

Santé des suberaies varoises et étiologie des attaques de *Platypus cylindrus*

D.S.F. Sud-Est

C.R.P.F. - PACA

O.N.F. - Var

D.D.A.F. du Var

A.S.L. de gestion de la suberaie varoise

Co. For. du Var

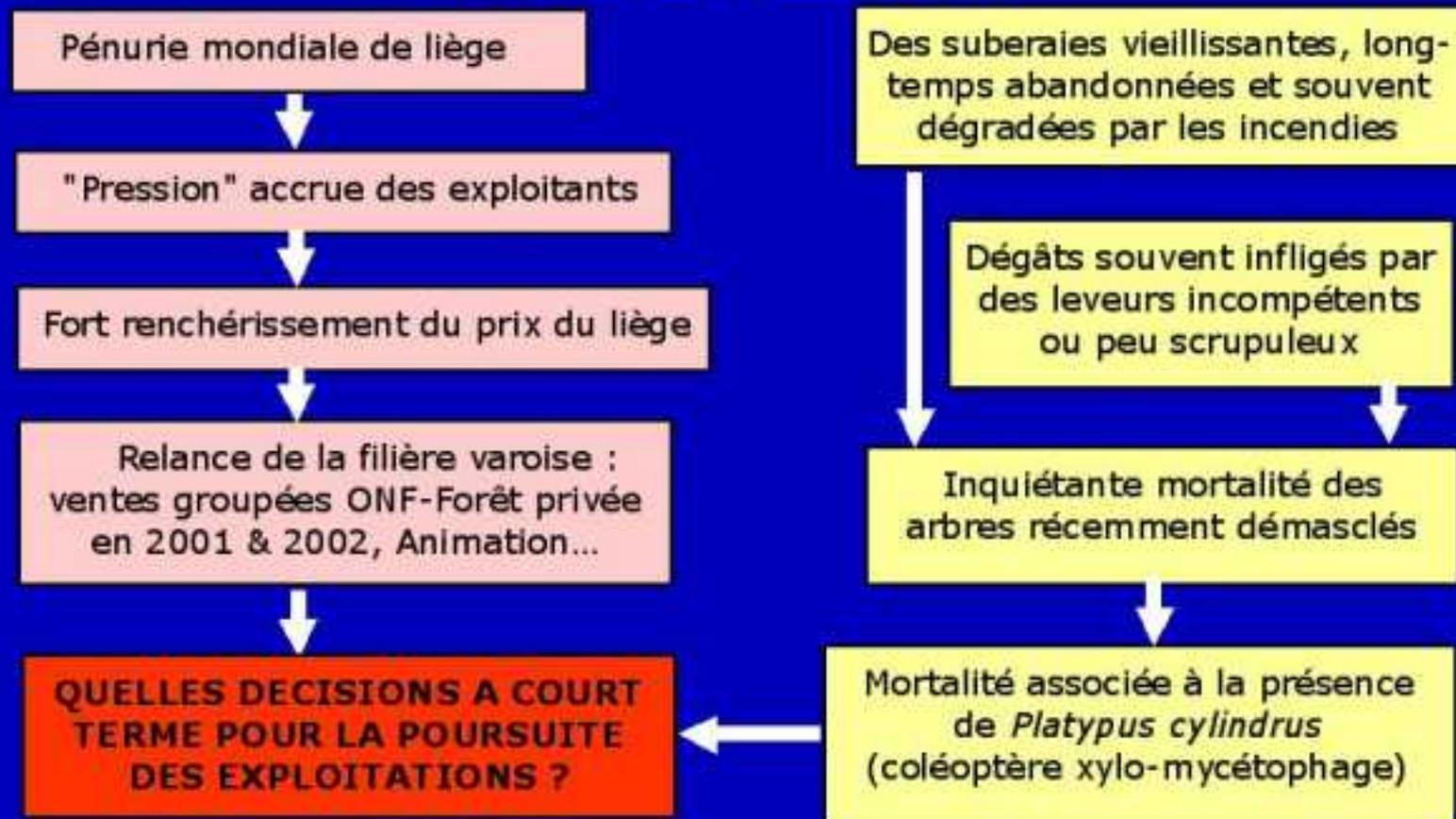
Groupement de défense contre
les ennemis des cultures du Var

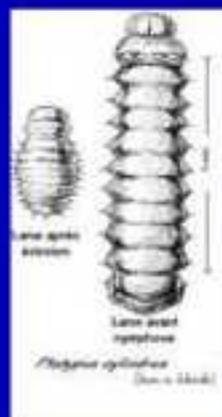
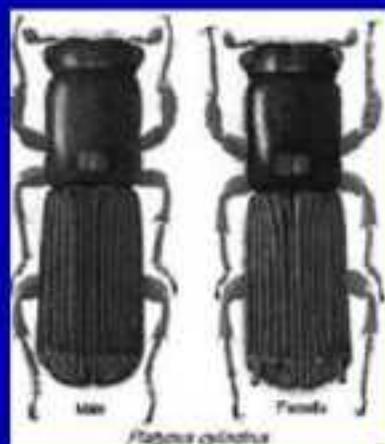
Fiche de relevé proposée par MM. S. NORMAND (DSF) et D. NOUALS (DDAF-Var)

Relevés réalisés sur le terrain par ONF & ASL de décembre 2002 à février 2003

Interprétation des données réalisée par Louis AMANDIER
Ingénieur du CRPF-PACA en mars 2003

Problématique





Platypus cylindrus, Un ennemi discret mais redoutable

Ce coléoptère long d'environ 5 mm, creuse des galeries dans le bois des chênes. La femelle transporte dans une poche thoracique spécialisée appelée *mycangia* des spores de champignons (5 à 7 espèces) regroupés sous le nom générique d'*Ambrosia*. Elle les inocule ainsi dans les galeries où ils sont cultivés pour nourrir des larves démunies de mandibules. D'où le qualificatif de *xylo-mycétophage*.

La relation avec la mortalité des chênes-liège semble davantage liée à l'action des champignons qu'à l'effet mécanique très limité du creusement de galeries dans un tissu mort, mais ce n'est qu'une hypothèse. L'Université de Marseille St Jérôme a été pressentie pour étudier cette pathologie : DEA de Mlle Soledad MARTOS (+ thèse ?) encadrée par M. Jean LE PETIT microbiologiste, professeur honoraire. Parasite "de faiblesse", il peut aussi s'attaquer à des arbres apparemment vigoureux et les tuer.

Quelle stratégie pour aborder cette problématique ?

- Remontée des observations des techniciens de l'ASL de gestion de la suberaie varoise, alerte
- Réunion provoquée par le CRPF au Tholonet le 18 octobre 2002 avec gestionnaires et spécialistes des pathologies. Décision de mener une étude rapide et urgente d'étiologie pour évaluer l'importance de la pathologie et appréhender quelques facteurs explicatifs de sa répartition. Parallèlement, sollicitation de l'université pour mieux comprendre les aspects fondamentaux.
- Tournée de reconnaissance sur le terrain le 14/11/02 et mise au point d'une fiche de relevé proposée par la DSF
- Formation des agents observateurs : techniciens ONF et forêt privée à l'observation du phénomène et à la rédaction des fiches.
- Phase de relevés de terrain, de décembre 2002 à février 2003
- Saisie des données sur tableurs début mars 2003
- Importation dans une base de données relationnelle conçue au CRPF
- Interprétation des données, tests statistiques
- **Décisions à prendre et communication**

Fiche d'enquête mortalité dans les Suberaies Varoises
Parcelle n° 106

Date : 19/12/02 Horaire : 14h

Nom de la forêt ou du propriétaire :
Et Forêt de Crap H Valentin

Commune : Cagnes Département : Alpes Maritimes

Localité : Fontvieille

Nature de la parcelle : Surface (ha) : 0,10

Troncs atteints : 4

Etat des troncs atteints :
 - Allongés : 0
 - ASLGF : 1
 - ONF : 1
 - Autres : 0

Etat des troncs non atteints :
 - ASLGF : 4
 - ONF : 2
 - Autres : 2

Troncs morts : 2

Nombre de troncs morts : 4

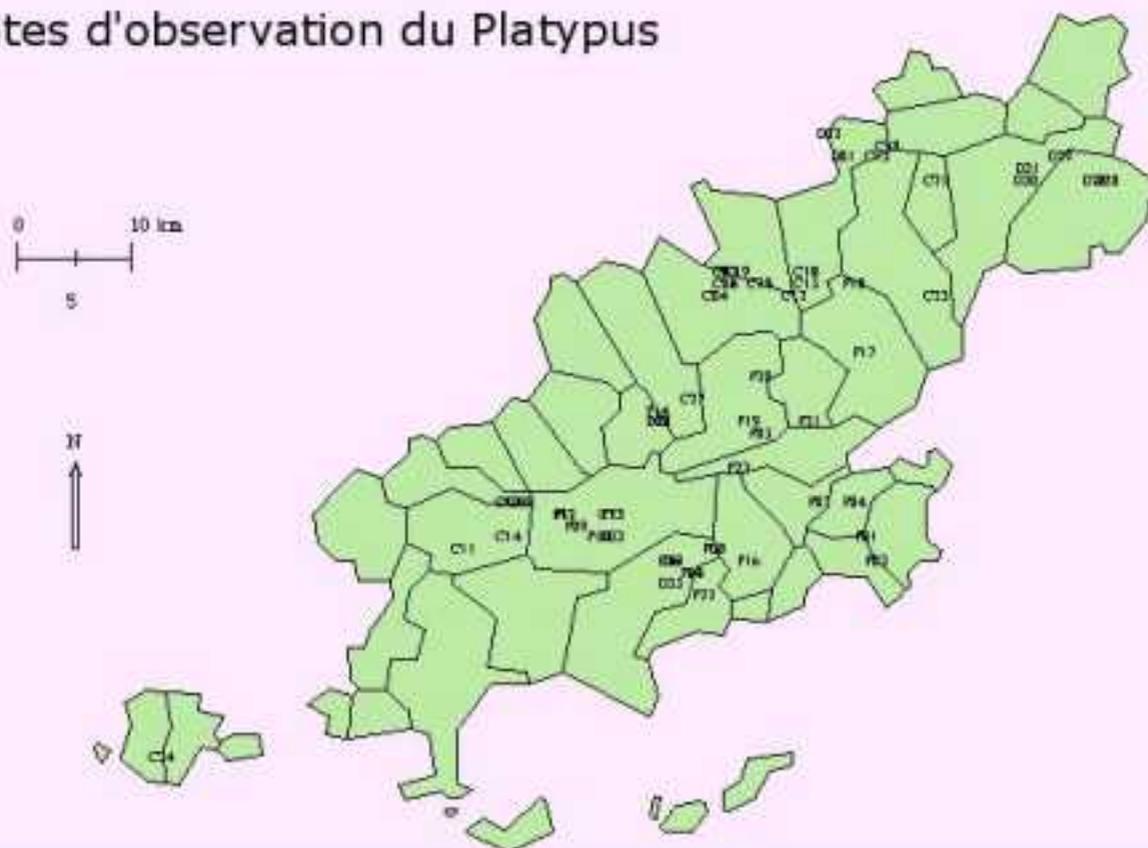
Tronc	Etat (cm)	Asl (cm)	Nature de la parcelle	Type (ONF)
1	30	1	1	4
2	22	1	2	4
3	25	1	1	4
4	30	1	2	4
5	25	2	2	4
6	25	2	2	4
7	25	2	2	4
8	22	2	2	4
9	25	1	2	4
10	22	1	1	4
11	30	2	2	4
12	40	1	2	4

40 % des troncs ont le liège soulevé, 40 % liège intact, 20 % liège soulevé et 20 % liège intact.

L'enquête "Platypus" en quelques chiffres

Organisme	Sites	Liège	Placettes	Arbres
ASLGF 2 agents	24	levé	24	287
		non levé	22	259
		Σ	46	546
ONF 14 agents	35	levé	35	408
		non levé	32	384
		Σ	67	792
Total	59		113	1338

Sites d'observation du Platypus



Santé globale des arbres
étudiée indépendamment des
observations du *Platypus*

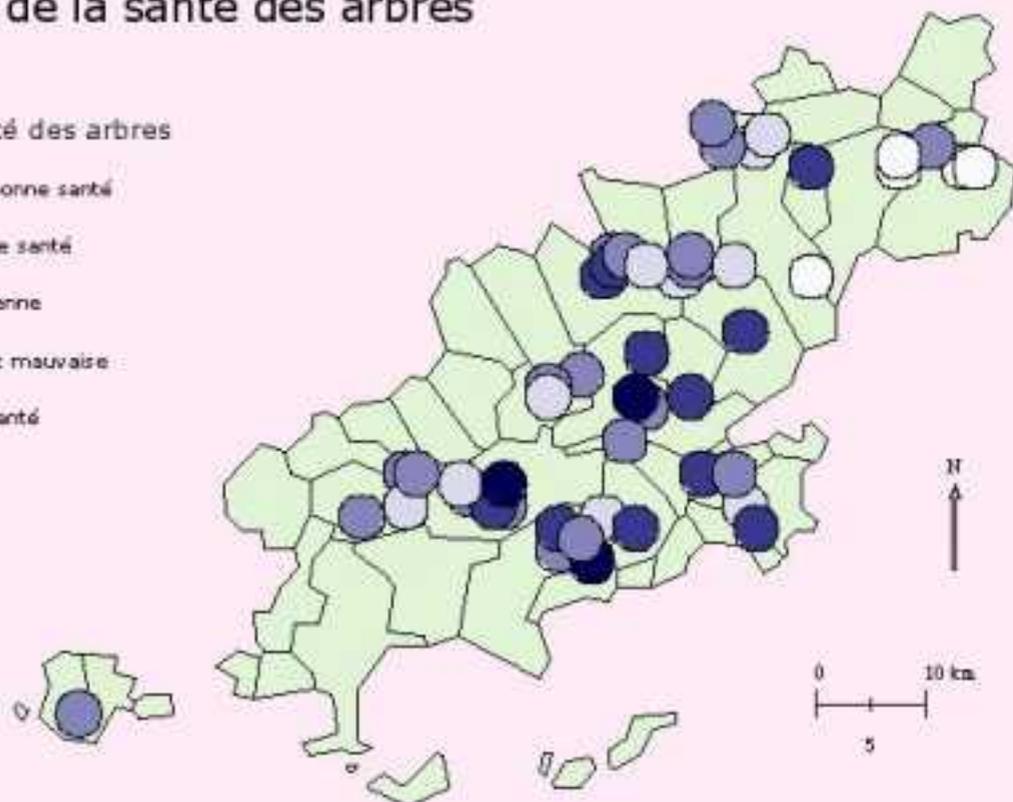
- Observation globale des placettes

*Indice de santé du peuplement = moyenne des
indices individuels des arbres observés (~12 u)*

Observation de la santé des arbres

Indice de santé des arbres

-  Arbres en bonne santé
-  Assez bonne santé
-  Santé moyenne
-  Santé assez mauvaise
-  Mauvaise santé



Répartition des attaques
de scolytes, vraisemblablement
Platypus cylindrus

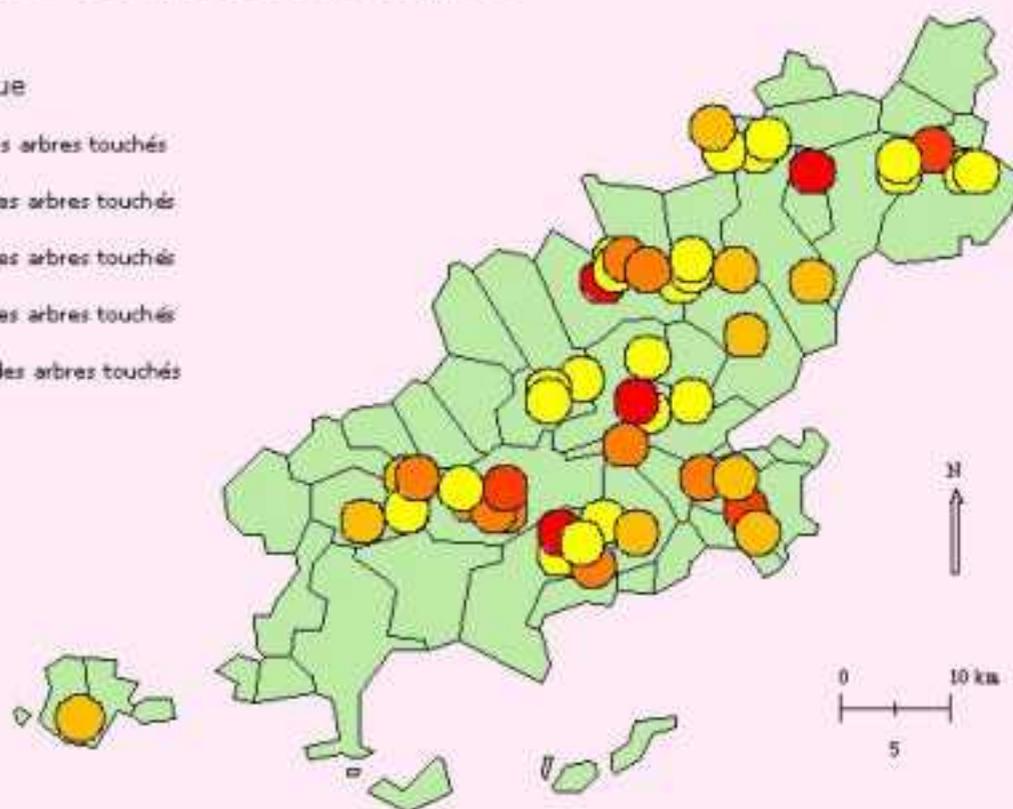
- Observation globale des placettes

*Indice d'attaque = % d'arbres attaqués
sur les ~12 arbres observés*

Observation des attaques de *Platypus*

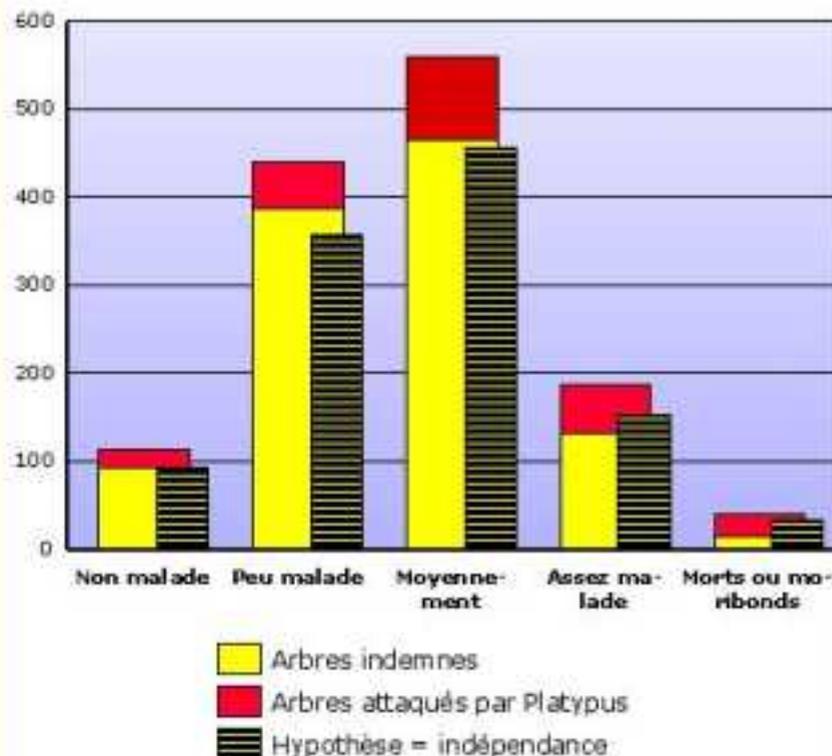
Indices d'attaque

-  0 - 20 % des arbres touchés
-  20 à 40 % des arbres touchés
-  40 à 60 % des arbres touchés
-  60 à 80 % des arbres touchés
-  80 à 100 % des arbres touchés



La santé des arbres (état des houppiers) est-elle liée à la présence de *Platypus cylindrus* (galeries visibles, sciure...) ?

Santé des arbres et attaques de *Platypus*



Analyse d'un tableau croisé par un test statistique de *Khi deux*

Santé des arbres

x

Présence de *Platypus*

Echantillon

tous les arbres

Hypothèse testée

" La santé des arbres est indépendante de la présence de *Platypus* "

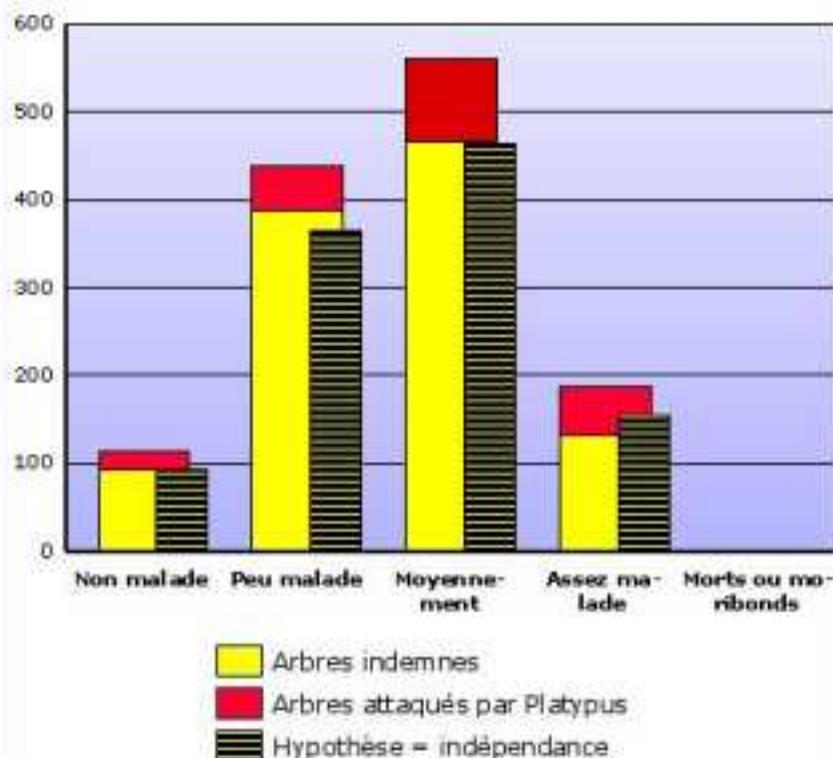
Probabilité de validation $1,79 \times 10^{-17}$

Conclusion

Hypothèse largement rejetée avec une probabilité d'erreurs très faible.

La santé des arbres et la présence de *Platypus* sont bien liés !
Cause ou conséquence ?

Santé des arbres et attaques de *Platypus*



Analyse d'un tableau croisé par un test statistique de *Khi deux*

Santé des arbres

x

Présence de *Platypus*

Echantillon

tous les arbres vivants

Hypothèse testée

" La santé des arbres est indépendante de la présence de *Platypus* "

Probabilité de validation $3,24 \times 10^{-6}$

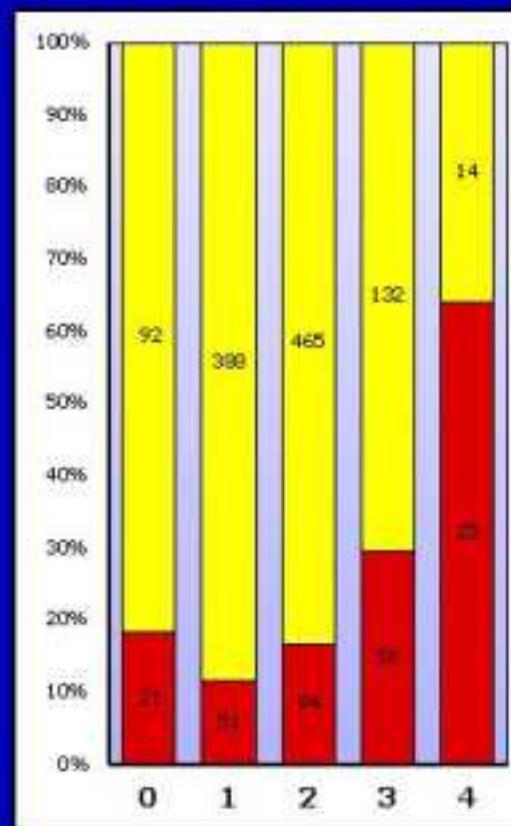
Conclusion

Hypothèse largement rejetée avec une probabilité d'erreurs très faible.

La santé des arbres et la présence de *Platypus* sont bien liés !
Cause ou conséquence ?

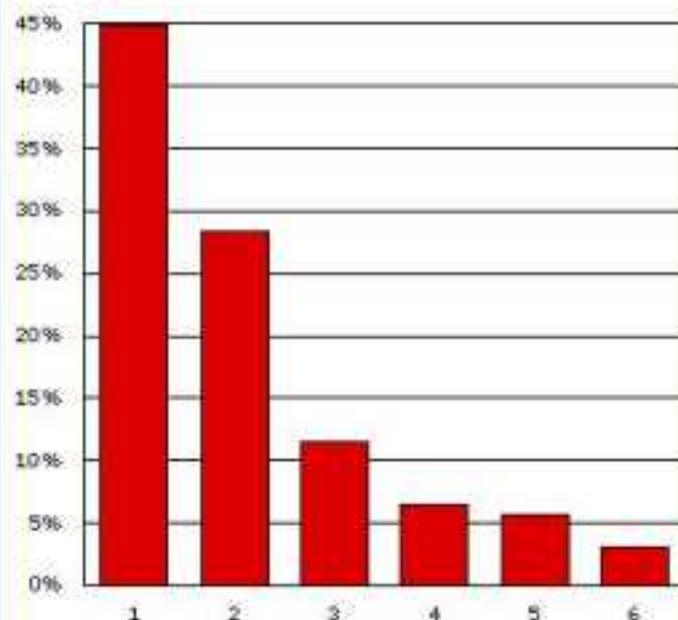
Relation entre les attaques de *Platypus* et la santé des arbres

Observation des houppiers	Code	Platypus
Absence de symptômes ; ramifications fines très abondantes ; houppier globulaire opaque ne laissant quasi- ment pas voir le ciel à travers	0	18,6%
Rameaux fins desséchés dans la périphérie	1	11,6%
Branches desséchées dans la moitié supérieure du houppier mais moins de 50% et/ou trans- parence assez forte liée à une perte assez forte de ramifications fines (<50%) et/ou échancrures nettes dans le houppier et/ou feuilles apparaissant réparties en paquet ; Bonne visualisation de l'architecture de l'arbre	2	16,8%
Branches mortes composant plus de 50% du houppier et/ou disparition de plus de 50% de la ramification ; Visualisation totale de l'architecture de l'arbre	3	29,8%
Houppier mort ; arbre mort ou moribond	4	64,1%



Les apports d'une méthode synthétique

AFC "Platypus" : inertie des premiers axes factoriels

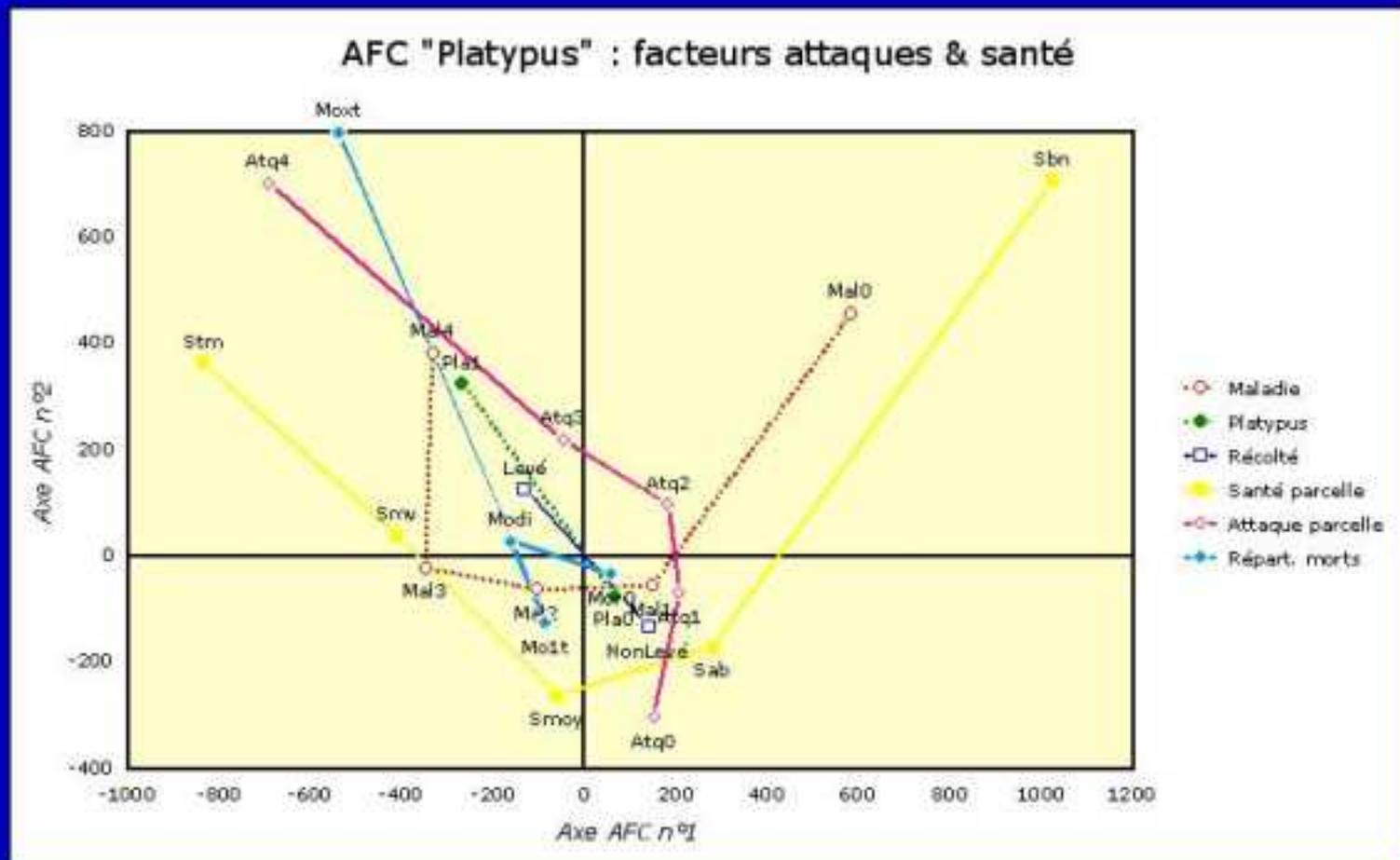


L'analyse factorielle des correspondances est une méthode SYNTHETIQUE de traitement de données souvent très nombreuses.

Elle donne une représentation topologique de l'ensemble des données. Il s'agit de la projection sur un plan (deux dimensions) de l'ensemble des n variables et facteurs définissant un espace à n dimensions.

La proximité topologique entre un état du facteur à expliquer et un état d'une variable explicative suggère une corrélation entre les deux.

Nous remercions particulièrement M. Maurice ROUX de l'université de Marseille St Jérôme qui a bien voulu réaliser cette analyse avec des logiciels appropriés et nous fournir les tableaux de résultats prêts à être interprétés.



En guise de conclusion

Santé des arbres et attaques de *Platypus* sont très liées mais les facteurs influant sur chacun de ces facteurs sont souvent assez différents.

Les **attaques de *Platypus*** sont quasiment indépendantes des variables géographiques et assez peu influencées par les variables stationnelles locales. Des hauteurs dominantes de peuplement soit très basses, soit très élevées semblent les favoriser. De même pour les peuplements denses.

Les attaques sont essentiellement liées à la récolte du liège et à la surface du canon démasqué.

Le mauvais **état sanitaire des Chênes-liège** est lié à beaucoup de variables.

Les latitudes Nord sont plus favorables que les Sud. Les longitudes Est, globalement plus favorables que les autres. Une température moyenne élevée est favorable.

Les gros arbres sont plus souvent en mauvais état sanitaire mais les peuplements de petits arbres et ceux de très grands arbres sont souvent atteints. Une densité faible est favorable. Les éclaircies sont très favorables.

La santé des arbres est affectée par la récolte du liège et la hauteur du canon enlevé.

Les variables calendaires jouent fortement sur les attaques comme sur la santé des arbres du fait de la variabilité des conditions météo régnant durant la saison de récolte ou même durant les mois antérieurs.

***Platypus cylindrus* apparaît bien comme un révélateur de l'état de santé globalement déplorable des suberaies varoises, lié à un abandon presque cinquantenaire : âge très avancé en général, carence en jeunes arbres, affaiblissement considérablement accéléré par les levées de liège, trop souvent accompagnées de blessures.**

<i>Facteurs d'environnement biotique</i>	Khieux	Santé	Khieux	Platypus
Hauteur dominante	$1,93 \cdot 10^{-20}$	3	$2,97 \cdot 10^{-10}$	3
Répartition des morts	$9,17 \cdot 10^{-21}$	3	$8,50 \cdot 10^{-6}$	3
Hauteur du maquis	$9,29 \cdot 10^{-33}$	3	$3,59 \cdot 10^{-4}$	2
Densité du maquis	$1,29 \cdot 10^{-31}$	3	$1,62 \cdot 10^{-3}$	2
Densité du peuplement	$5,05 \cdot 10^{-19}$	3	$5,07 \cdot 10^{-1}$	0
Sylviculture récente	$2,67 \cdot 10^{-12}$	3	$4,80 \cdot 10^{-1}$	0

Facteurs mésoclimatiques et édaphiques

Pente	$8,56 \cdot 10^{-8}$	3	$2,44 \cdot 10^{-4}$	2
Position topographique	$1,31 \cdot 10^{-3}$	2	$1,34 \cdot 10^{-4}$	2
Exposition	$4,03 \cdot 10^{-34}$	3	$2,54 \cdot 10^{-4}$	2
Affleurements rocheux %	$5,35 \cdot 10^{-9}$	3	$2,76 \cdot 10^{-4}$	2

Facteurs macroclimatiques et géographiques

Altitude	$2,53 \cdot 10^{-11}$	3	$2,78 \cdot 10^{-1}$	0
Température moyenne annuelle	$6,79 \cdot 10^{-20}$	3	$1,17 \cdot 10^{-2}$	1
Zone climatique Cemagref	$4,36 \cdot 10^{-4}$	2	$5,11 \cdot 10^{-1}$	0
Longitude	$4,24 \cdot 10^{-115}$	3	$2,44 \cdot 10^{-1}$	0
Latitude	$9,87 \cdot 10^{-40}$	3	$7,52 \cdot 10^{-2}$	0

Récapitulatif des facteurs examinés

<i>Facteurs liés au démasclage</i>	Khideux	Santé	Khideux	Platypus
Qualité du démasclage	$6,71 \cdot 10^{-11}$	3	$6,94 \cdot 10^{-1}$	0
Hauteur du canon	$2,23 \cdot 10^{-8}$	3	$1,50 \cdot 10^{-1}$	0
Surface du canon	$7,59 \cdot 10^{-5}$	2	$5,00 \cdot 10^{-2}$	1
Démasclage oui/non	$1,95 \cdot 10^{-3}$	1	$3,40 \cdot 10^{-22}$	3
Coefficient de déliègeage	$6,53 \cdot 10^{-3}$	1	$8,38 \cdot 10^{-1}$	0
Année calendrier	$1,11 \cdot 10^{-22}$	3	$1,63 \cdot 10^{-12}$	3
Mois calendrier	$4,03 \cdot 10^{-7}$	2	$2,31 \cdot 10^{-3}$	1
Période calendrier	$1,11 \cdot 10^{-22}$	3	$1,24 \cdot 10^{-5}$	2
<i>Facteurs liés aux arbres eux-mêmes</i>				
Diamètre de tous les arbres	$4,00 \cdot 10^{-3}$	1	1,16 2	1
Hauteur de tous arbres	$1,58 \cdot 10^{-1}$	0	$8,77 \cdot 10^{-1}$	0

Récapitulation et synthèse des observations

Etiologie des attaques de *Platypus cylindrus* dans les suberaies varoises 50

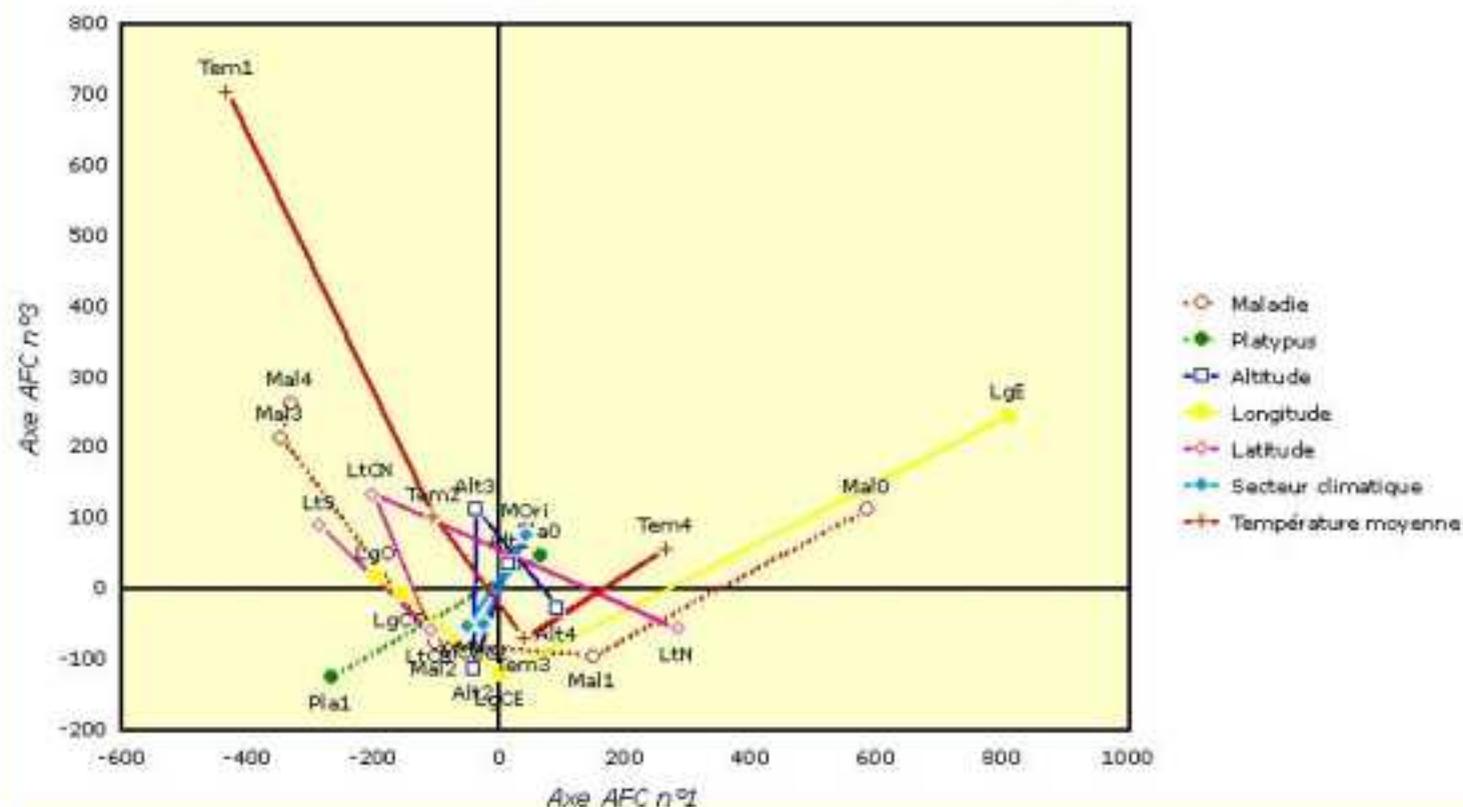
ALTITUDE	Très basse	Basse	Moyenne	Haute	TEMPERATURE MOY.	10-12°C	12-14°C	14-15°C	> 15 °C
Arbres sains	+	-	0	+	Arbres sains	--	0	0	+++
Assez sains	0	0	0	0	Assez sains	-	0	0	0
Santé moyenne	0	0	0	0	Santé moyenne	0	0	0	0
Arbres malades	0	0	+	-	Arbres malades	+++	+	0	0
Très malades	+	-	+	0	Très malades	--	+	0	-
Platypus non observé	0	0	0	0	Platypus non observé	0	0	0	0
Traces de Platypus	0	0	0	0	Traces de Platypus	--	0	0	+

LONGITUDE	Ouest	Centre-Ouest	Centre-Est	Est
Arbres sains	-	-	-	+++
Assez sains	0	0	+	0
Santé moyenne	0	0	0	-
Arbres malades	+	0	0	--
Très malades	0	0	-	+++
Platypus non observé	0	0	0	0
Traces de Platypus	0	0	0	0

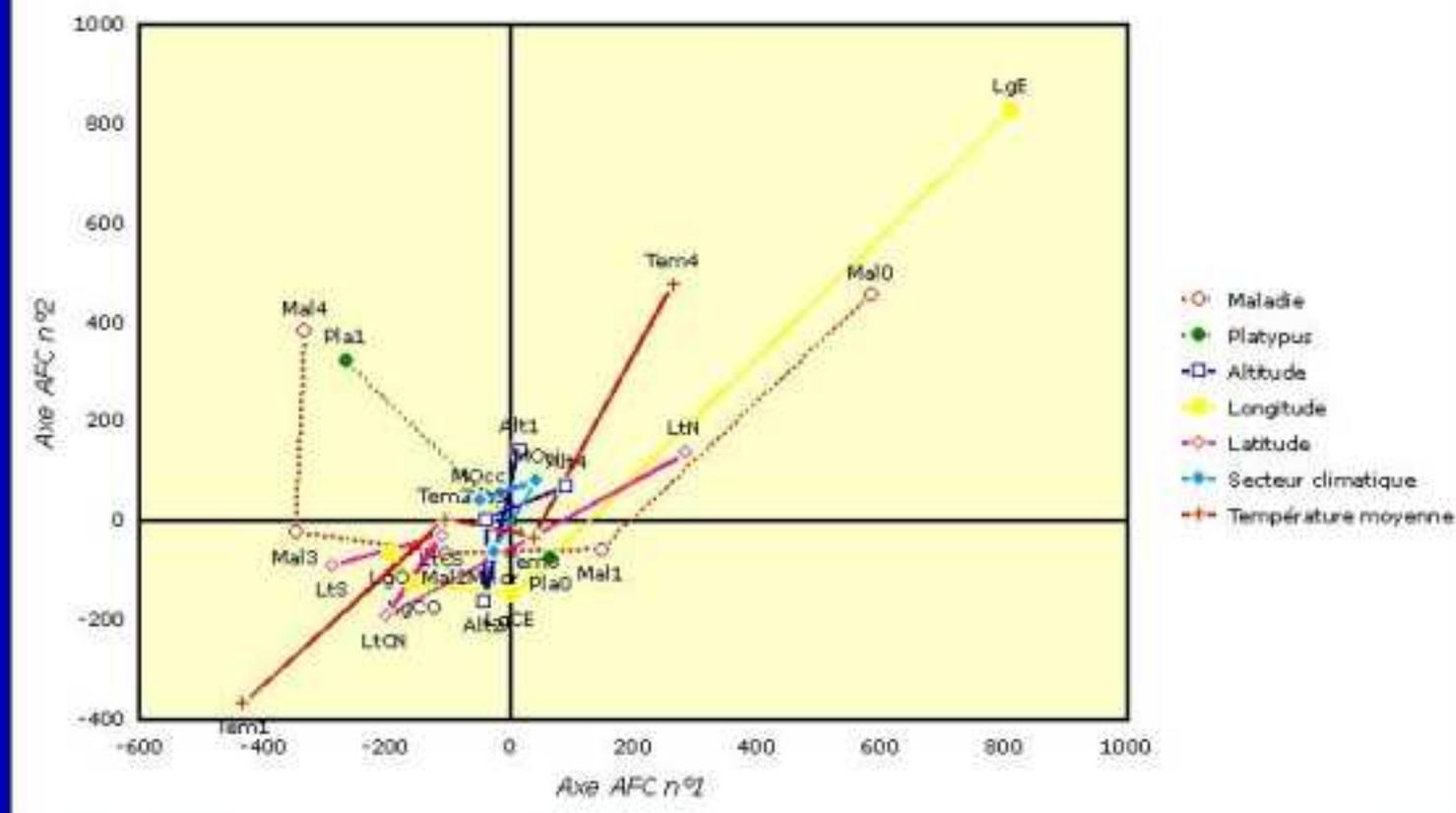
SECTEUR CLIMATIQUE	Ouest	Est	Nord
Arbres sains	0	+	-
Assez sains	0	0	0
Santé moyenne	0	0	0
Arbres malades	0	0	0
Très malades	-	+	0
Platypus non observé	0	0	0
Traces de Platypus	0	0	0

LATITUDE	Sud	Centre-Sud	Centre-Nord	Nord
Arbres sains	--	-	-	++
Assez sains	-	0	0	+
Santé moyenne	0	0	0	0
Arbres malades	+	0	+	-
Très malades	++	-	0	0
Platypus non observé	0	0	0	0
Traces de Platypus	0	0	0	0

AFC "Platypus" : facteurs macroclimatiques



AFC "Platypus" : facteurs macroclimatiques



Influence des caractères
géographiques et climatiques
sur la santé des arbres et
les attaques de *Platypus*

DENSITE PEUPL.	Faible	Assez faible	Moyenne	Forte
Arbres sains	+++	+		-
Assez sains	+	0	0	0
Santé moyenne	-	0	0	0
Arbres malades	-	-	0	0
Très malades	-	+	0	0
Platypus non observé	0	0	0	0
Traces de Platypus	0	0	0	+

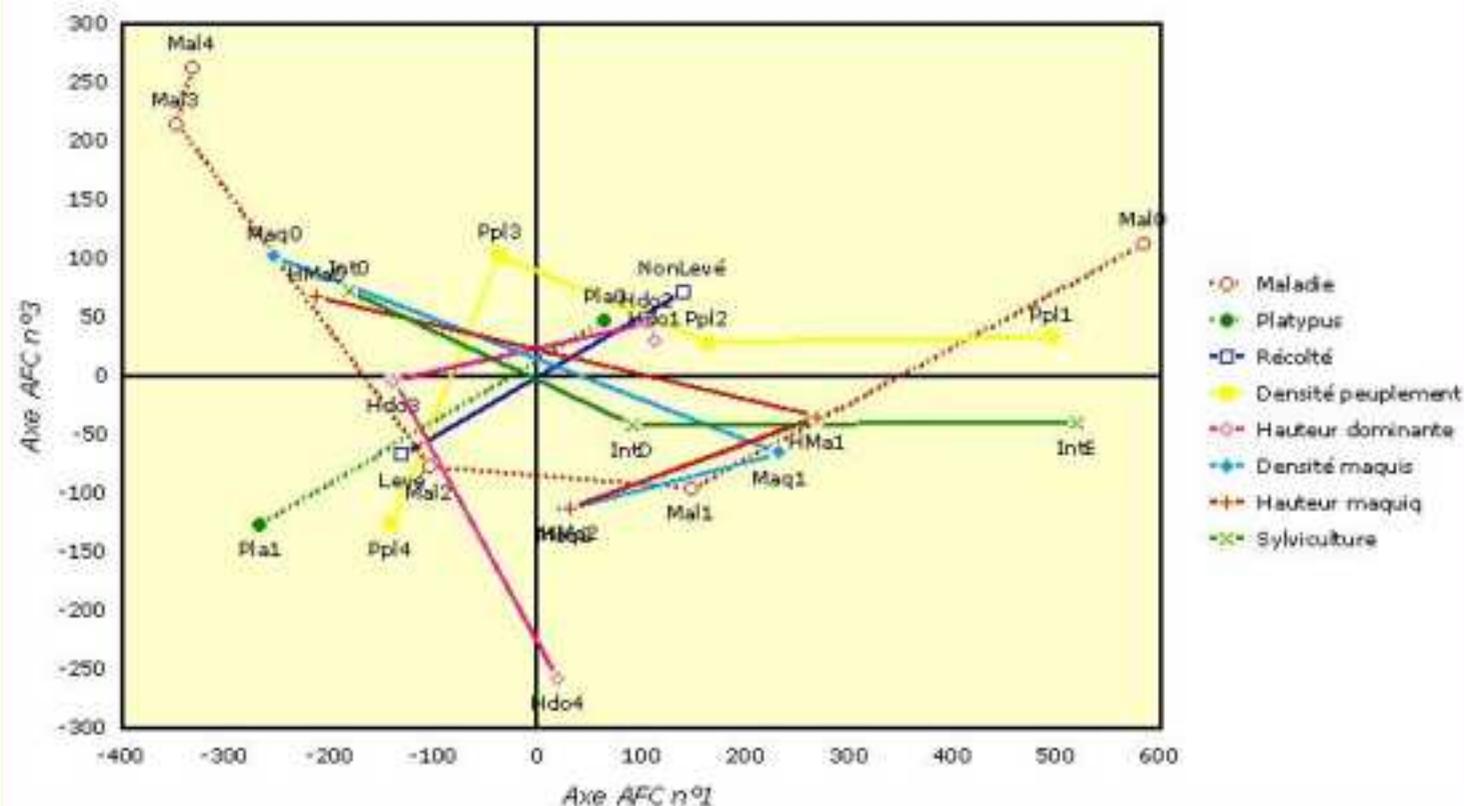
HAUTEUR DOMINANTE	< 6 m	6-9 m	9-12 m	>12 m
Arbres sains	+++	+	-	-
Assez sains	0	0	0	+
Santé moyenne	-	0	0	0
Arbres malades	-	0	0	-
Très malades	+++	-	0	++
Platypus non observé	0	0	0	0
Traces de Platypus	++	0	0	+

MAQUIS	éliminé	clair	dense
Arbres sains	-	+	0
Assez sains	0	0	0
Santé moyenne	0	0	0
Arbres malades	+	-	0
Très malades	+	0	-
Platypus non observé	0	0	0
Traces de Platypus	0	0	0

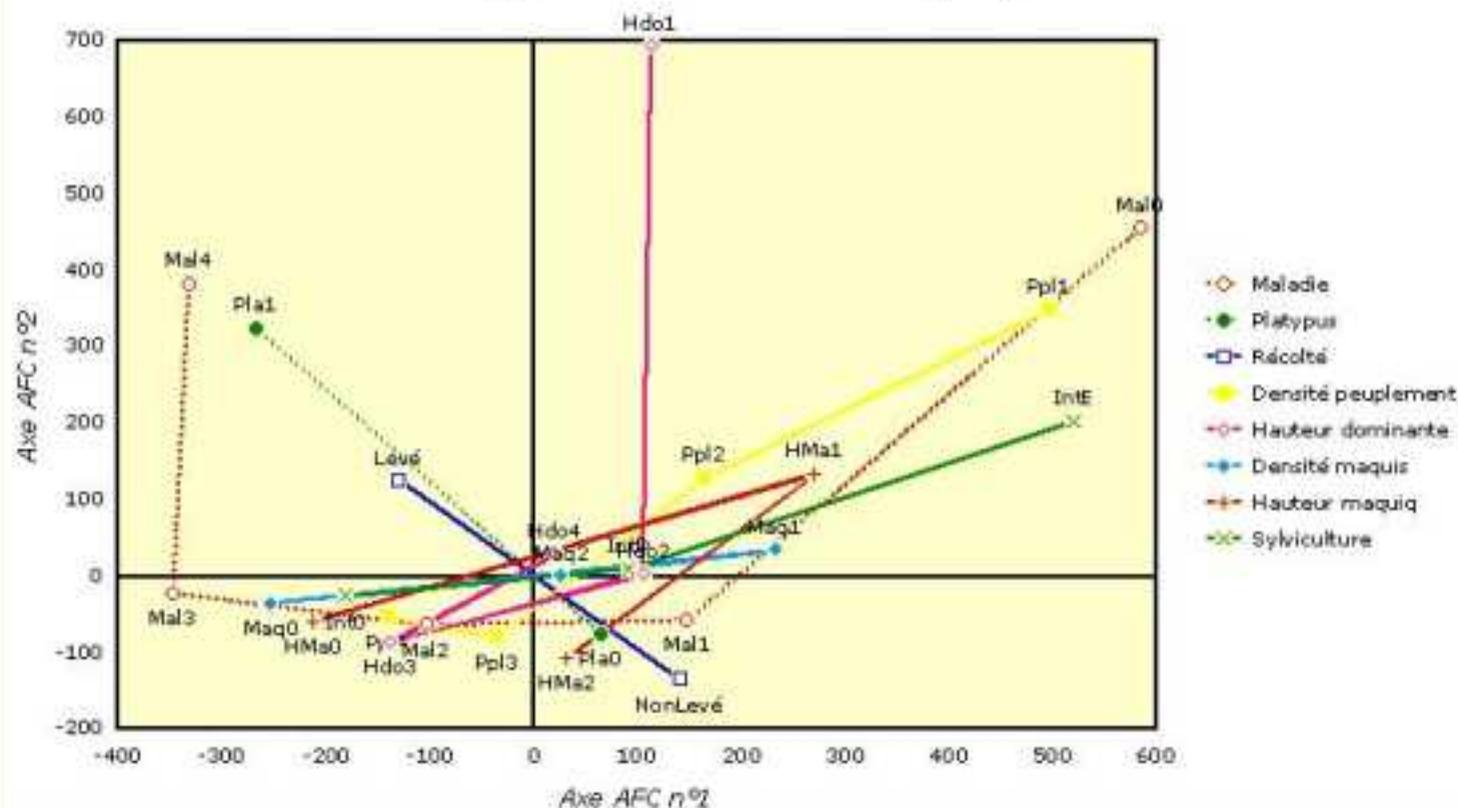
MAQUIS	éliminé	bas	haut
Arbres sains	-	++	0
Assez sains	0	0	0
Santé moyenne	0	0	0
Arbres malades	+	-	-
Très malades	0	0	-
Platypus non observé	0	0	0
Traces de Platypus	0	0	0

INTERVENTIONS	Néant	Démaquisage	Eclaircie
Arbres sains	-	0	+++
Assez sains	0	0	+
Santé moyenne	0	0	-
Arbres malades	+	-	-
Très malades	0	0	--
Platypus non observé	0	0	0
Traces de Platypus	0	0	0

AFC "Platypus" : facteurs liés au peuplement



AFC "Platypus" : facteurs liés au peuplement

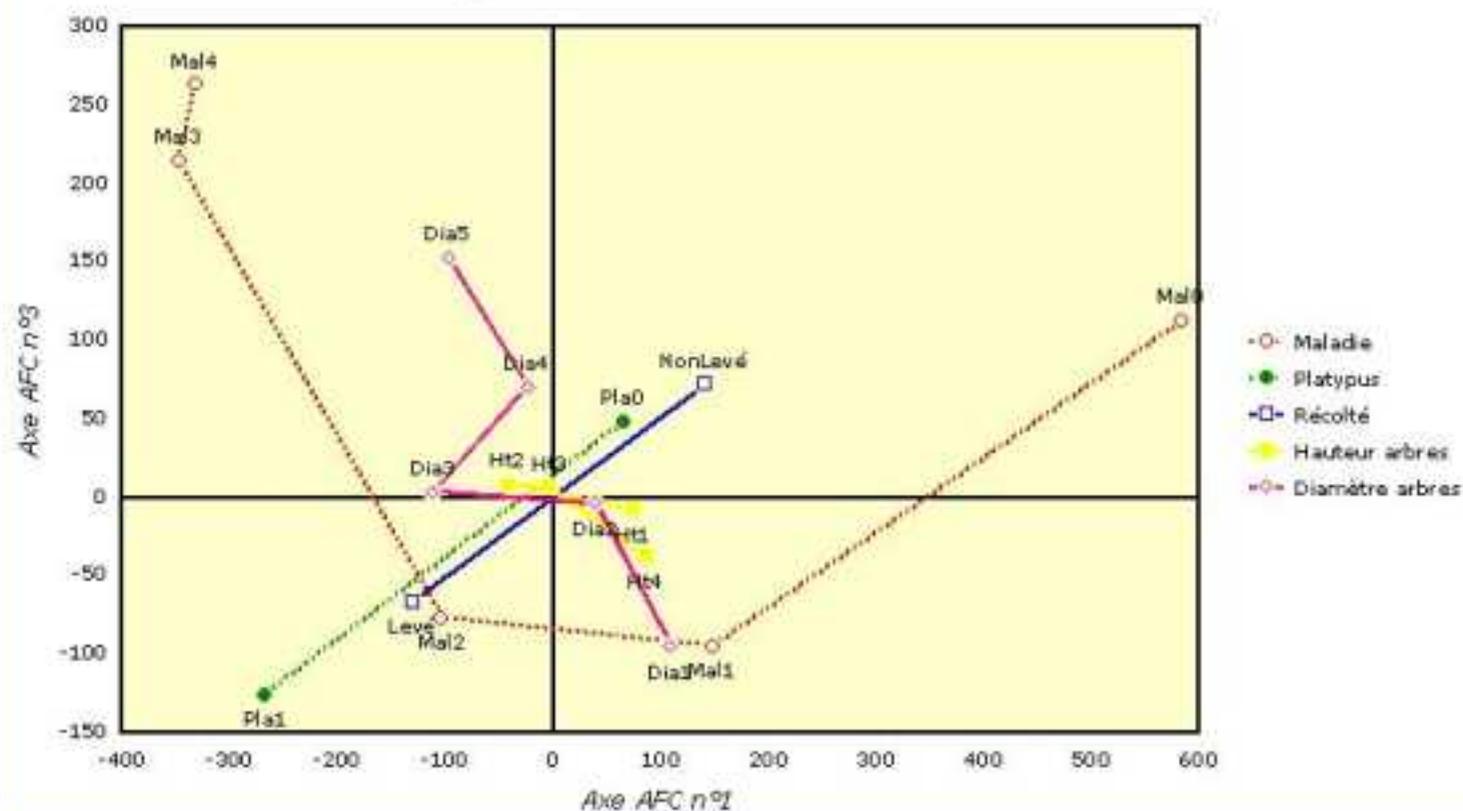


Influence du peuplement environnant
sur la santé des arbres et
les attaques de *Platypus*.

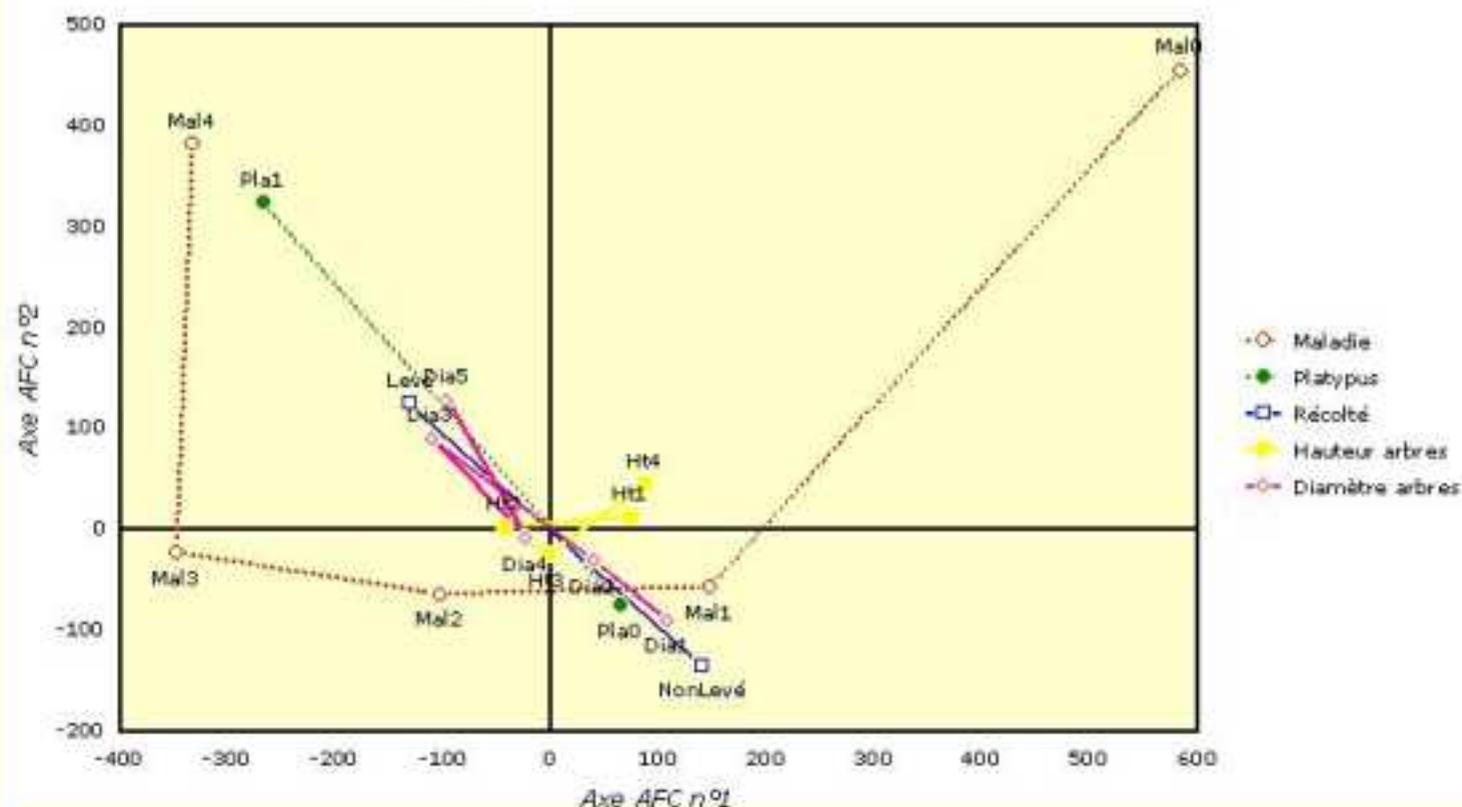
DIAMETRE DES ARBRES OBSERVES	< 25 cm	25-35 cm	35-45 cm	45-55 cm	> 55 cm
Arbres sains	0	0	0	0	0
Assez sains	0	0	0	0	0
Santé moyenne	0	0	0	0	0
Arbres malades	-	0	0	+	+
Très malades	-	0	0	-	++
Platypus non observé	0	0	0	0	0
Traces de Platypus	0	0	+	0	0

HAUTEUR DES ARBRES OBSERVES	< 6 m	6-9 m	9-12 m	> 12 m
Arbres sains	0	0	0	0
Assez sains	0	0	0	0
Santé moyenne	0	0	0	0
Arbres malades	0	0	0	-
Très malades	0	0	0	+
Platypus non observé	0	0	0	0
Traces de Platypus	0	0	0	0

AFC "Platypus" : facteurs liés aux arbres observés



AFC "Platypus" : facteurs liés aux arbres observés



Influence des caractères
dendrométriques sur la santé
des arbres et les attaques
de *Platypus*

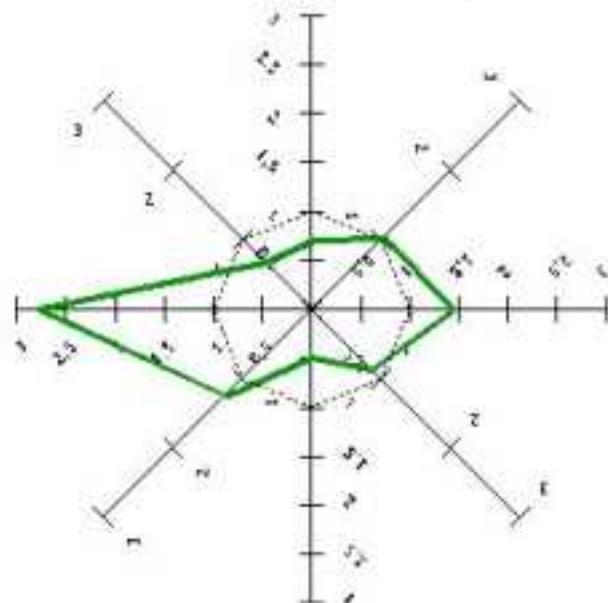
EXPOSITION	Nord	Nord-Est	Est	Sud-Est	Sud	Sud-Ouest	Ouest	Nord-Ouest	Plat
Arbres sains	-	-	--	+	+++	-	--	--	+
Assez sains	0	0	0	0	0	0	-	0	0
Santé moyenne	0	0	0	0	0	0	0	+	0
Arbres malades	-	0	0	0	--	0	+++	-	0
Très malades	-	0	++	-	++	-	0	--	0
Platypus non observé	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Traces de Platypus	0	0	0	0	0	-	0	+	0

PENTE	0-10%	10-30%	> 30%
Arbres sains	0	0	+
Assez sains	0	0	0
Santé moyenne	0	0	0
Arbres malades	-	+	0
Très malades	0	+	0
Platypus non observé	0	0	0
Traces de Platypus	0	+	0

AFFLEUREMENTS ROC.	Nul	< 5%	5-10%	> 10%
Arbres sains	-	0	+	+
Assez sains	0	0	0	0
Santé moyenne	0	0	0	0
Arbres malades	+	0	0	0
Très malades	+	-	-	++
Platypus non observé	0	0	0	0
Traces de Platypus	0	0	0	+

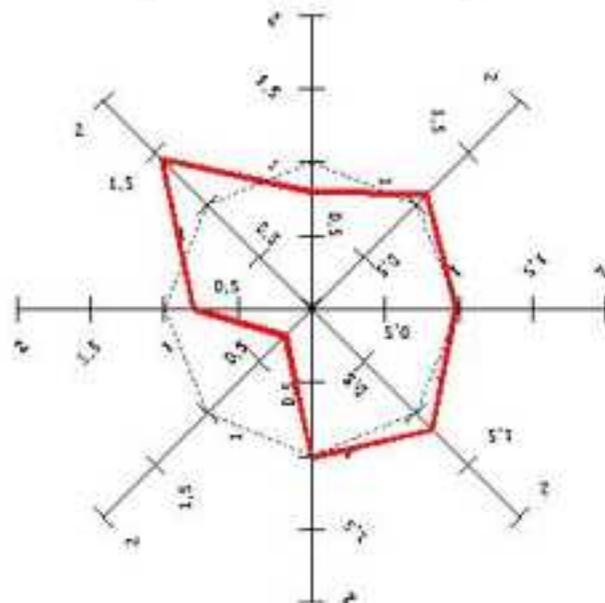
TOPOGRAPHIE	Modelé convexe	Mi-versant	Modelé concave	Zone plane
Arbres sains	-	0	+	0
Assez sains	0	0	0	0
Santé moyenne	0	0	0	0
Arbres malades	-	0	0	0
Très malades	-	0	0	0
Platypus non observé	0	0	0	0
Traces de Platypus	+	0	0	0

Influence relative de l'exposition sur la santé des arbres (terrain plat = 1)



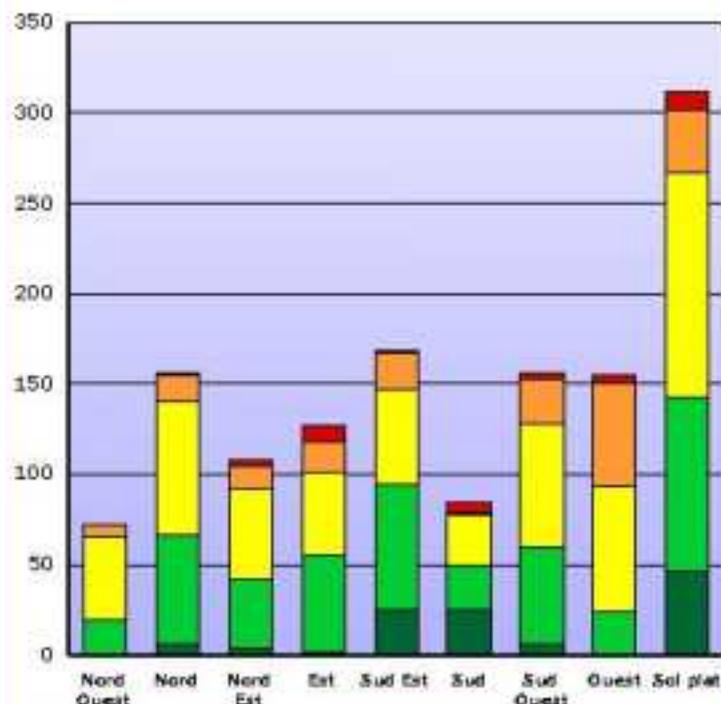
— Arbres assez malades + très malades

Influence relative de l'exposition sur les attaques de *Platypus* (terrain plat = 1)



— *Platypus*

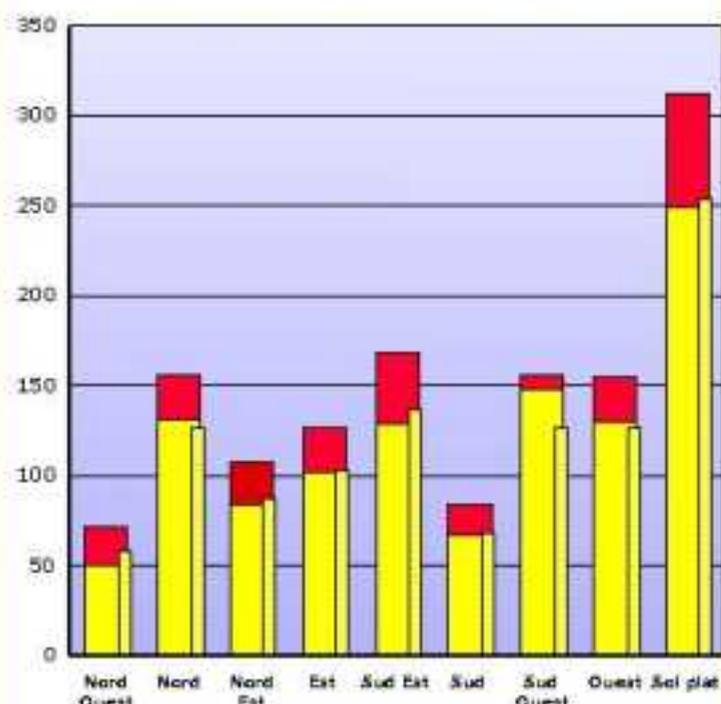
Santé x Exposition de la parcelle



Hypothèse d'indépendance rejetée avec une proba. d'erreur de $4,02 \times 10^{-34}$.

La santé des arbres est influencée par l'exposition de la parcelle

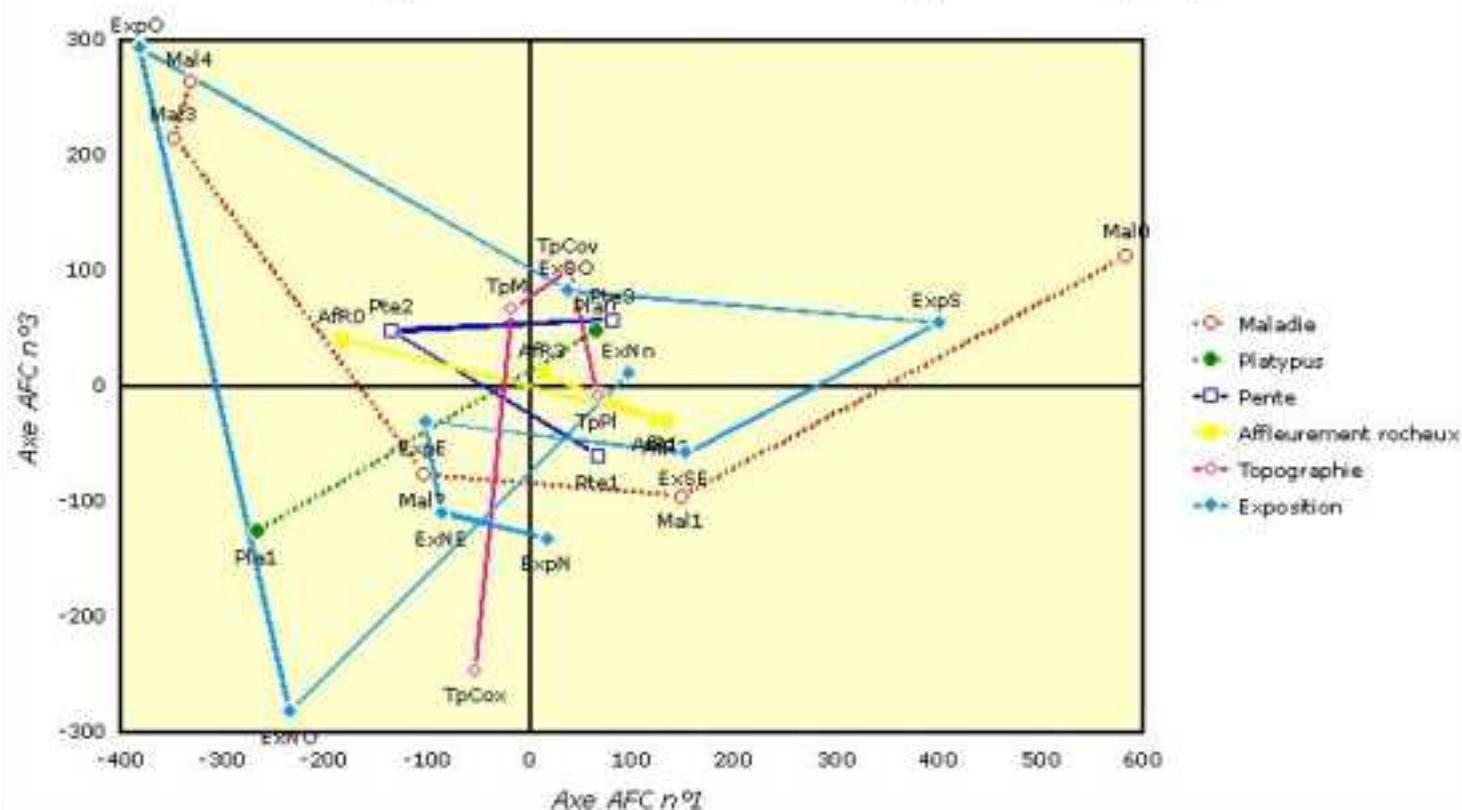
Platypus x Exposition parcelle



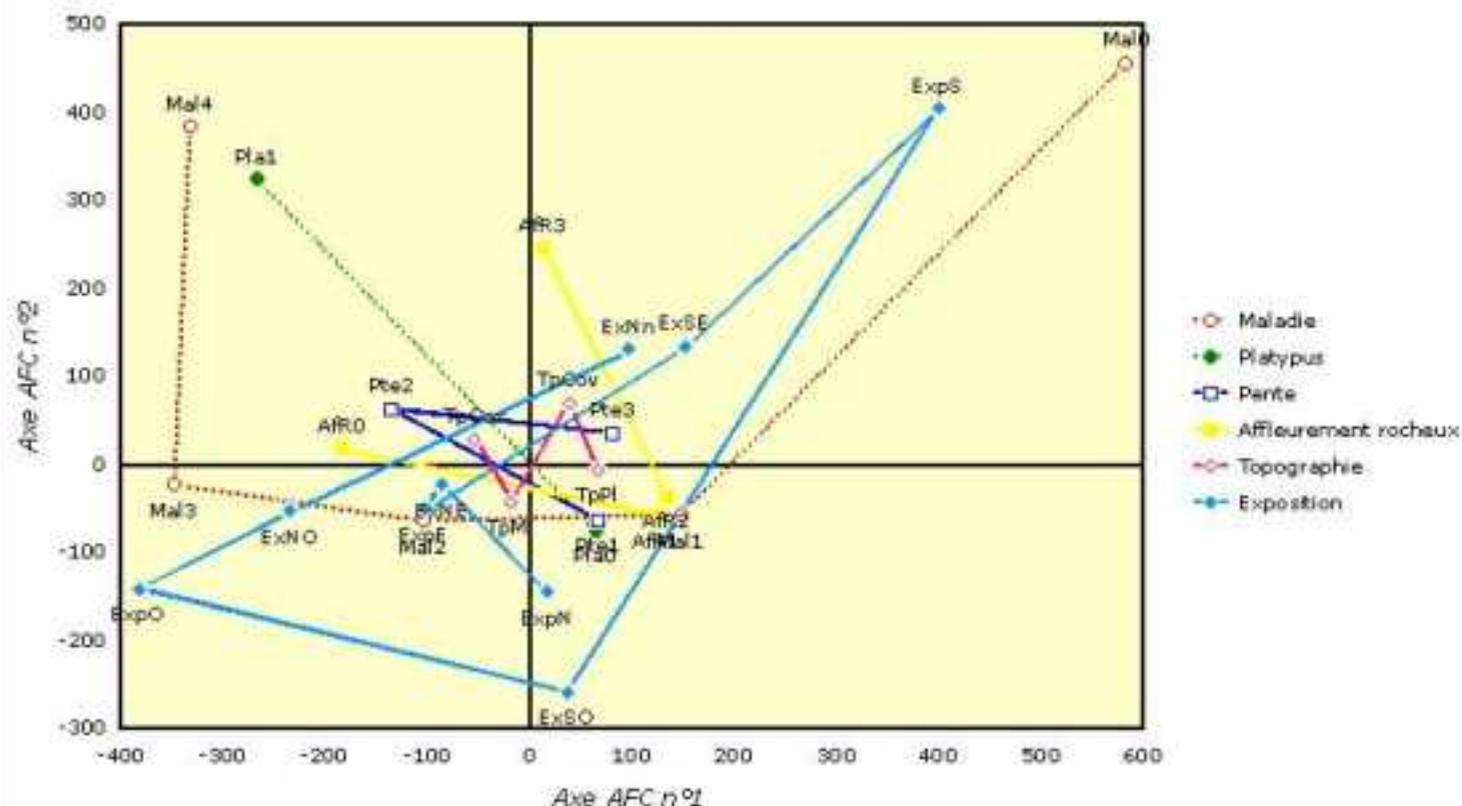
Hypothèse d'indépendance rejetée avec une proba. d'erreur de $2,55 \times 10^{-4}$.

Les attaques de *Platypus* sont influencées par l'exposition de la parcelle

AFC "Platypus" : facteurs mésoclimatiques et édaphiques

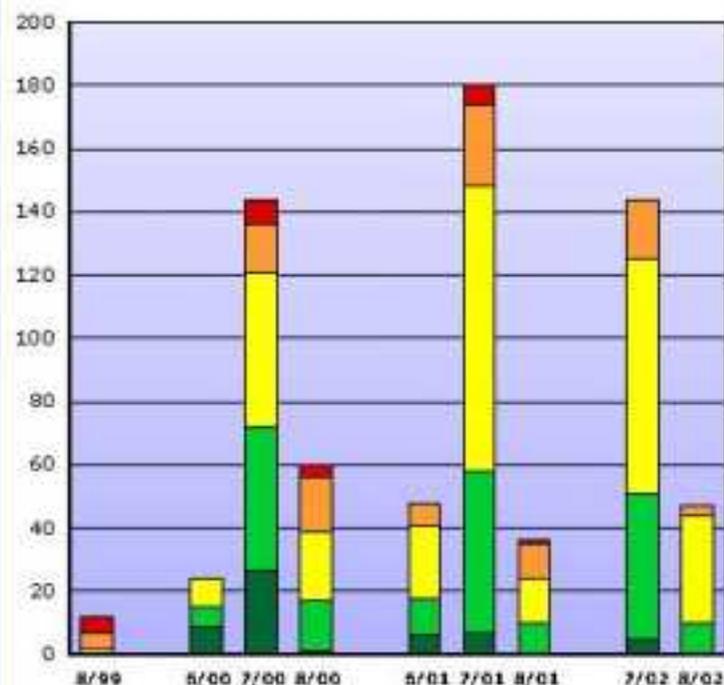


AFC "Platypus" : facteurs mésoclimatiques et édaphiques



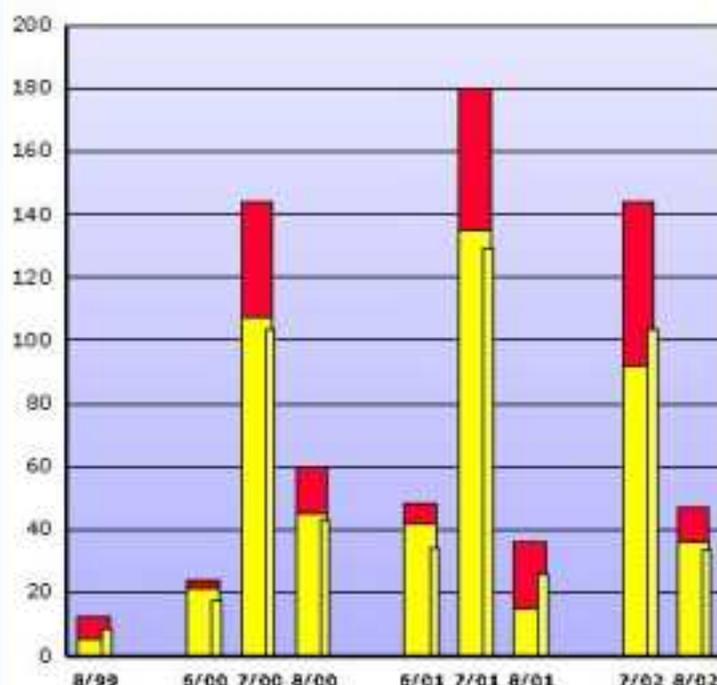
Influence des facteurs stationnels
sur la santé des arbres et les
attaques de *Platypus*.

Calendrier récolte x santé arbres



Hypothèse d'indépendance rejetée avec une proba. d'erreur de 1.11×10^{-22} .

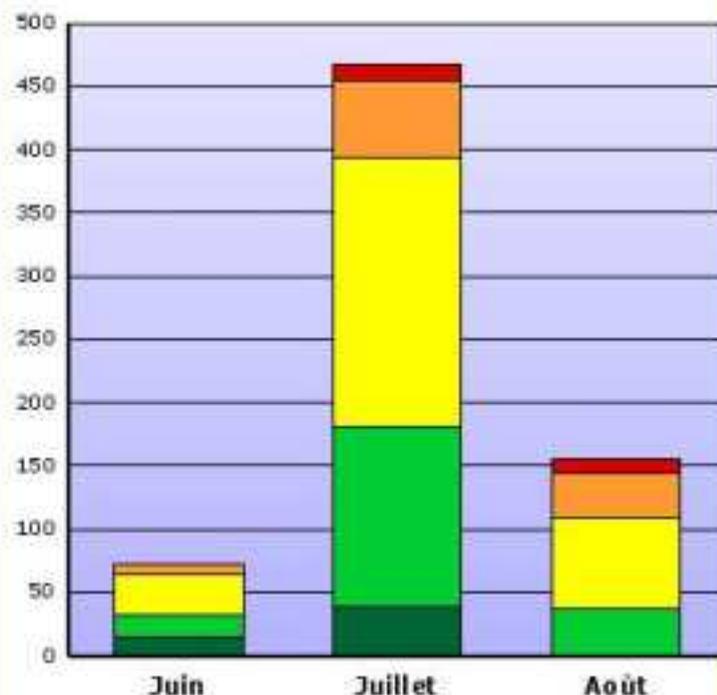
Les attaques de *Platypus* sont influencées par la période de la récolte

Calendrier récolte x *Platypus*

Hypothèse d'indépendance rejetée avec une proba. d'erreur de 1.24×10^{-5} .

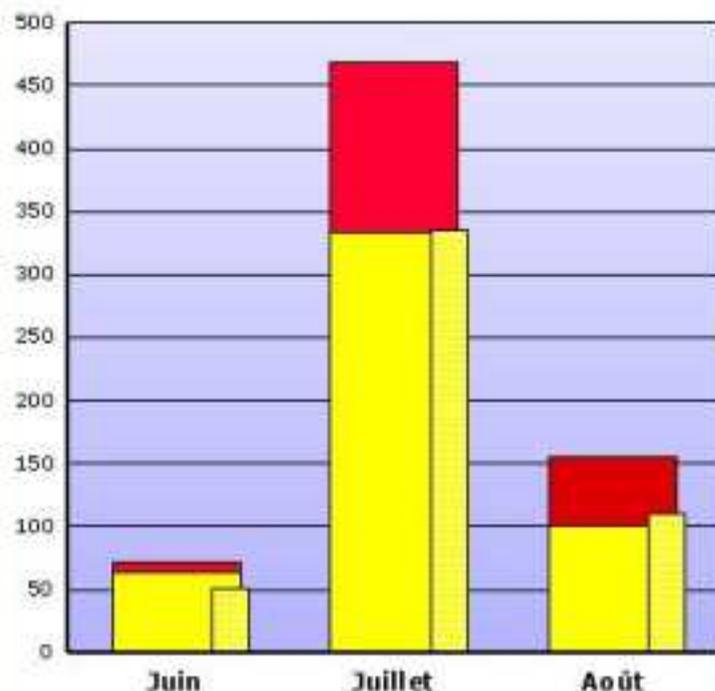
Les attaques de *Platypus* sont influencées par la période de la récolte

Mois récolte x santé des arbres



Hypothèse d'indépendance rejetée avec une proba. d'erreur de $4,02 \times 10^{-7}$

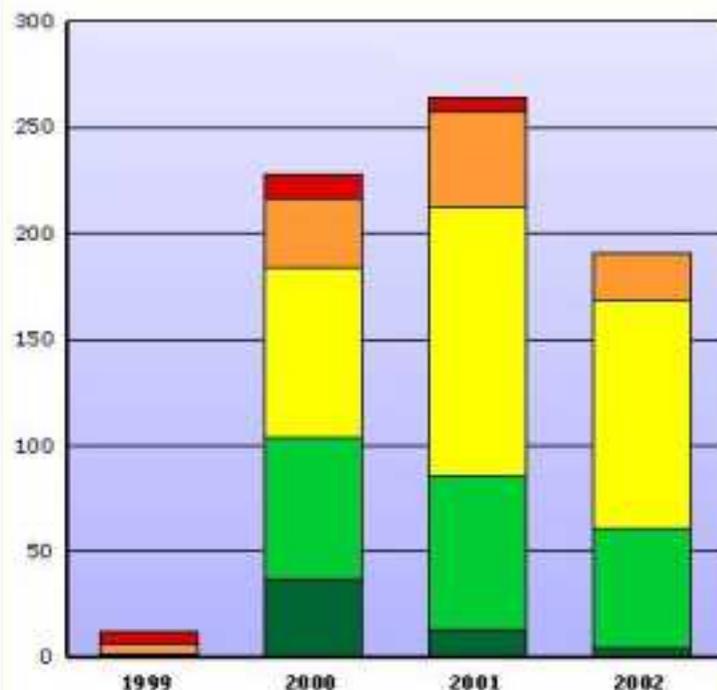
La santé des arbres est influencée par le mois de la récolte

Mois de la récolte x *Platypus*

Hypothèse d'indépendance rejetée avec une proba. d'erreur de $2,31 \times 10^{-3}$.

Les attaques de *Platypus* sont influencées par le mois de la récolte

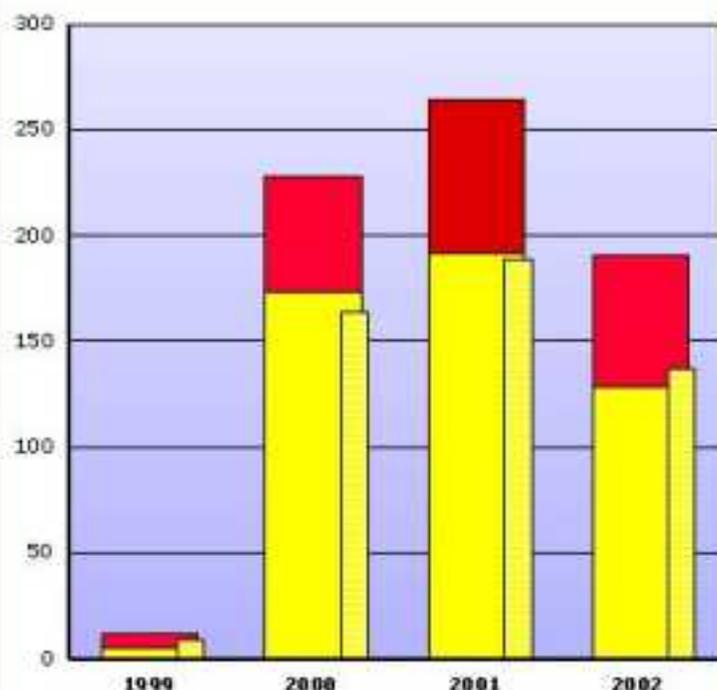
Année récolte x santé arbres



Indépendance et rejetée avec $1,11 \times 10^{-22}$ risques d'erreur

La santé des arbres dépend de l'année de la récolte

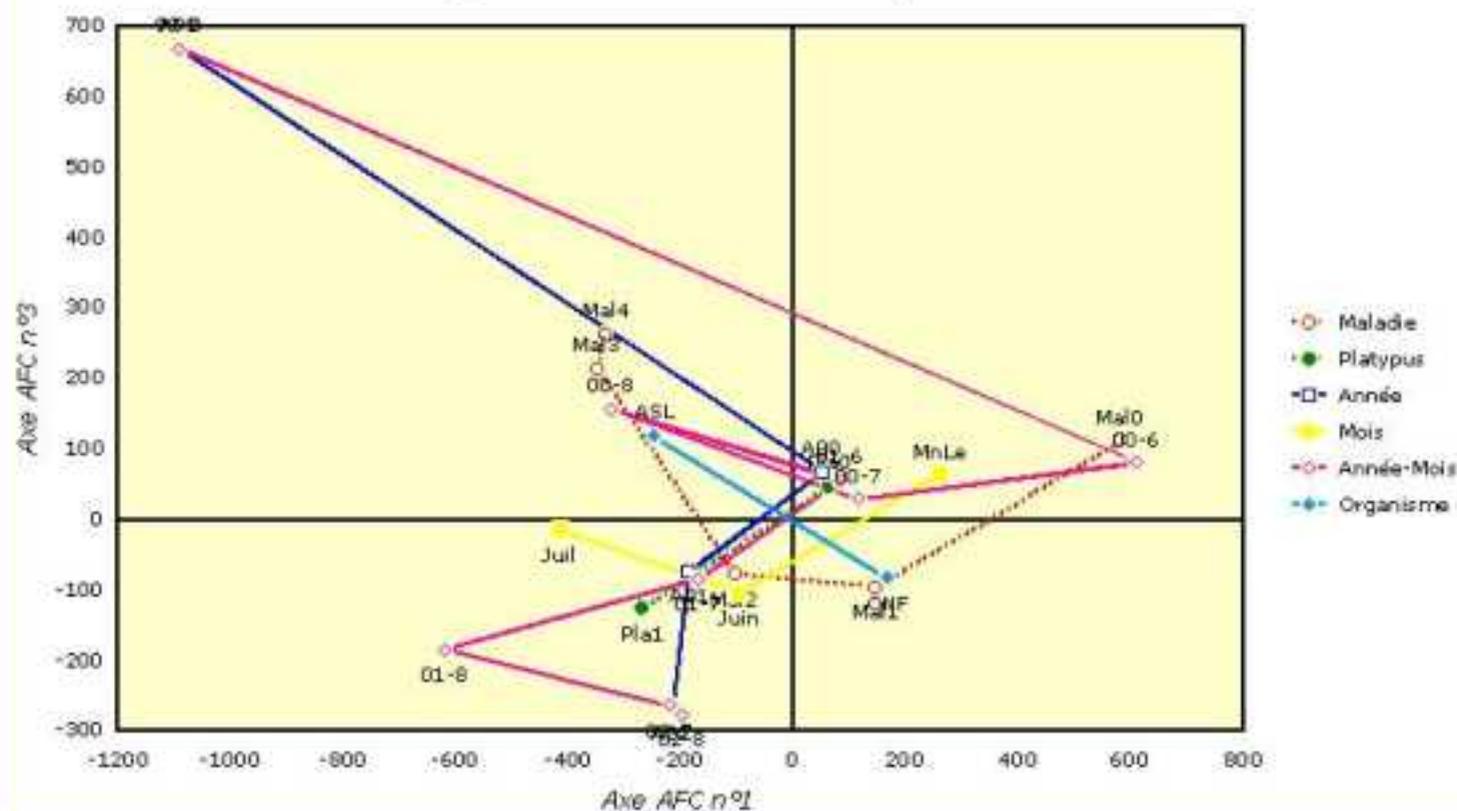
Année récolte x présence *Platypus*



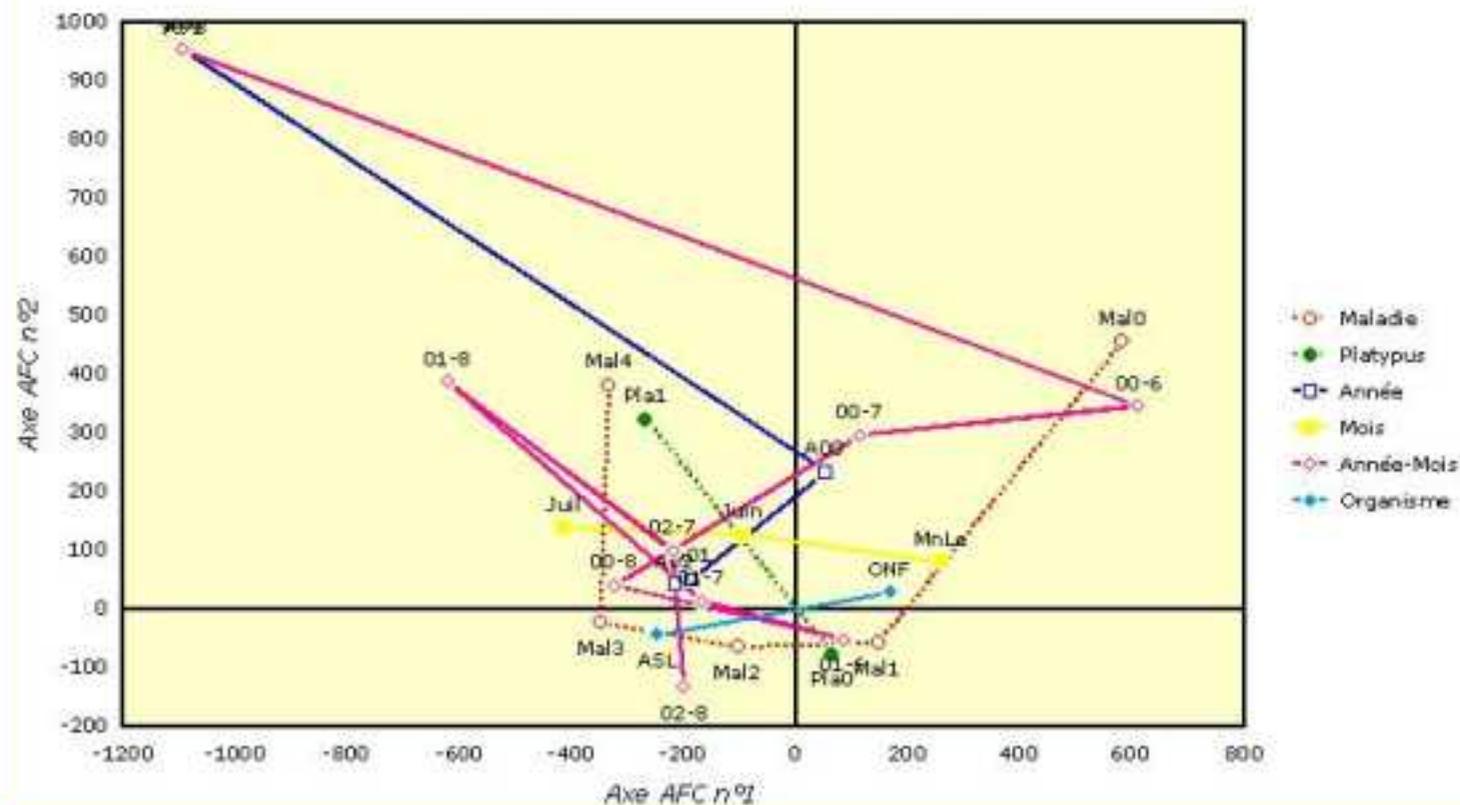
Indépendance et rejetée avec $1,64 \times 10^{-12}$ de risque d'erreur

La présence de *Platypus* dépend de l'année de la récolte

AFC "Platypus" : facteurs liés à la période de levée

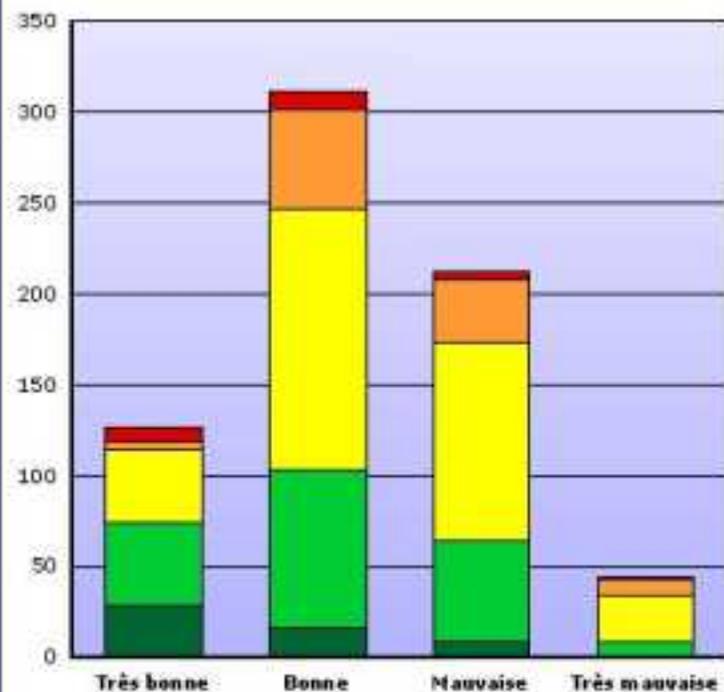


AFC "Platypus" : facteurs liés à la période de levée



Influence des dates de récolte
du liège sur la présence du Pla-
typus et sur la santé des arbres

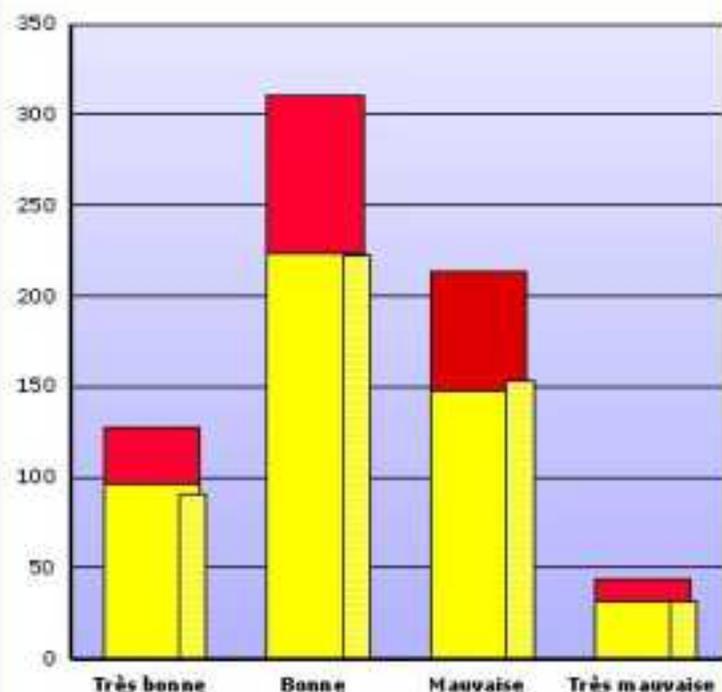
Qualité récolte x santé arbres



Indépendance rejetée avec $6,71 \times 10^{-11}$ risques d'erreur.

La santé des arbres dépend de la qualité de la récolte

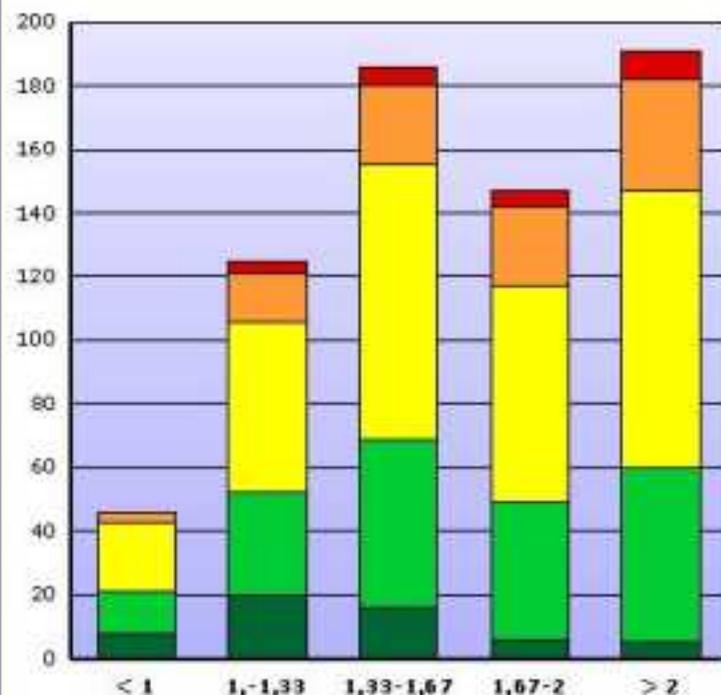
Qualité récolt. x présence *Platypus*



Indépendance validée avec $68,35 \times 10^{-2}$ de probabilité

La présence de *Platypus* ne dépend pas de la qualité de la récolte

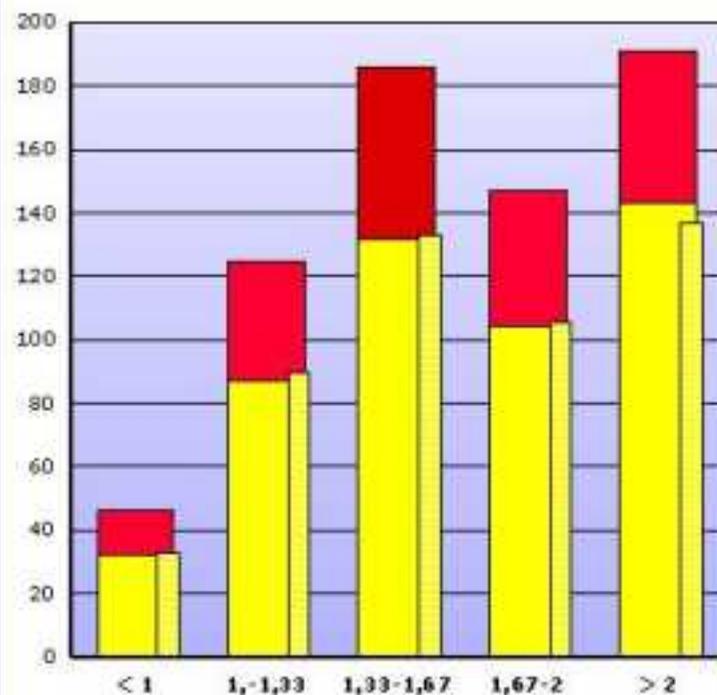
Coef. déliégeage x santé arbres



Indépendance rejetée avec $6,53 \times 10^{-3}$ risques d'erreur.

La santé des arbres dépend du coefficient de déliégeage (rapport hauteur/circonférence du canon)

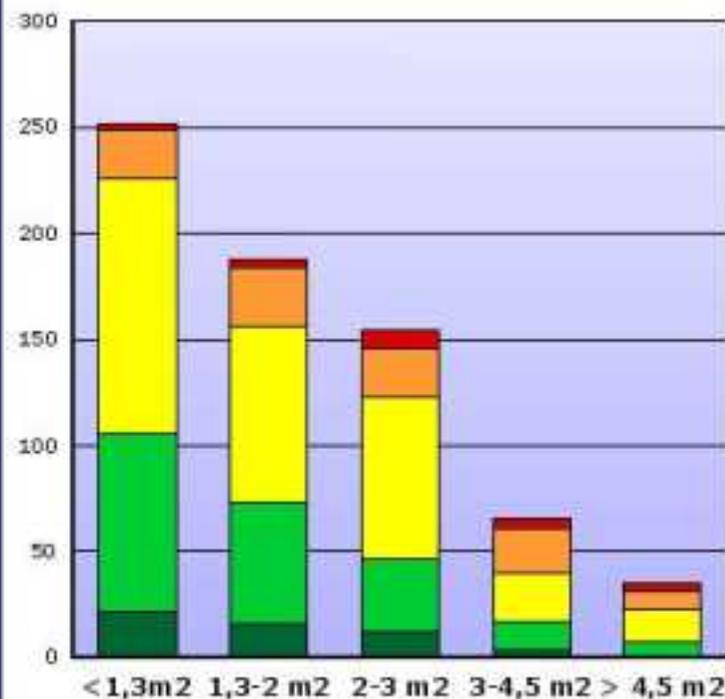
Coef. déliég. x présence Platypus



Indépendance validée avec $83,84 \times 10^{-2}$ de probabilité

La présence de *Platypus* ne dépend pas du coefficient de déliégeage

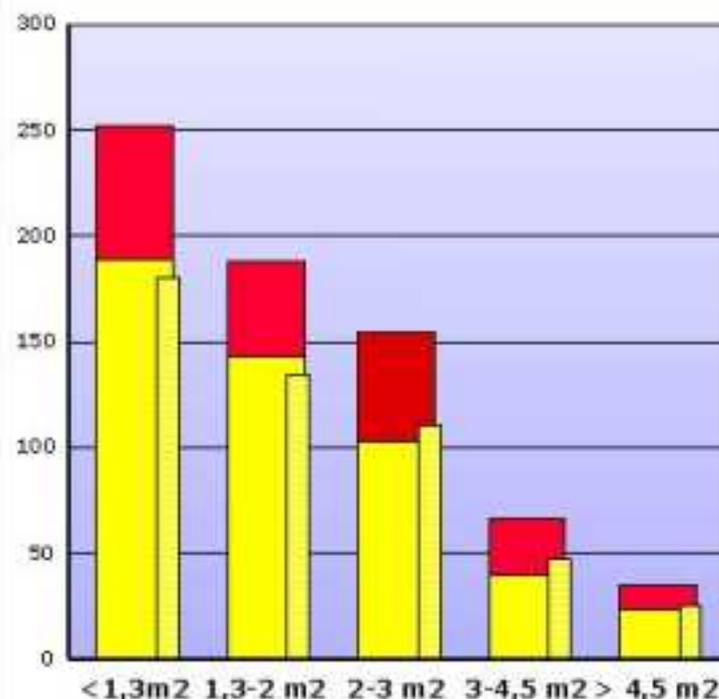
Surface levée x santé des arbres



Indépendance rejetée avec $7,59 \times 10^{-5}$ risques d'erreur.

La santé des arbres dépend de la surface du canon récolté

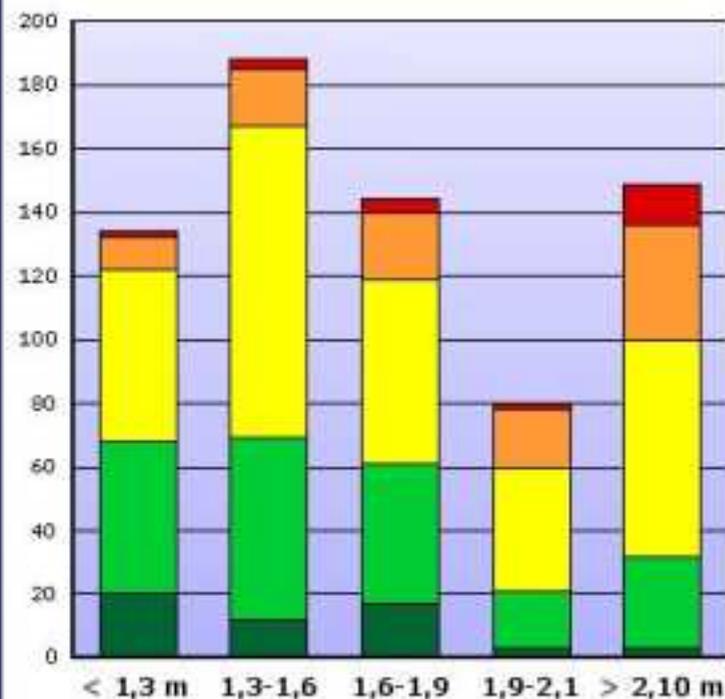
Surface levée x présence *Platypus*



Indépendance validée avec 5×10^{-2} de risques d'erreur

La présence de *Platypus* ne dépend pas de la surface du canon de liège récolté (= seuil limite de 5%)

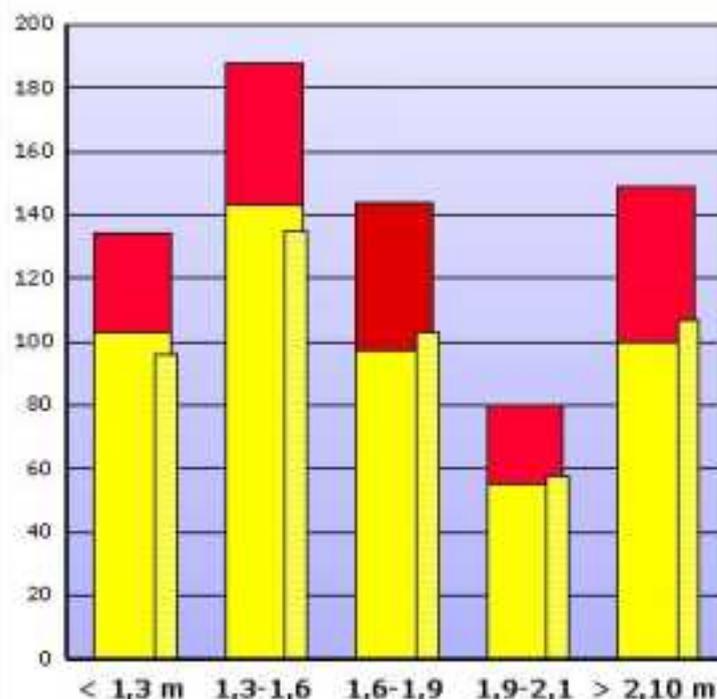
Hauteur levée x santé des arbres



Indépendance rejetée avec $2,23 \times 10^{-8}$ risques d'erreur

La santé des arbres dépend de la hauteur du canon de liège récolté.

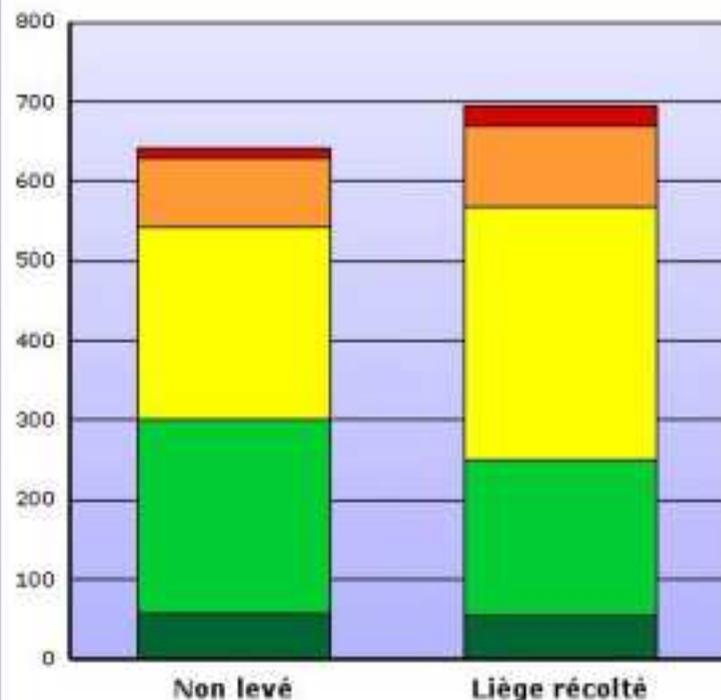
Hauteur levée x présence *Platypus*



Indépendance validée avec $15,02 \times 10^{-2}$ de risques d'erreur

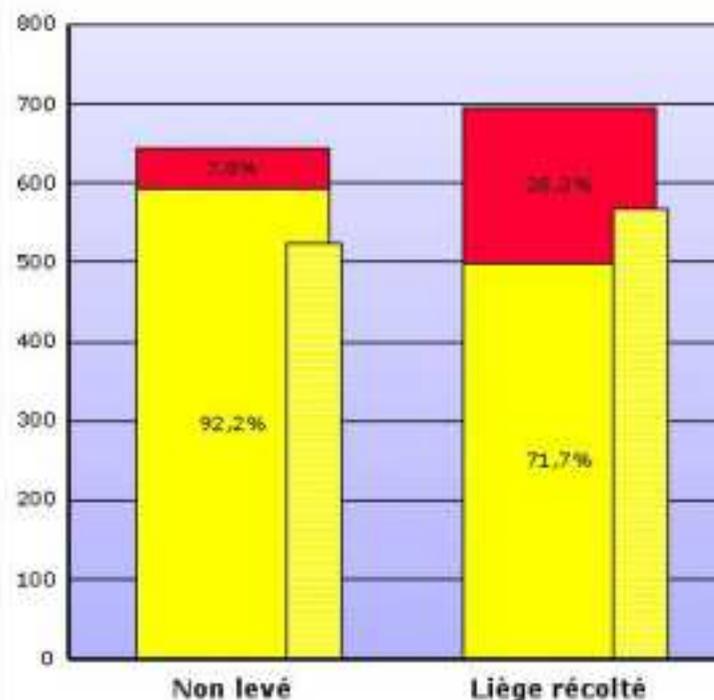
La présence de *Platypus* dépend de la hauteur du canon de liège récolté

Récolte x santé des arbres



Indépendance rejetée avec $1,95 \times 10^{-3}$ risques d'erreur.

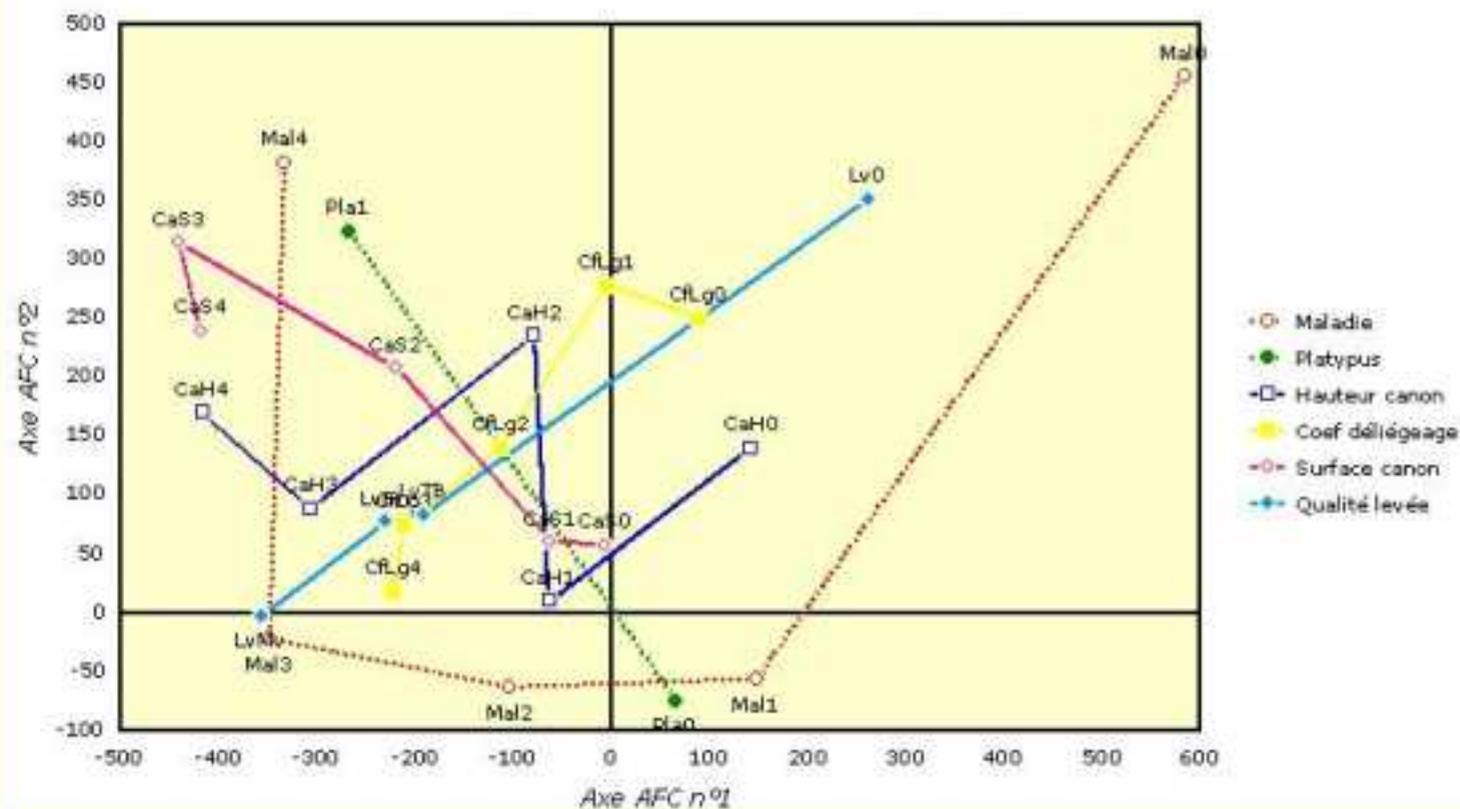
La santé des arbres dépend de la récolte du liège

Récolte x présence de *Platypus*

Indépendance rejetée avec $3,4 \times 10^{-22}$ risques d'erreur.

La présence de *Platypus* dépend beaucoup de la récolte du liège

AFC "Platypus" : facteurs liés à l'exploitation

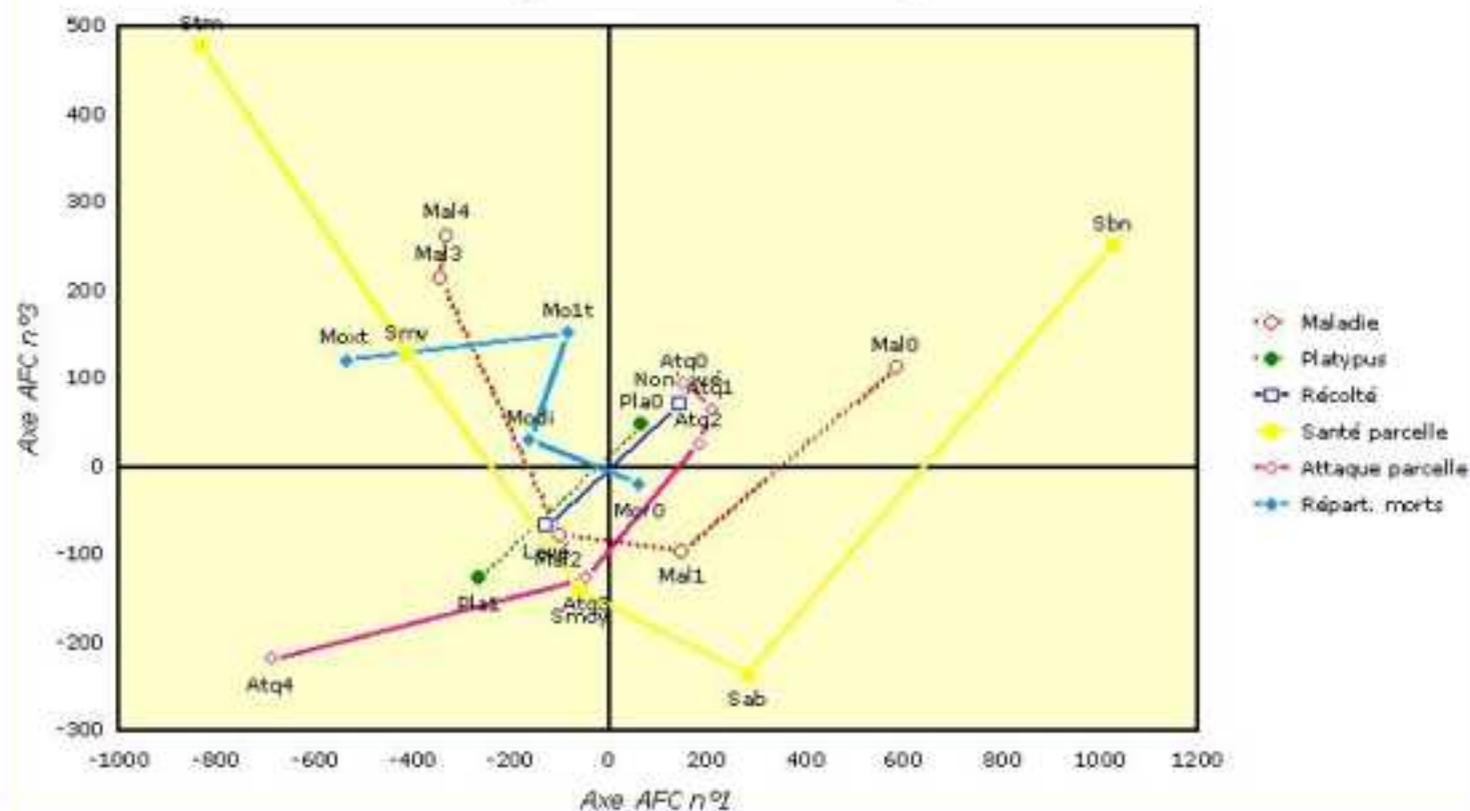


Influence des divers paramètres techniques liés à la récolte du liège sur la présence du *Platypus* et sur la santé des arbres

Les deux méthodes - *analytique* (test Khi deux) et *synthétique* (AFC) montrent un lien certain entre les attaques de *Platypus* et l'état de santé des arbres.

*Cause ou conséquence ? Ou les deux à la fois ?
L'étude ne peut répondre.*

AFC "Platypus" : facteurs attaques & santé



Quelques perspectives

En attendant d'en savoir plus sur les mécanismes biologiques des attaques de *Platypus*, ce qui devrait découler de la thèse d'université qui devrait être lancée sur ce sujet, il importe d'agir en urgence, là où c'est possible. La première mesure serait d'interdire les récoltes de liège mais compte tenu des enjeux pour la filière aval, il est envisagé de traiter les arbres récoltés de façon préventive — s'il est prouvé que ces actions sont efficace.

Des traitements sont pratiqués en Sardaigne et en Catalogne depuis quelques années, mais les matières actives utilisées ne sont pas homologuées en France. Nous proposons de consacrer la saison 2003 à l'expérimentation sur de petites parcelles, de produits homologués ou susceptibles de l'être, insecticides et/ou fongicides.

En attendant ces résultats, un courrier circulaire a été envoyé par le CRPF à la plupart des propriétaires de suberaies pour les dissuader d'exploiter leur liège dans le contexte actuel.

A plus long terme il importe de restaurer les peuplements varois qui sont très dégradés par des années d'abandon. Il a été montré que les éclaircies et les densités assez faibles sont favorables sur le plan sanitaire.

La typologie des peuplements actuellement en cours d'élaboration constituera un outil particulièrement adapté pour choisir les meilleurs itinéraires techniques pour rénover les forêts qui méritent de l'être.

Ne rien faire hypothèquerait de façon certaine l'existence même des suberaies, peuplements de grand intérêt tant économique qu'écologique, emblématiques du Var et de la région PACA.