

# Coléoptères saproxyliques de la RN du Marais de Lavours

Benoit Dodelin, 2010



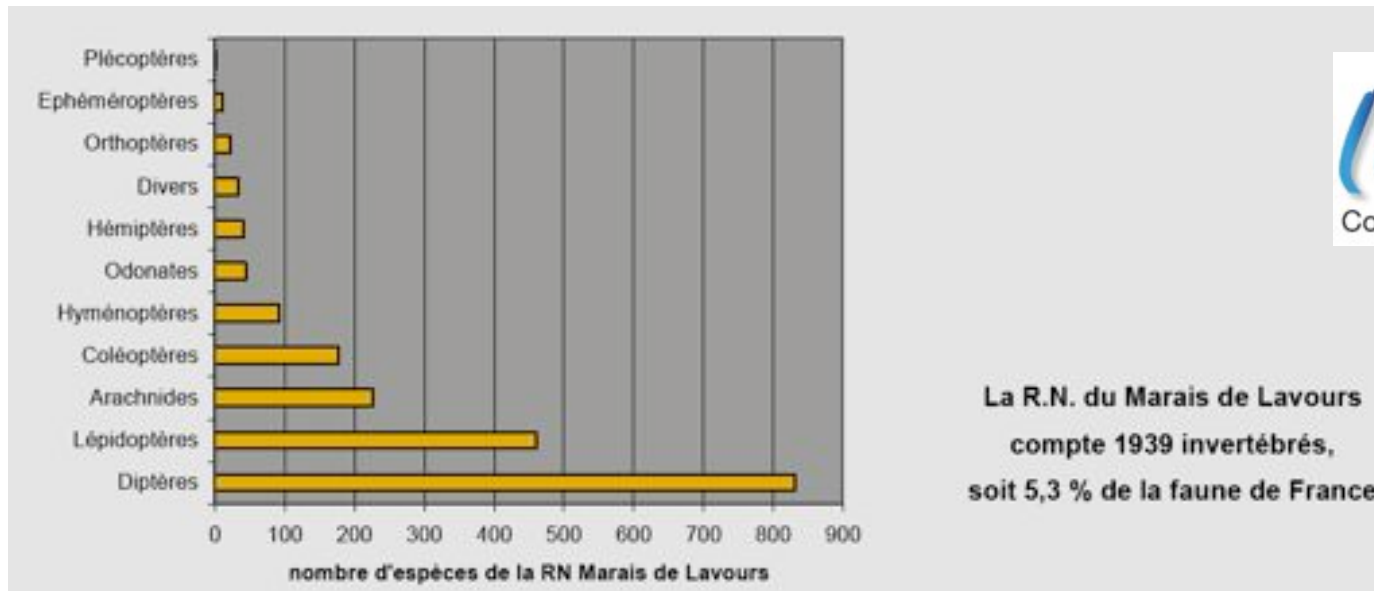
# Contexte - Objectifs

- Réserve Naturelle Nationale depuis 1984
- 473 ha (mais peu de forêt)
- Missions :
  - Gestion conservatoire
  - Connaissance naturaliste



# Contexte - Objectifs

- Programme d'inventaire invertébrés 2008-2012
- Peu d'information sur les coléoptères
- Souhait de connaître les saproxyliques : gestion des vieux arbres et du bois mort



# Zones d'inventaire

- Inventaire selon le type forestier :
  - Chênaie frênaie
  - Aulnaie jeune
  - Aulnaie à bois immergés



# Techniques

- Pièges vitre (15 pièges)
- Tentes malaise
- Pièges à émergence (cavités d'arbres)



# Résultats généraux

- 1455 individus pour 207 taxons (col.)
  - Piège à émergence + tente malaise : 9 taxons
  - Pièges vitre : 198 taxons
- Saproxyliques obligatoires : 103 taxons sur 207



Classes d'abondance	Nombre de taxons toutes écologies confondues	Nombre de taxons saproxyliques
Un seul individu	61	36
2 à 10 individus	85	57
11 à 20 individus	13	6
21 à 100 individus	13	4
101 individus et plus	1	0
Total	173	103

# Principaux régimes alimentaires

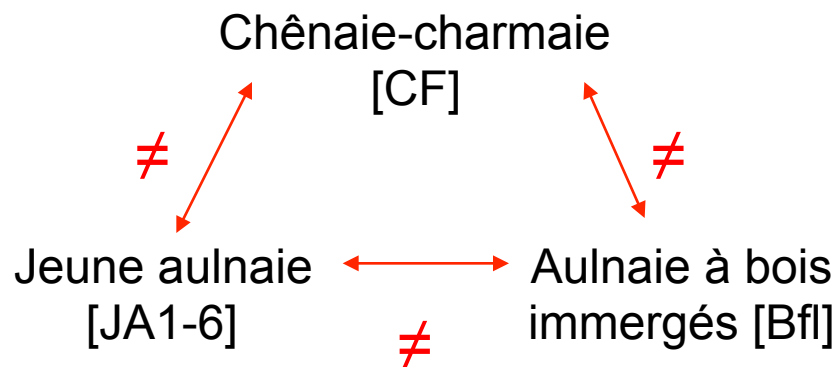
- Myco-, Saproxylo-, Xylo-, Zoophages dominant
  - \* Existe-t-il une « règle » des ¼ en forêts feuillues ?
  - \* + de xylophages si présence de résineux ?

	Marais de Lavours		Réserve du Lauvitel	Forêt de la platière	Forêt d'Aillon
Groupe fonctionnels	Nombre de taxons	Nombre de taxons (% du total)	Nombre de taxons (% du total)	Nombre de taxons (% du total)	Nombre de taxons (% du total)
Mycophage	30	29%	29%	30%	28%
Saproxylophage	23	22%	13%	17%	16%
Xylophage	26	25%	45%	26%	31%
Zoophage	18	17%	11%	22%	19%
Autres	6	6%	4%	5%	6%
Total	103	100%	100%	100%	100%

# Comparaisons entre peuplements saproxyliques selon les secteurs

Tableau 7: ANOSIM des peuplements de coléoptères saproxyliques en RN du Marais de Lavours. Les probabilités sont corrigées par le test de Bonferroni.

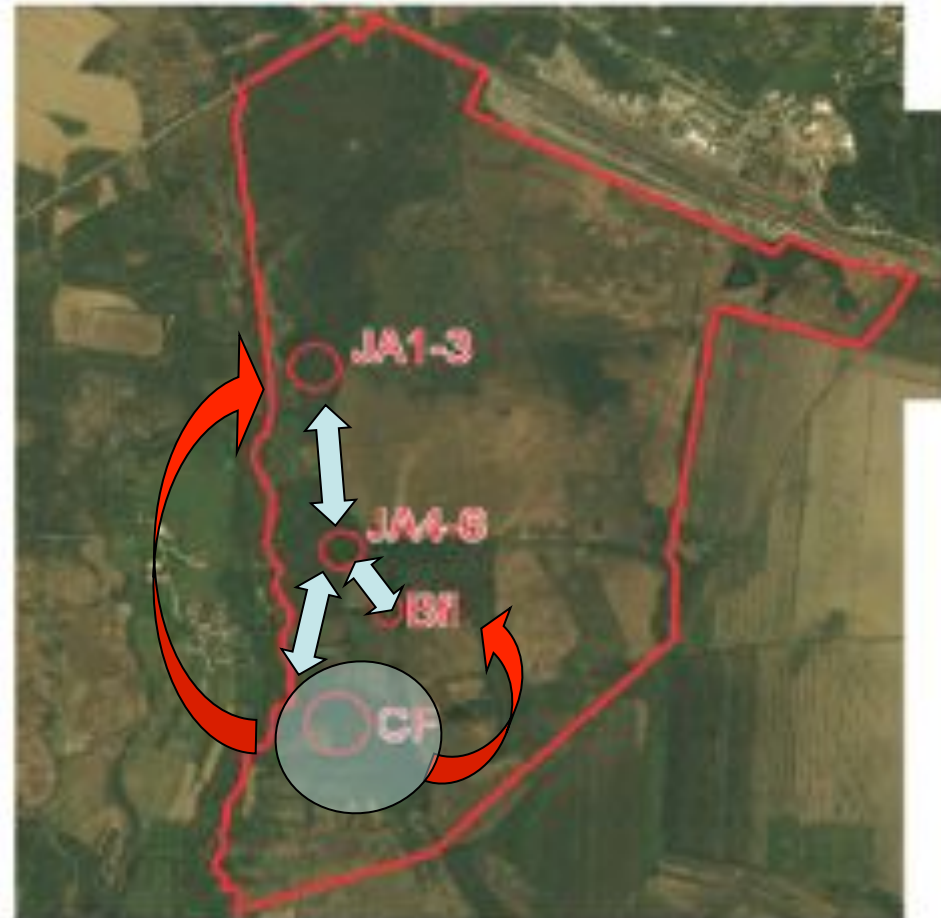
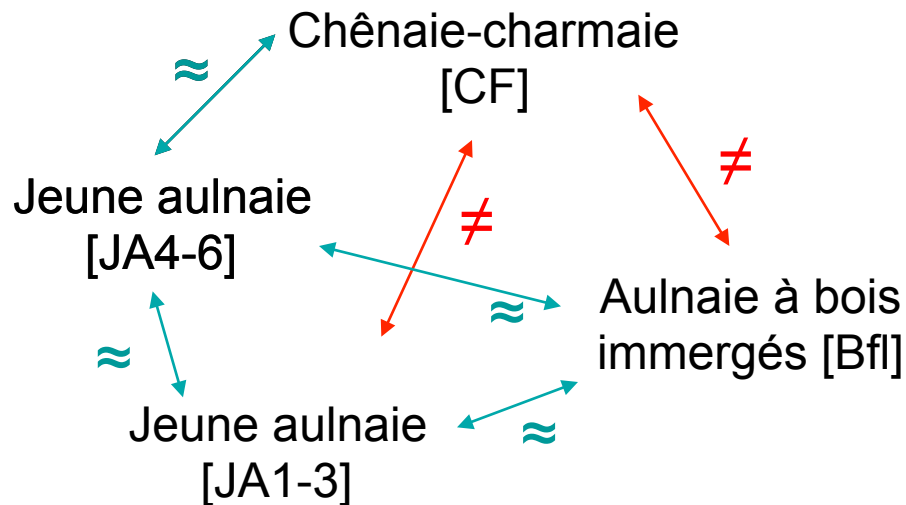
	BF 1 à 3	CF 1 à 6
CF 1 à 6	R = 0,889 p = 0,0399	
JA 1 à 6	R = 0,870 p = 0,0390	R = 0,404 p = 0,0060



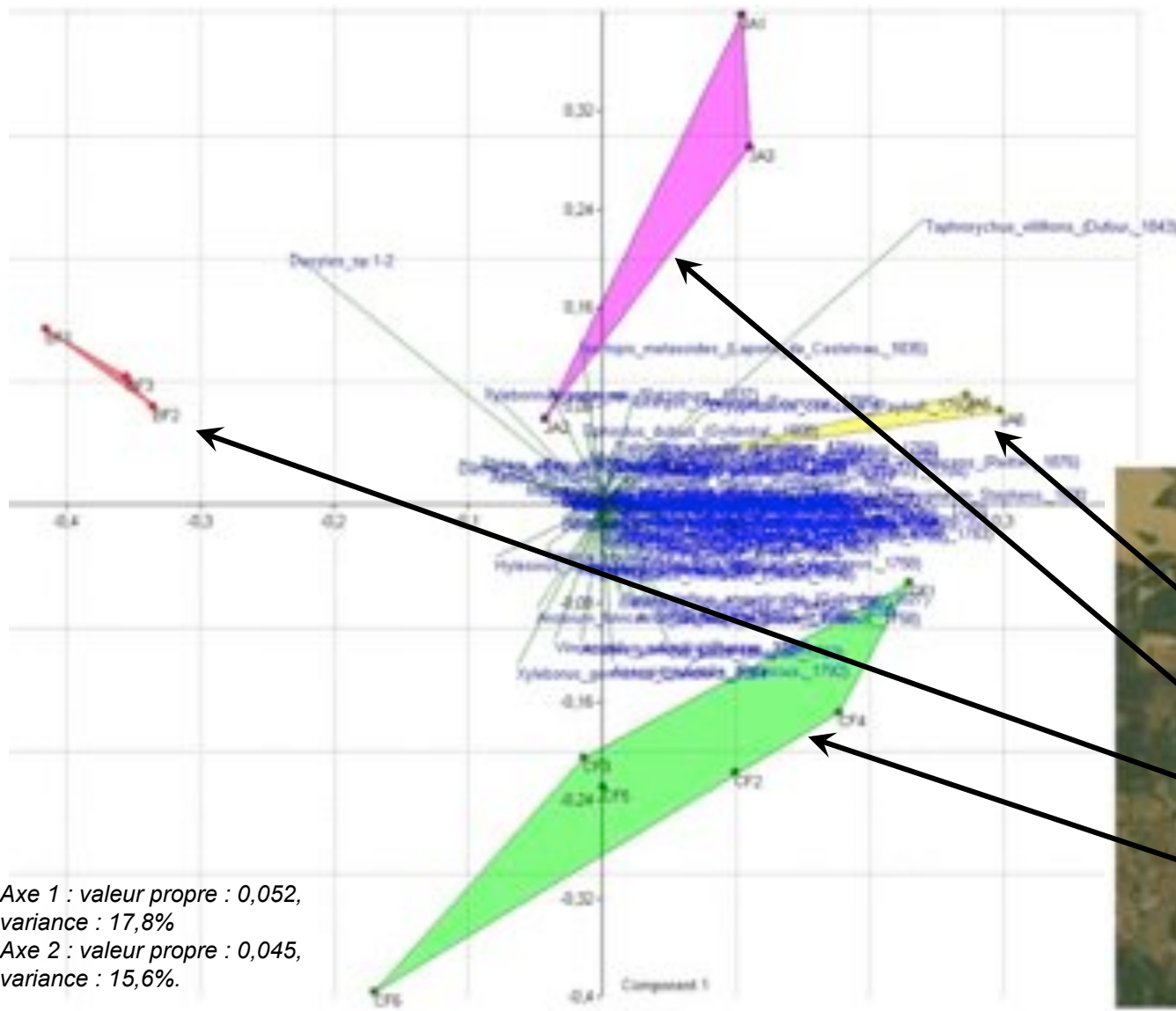
# Comparaisons entre peuplements saproxyliques selon les secteurs

Tableau 8: ANOSIM des peuplements de coléoptères saproxyliques en RN du Marais de Lavours.  
Les probabilités ne sont pas corrigées.

	BF 1 à 3	CF 1 à 6	JA 1 à 3
CF 1 à 6	R = 0,889 p = 0,0133		
JA 1 à 3	R = 0,926 p = 0,0942	R = 0,691 p = 0,0121	
JA 4 à 6	R = 1,000 p = 0,0996	R = 0,117 p = 0,2351	R = 0,296 p = 0,1993



# CA des peuplements saproxyliques selon les secteurs



Axe 1 : valeur propre : 0,052,  
variance : 17,8%  
Axe 2 : valeur propre : 0,045,  
variance : 15,6%.

# Conclusion

- La chênaie frênaie a un peuplement saproxylique original.
- Les aulnaies sont similaires de proche en proche
- La zone à bois flottés a un peuplement saproxylique intermédiaire entre chênaie frênaie et aulnaies

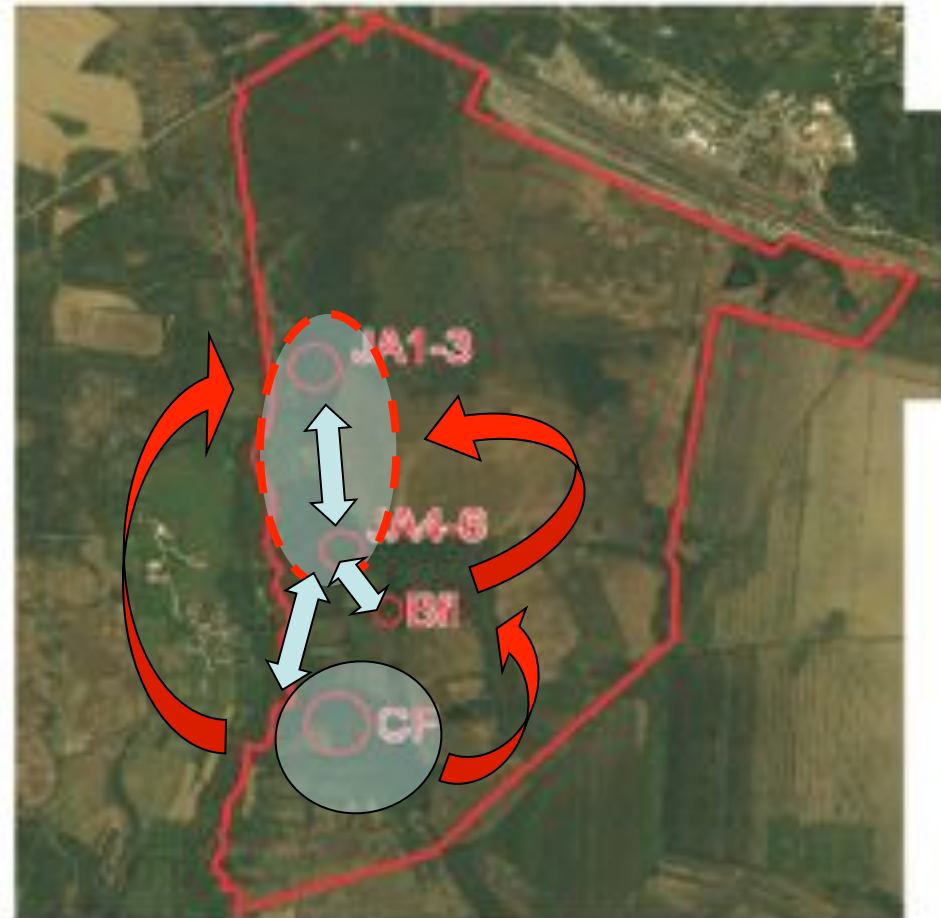


Tableau 1: Volumes de bois morts moyens (m<sup>3</sup>/ha) dans certains faciès forestiers du marais de Lavours (source : étude RN du Marais de Lavours)

Stations	Types de bois mort				Total	
	Au sol, Ø > 30 cm	Au sol, Ø < 30 cm	Sur pied, Ø > 30 cm	Sur pied, Ø < 30 cm	Mort au sol	Mort sur pied
Chênaie	37,27	9,40	10,87	9,14	46,67	20,01
Chênaie-Frénaie	2,23	56,94	21,88	25,79	59,17	47,67
Jeune Aulnaie	0,00	7,31	1,73	8,42	7,31	10,15
Aulnaie	0,00	12,38	0,00	3,12	12,38	3,12

# Cerylonidae: *Philothermus evanescens* (Reitter, 1876 )

*Bull. mens. Soc. hist. Lyon*, 2011, 80 (3-4) : 53 - 59

## À propos des Cerylonidae de France et nouvelle découverte de *Philothermus evanescens* (Reitter) en Rhône-Alpes (Coleoptera)

*Benoit Dodelin*

40 avenue J. Jaurès, 69007 Lyon – benoit.dodelin@laposte.net

Résumé. – Une liste taxonomique des Cerylonidae de France est donnée ainsi qu'une clé d'identification pour les Ceryloninae (genres *Cerylon* et *Philothermus*). Un point est fait sur la distribution et les éléments connus de la biologie des espèces du genre *Philothermus* et en particulier de *P. evanescens*, une espèce saproxylique particulièrement rare, récemment découverte dans l'Ain.

Mots clés. – Coléoptère, saproxylique, Cerylonidae, clé taxonomique.

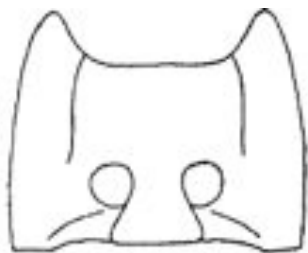


Fig.1



Fig.2

Figure 1 et 2. Face ventrale du pronotum de *Cerylon* (Fig.1) et de *Philothermus* (Fig.2) d'après LAWRENCE et STEPHAN (1975).

Photo insecte

- Cucujidae : *Pediacus dermestoides* (Fabricius, 1793)
- Laemophloeidae : *Lathropus sepicola* (Müller, 1821)



Photo insecte

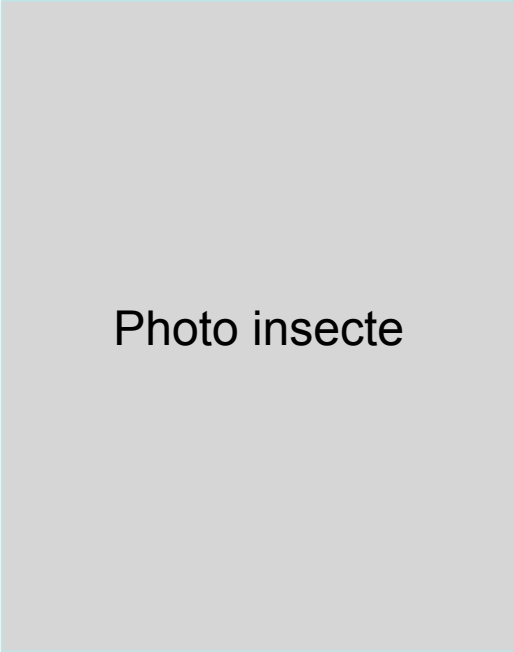
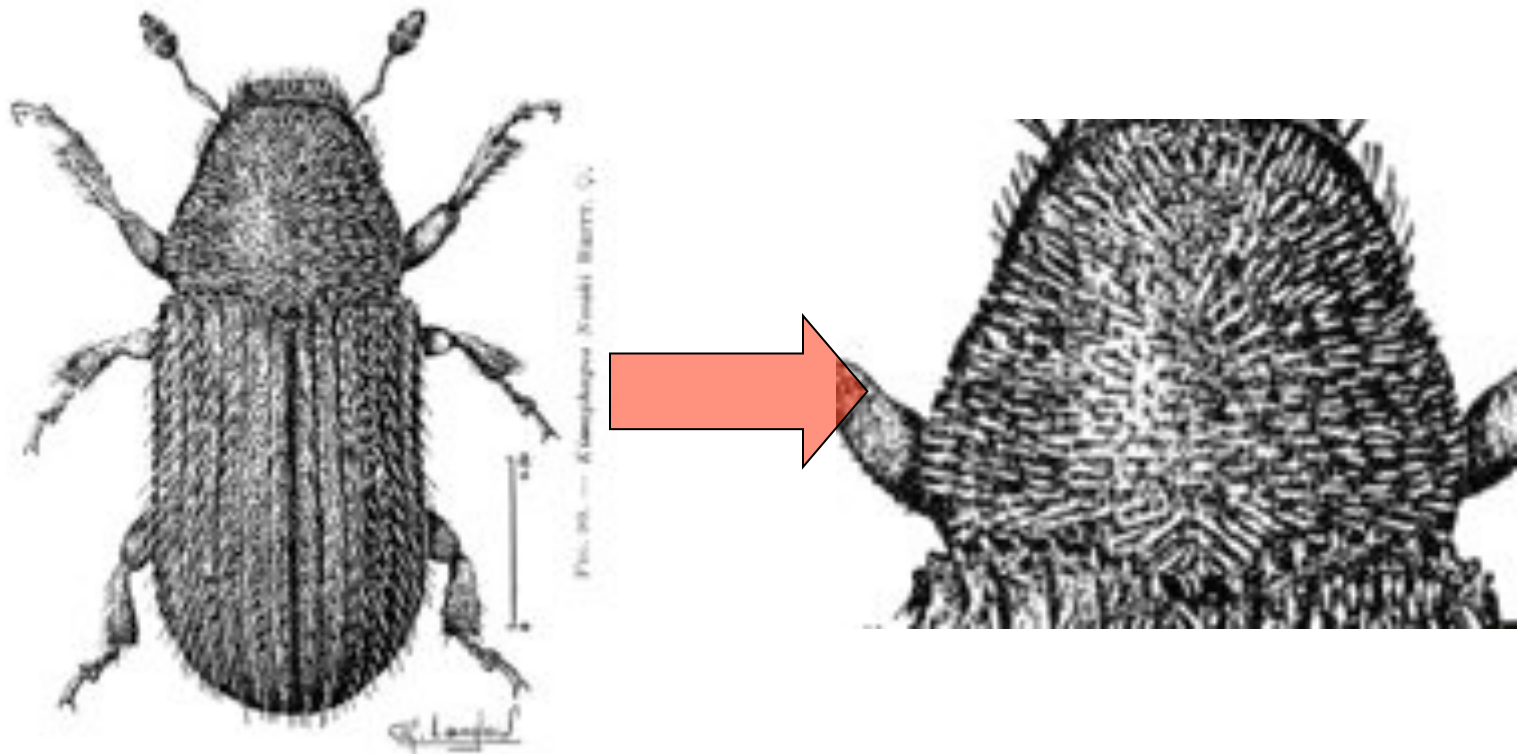


Photo insecte

- Curculionidae (Scolytinae) : *Kissophagus novaki* (Reitter, 1894)
  - Larves dans les lianes de lierre
  - Identification :  
orientation transverse des écailles du le pronotum



- Eucnemidae : *Dromaeolus barnabita* (Villa, 1837)
- Eucnemidae : *Isorhipis melasoides* (Laporte de Castelnau, 1835)



Photo insecte

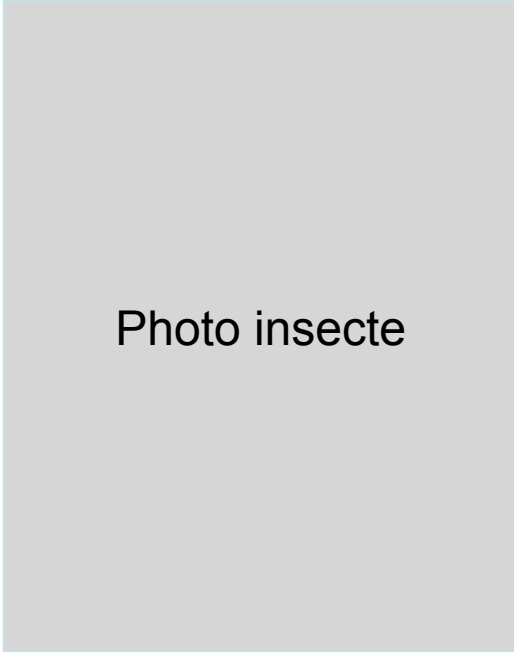


Photo insecte

- Melandryidae : *Abdera affinis* (Paykull, 1799)
- Melandryidae : *Dircaea australis* Fairmaire, 1856



Photo insecte

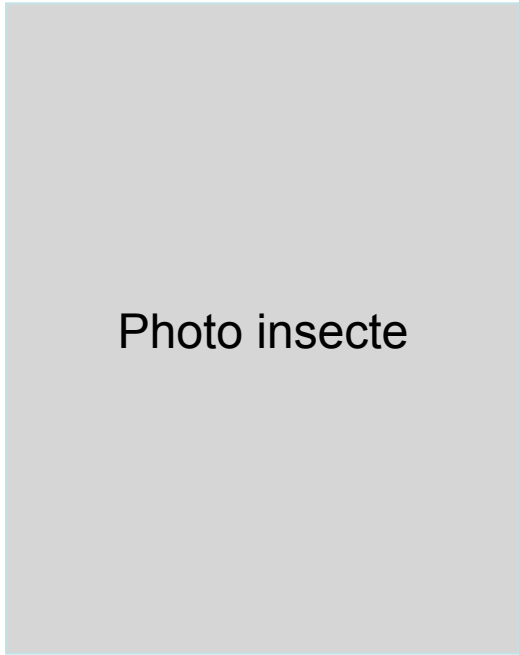
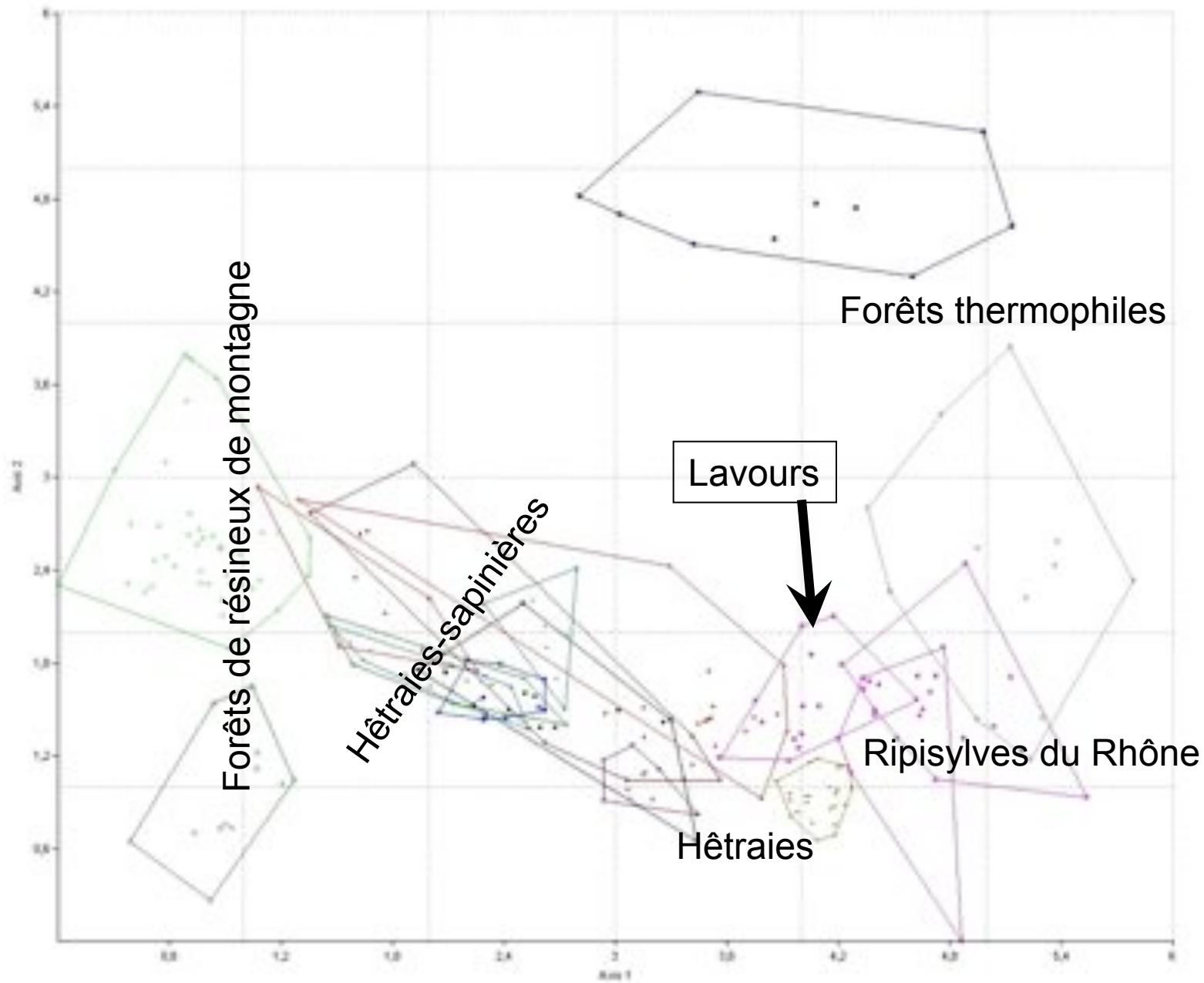


Photo insecte

# Place de la RN de Lavoisier dans le Sud-Est français





# A suivre

- En 2011, poursuite d'inventaires arthropodes :
  - Coléoptères
  - Mais aussi : Diptères, Fourmis...
- Installation de pièges sous la canopée des plus grands arbres : comparatif sous-bois / canopée

