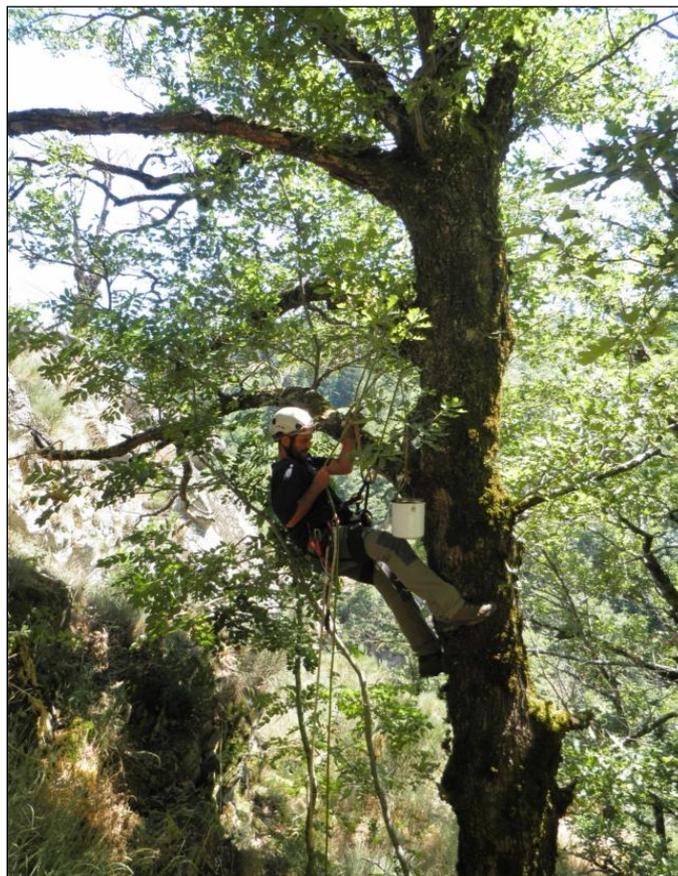


Phase 1 : objectifs

- **Etat des lieux à grande échelle de la présence du Pique-prune sur le site Natura 2000**
 - Localisation des métapopulations
 - Evaluation de l'importance des métapopulations (surface, nombre d'arbres)



3 – Matériel et méthodes



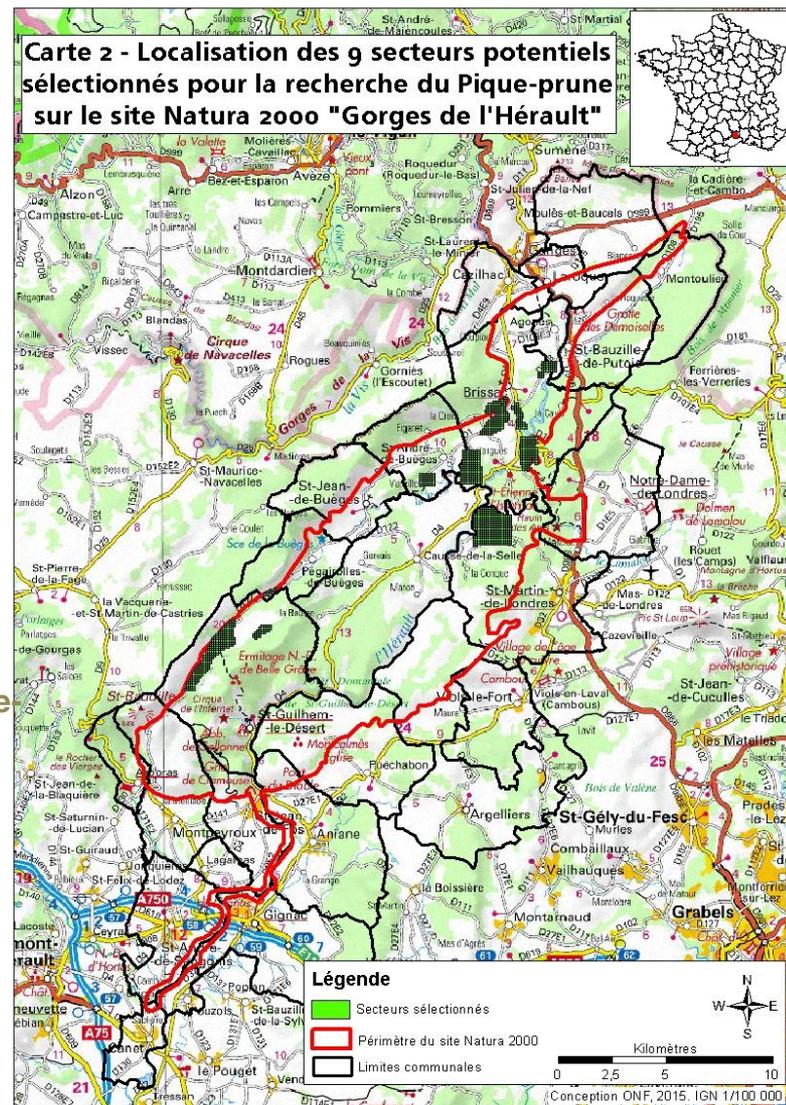
Sélection des secteurs potentiels

➤ Sélection cartographique

- Données bibliographiques
- Analyse SIG
- Enquête auprès d'acteurs (animateur, ONF...)

⇒ 9 secteurs sur 4 communes

(Brissac, St-Martin-de-Londres, St-André-de-Buèges, St-Guilhem-le-Désert)



Prospection de terrain

- Exploration d'arbres à cavité dans les secteurs à potentiels présélectionnés



INDICES DE PRESENCE



1. Fécès larvaire



2. Macro-restes



3. Larves



4. Adultes et odeur



Prospection de terrain

- **Exploration d'arbres à cavité dans les secteurs à potentiel sélectionnés**
- **Evaluation du potentiel sur d'autres secteurs du site**

=> Réalisation du terrain du 21 au 25 septembre 2015 (5 jours)



4 – Résultats et analyses



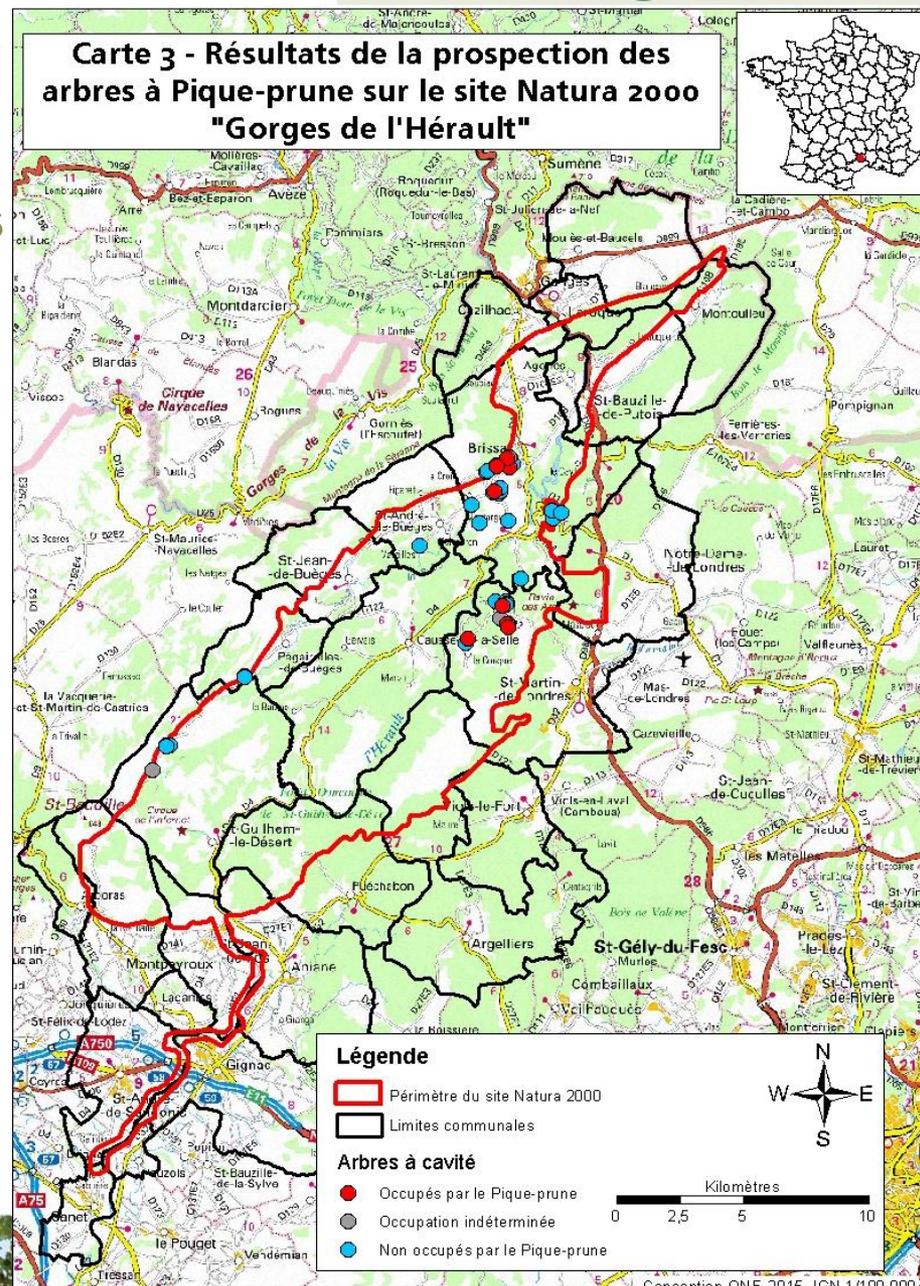
Résultats de prospection

➤ 42 arbres explorés sur 9 secteurs

➤ Pique-prune détecté :

- 8 arbres occupés
- Brissac (1 secteurs) et St-Martin-de-Londres (1 secteurs)
- Environnement : zones pastorales
- Essences : 7 C. pubescent et 1 C. vert

Carte 3 - Résultats de la prospection des arbres à Pique-prune sur le site Natura 2000 "Gorges de l'Hérault"



Evaluation de l'occupation

➤ **St-Martin-de-Londres – Le Frouzet et environs**

- Prospection faible
- 4 arbres occupés
- Estimation : + de 100 arbres sur + 300 ha

➤ **Brissac – Brissac haut (en partie sur le site)**

- Prospection moyenne
- 4 arbres occupés
- Estimation : 20 arbres sur env. 100 ha



Autres secteurs à potentiel

➤ **Brissac – Mas de Lamalou**

- Prospecté partiellement
- Potentiel moyen : quelques très gros Chênes

➤ **Causse-de-la-Selle**

- Non-prospecté
- Potentiel important : présence de zone pastorale avec vieilles réserves



5 – Conclusions

1 – Zone la plus importante de l'Hérault

2 – Intérêt d'une étude plus détaillée

3 – Mise en œuvre de mesure de gestion conservatoire



Remerciements

Financements Natura 2000 & ONF

- Natura 2000 (Etat, autofinancement)
- ONF



Participants

- Denis MOLIERES et Michel CARRIE
- Olivier VINET, Daniel CAMBON et Isabelle BASSI
- Mélina CHOUPIN et Guénaël SCHIMMENTI

