

Etat des lieux « statistique » des ABC sur le PNP

Besnard Aurélien & Astruc Guillelme



Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive UMR 5175
1919 Route de Mende - F34293 Montpellier cedex 5



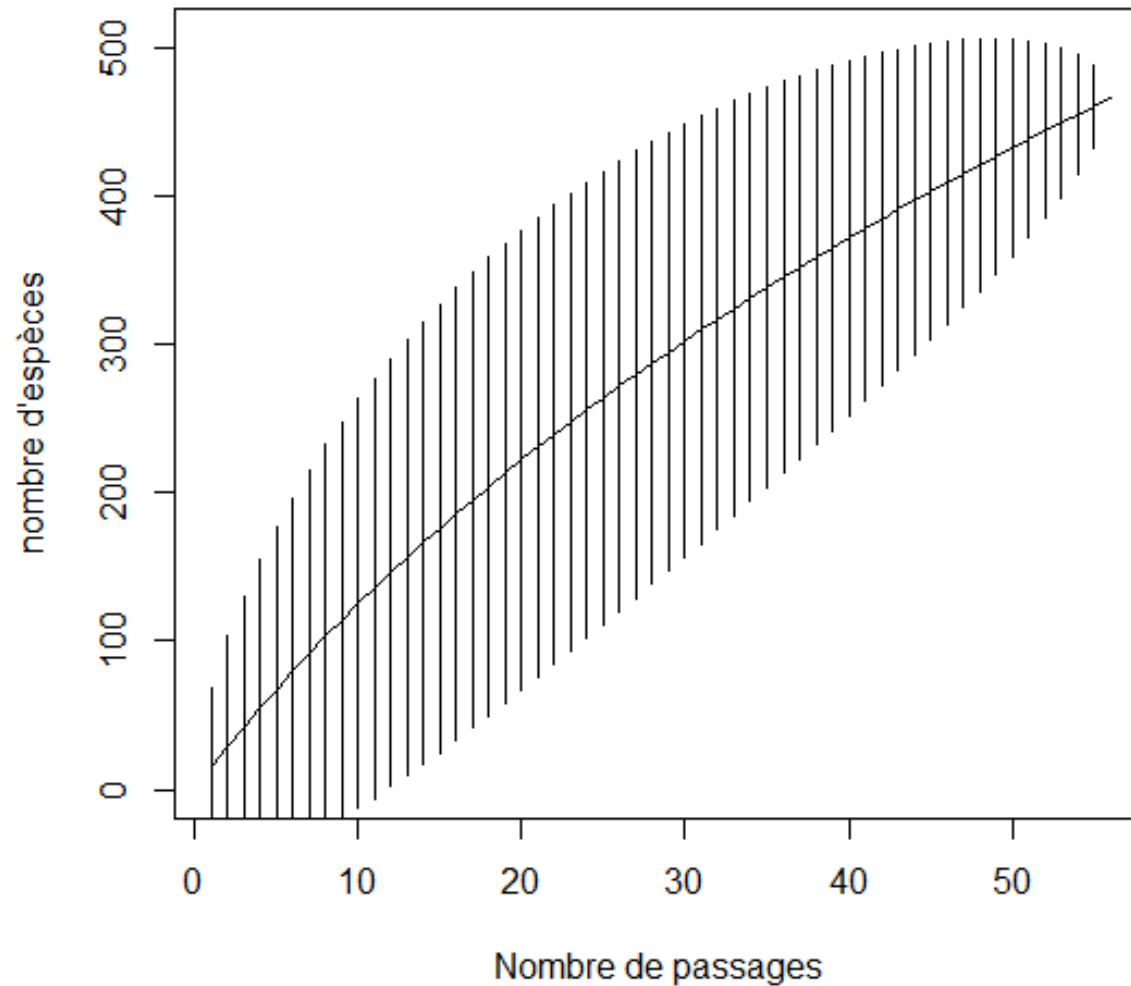
ECOLE PRATIQUE DES HAUTES ETUDES

46, rue de Lille - 75007 Paris - Tél: 01 53 63 61 20

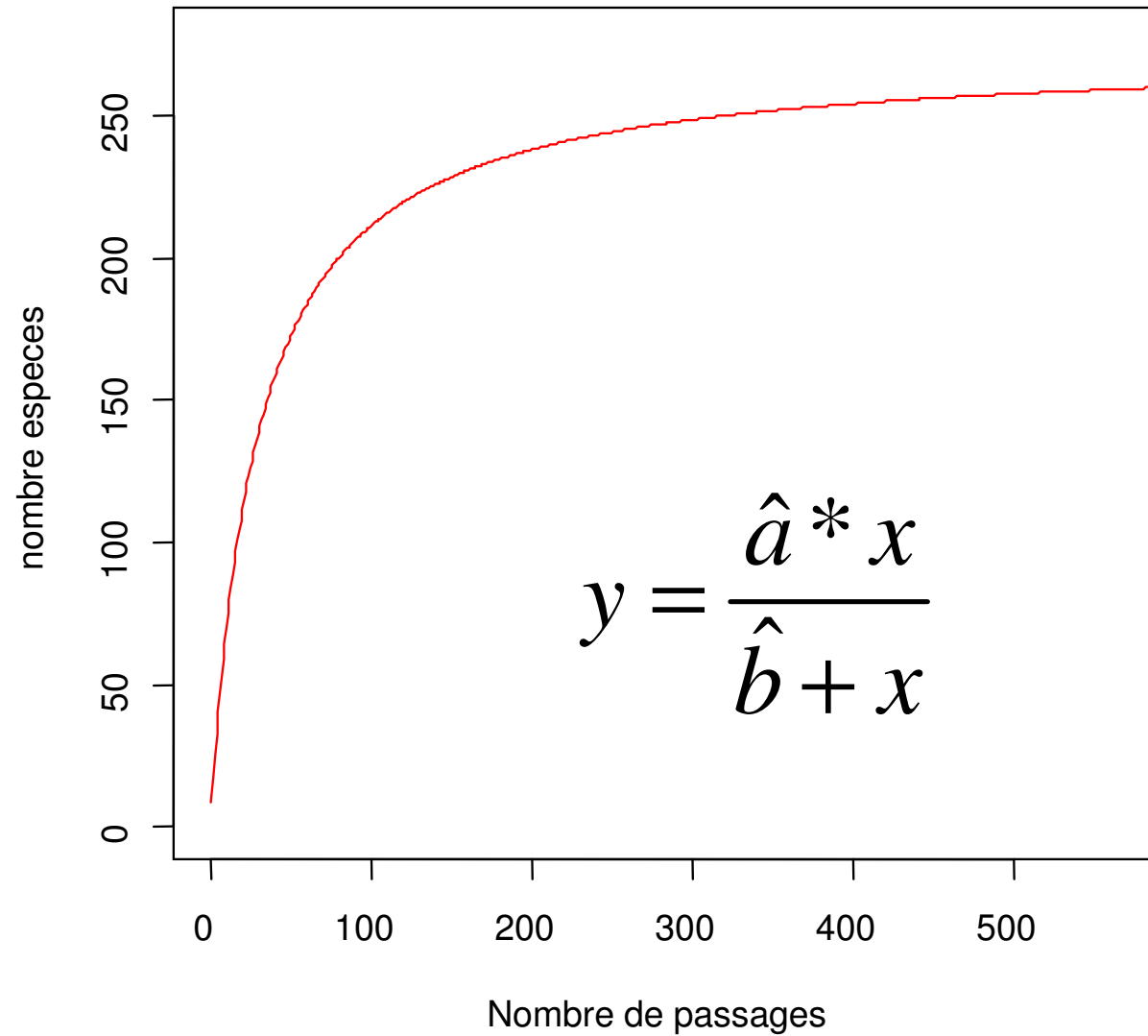
Où en est-on de l'inventaire?

- Utilisation de modèles dits de « Clench » ajustés sur les courbes d'accumulation
- Comparaison Richesse observée / attendue
- Estimation du nombre de « passages » pour détecter 90% ou 95% des espèces présentes

Courbes d'accumulation et Richesse attendue

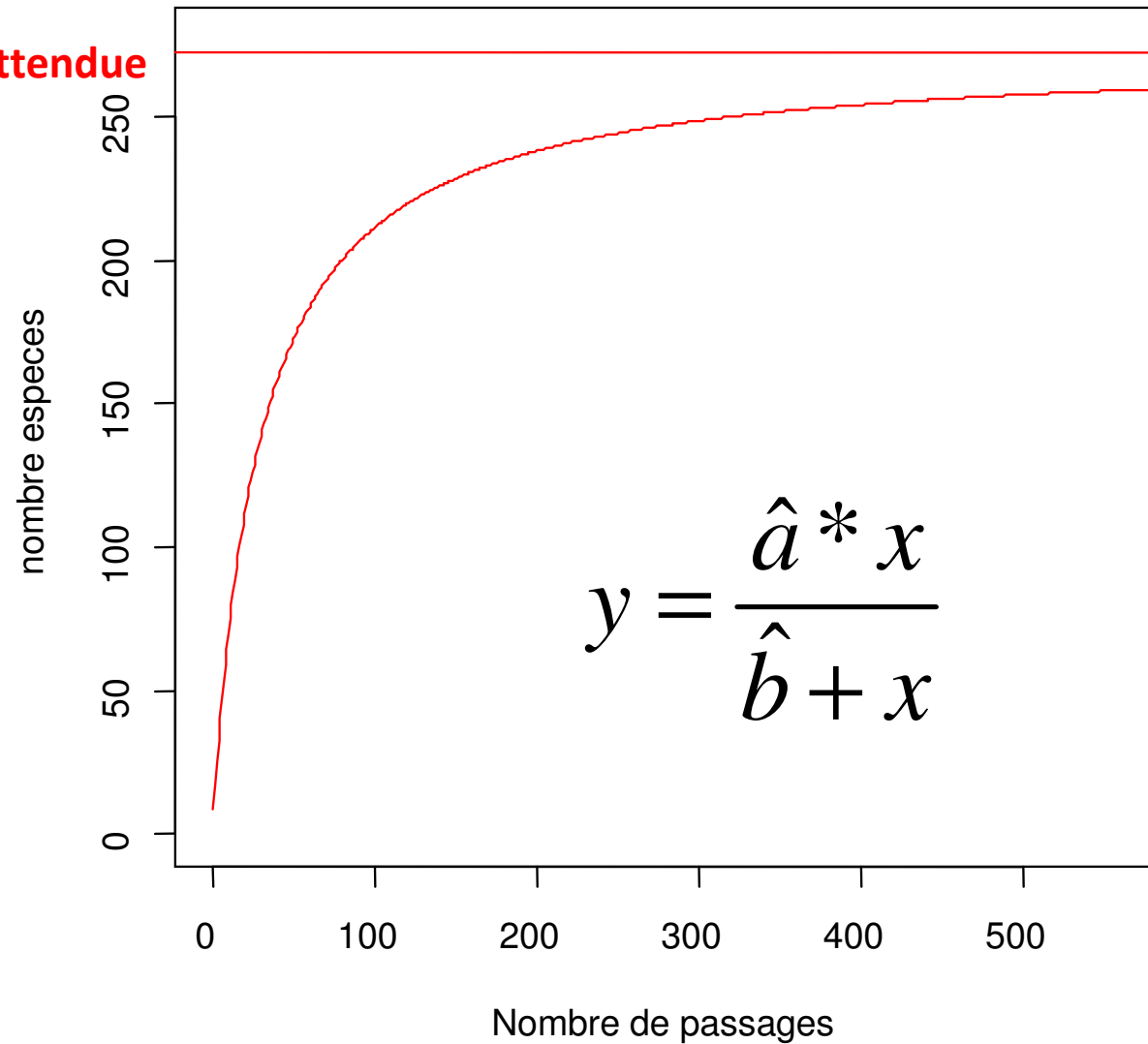


Courbes d'accumulation et Richesse attendue

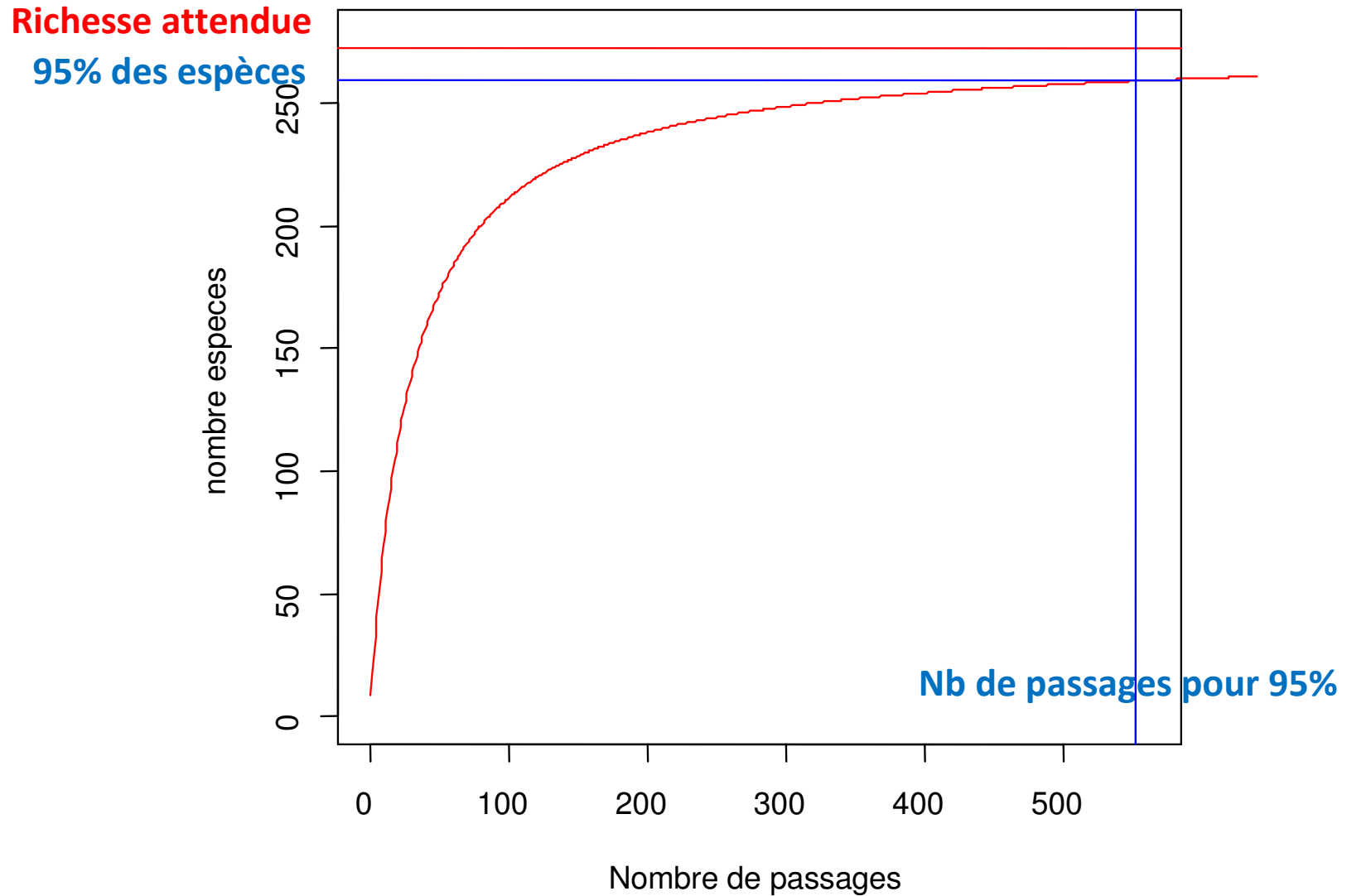


Courbes d'accumulation et Richesse attendue

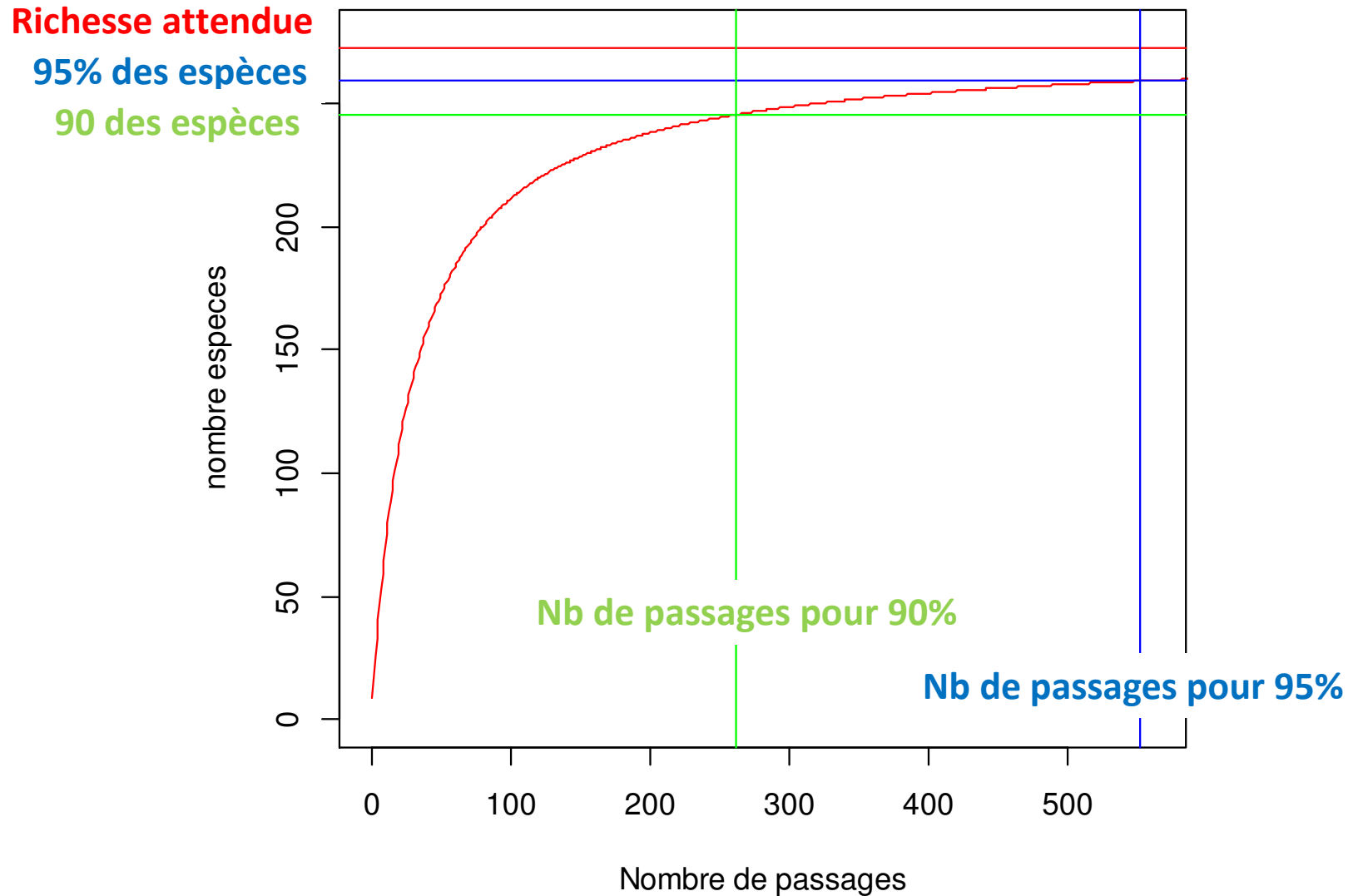
a = Richesse attendue



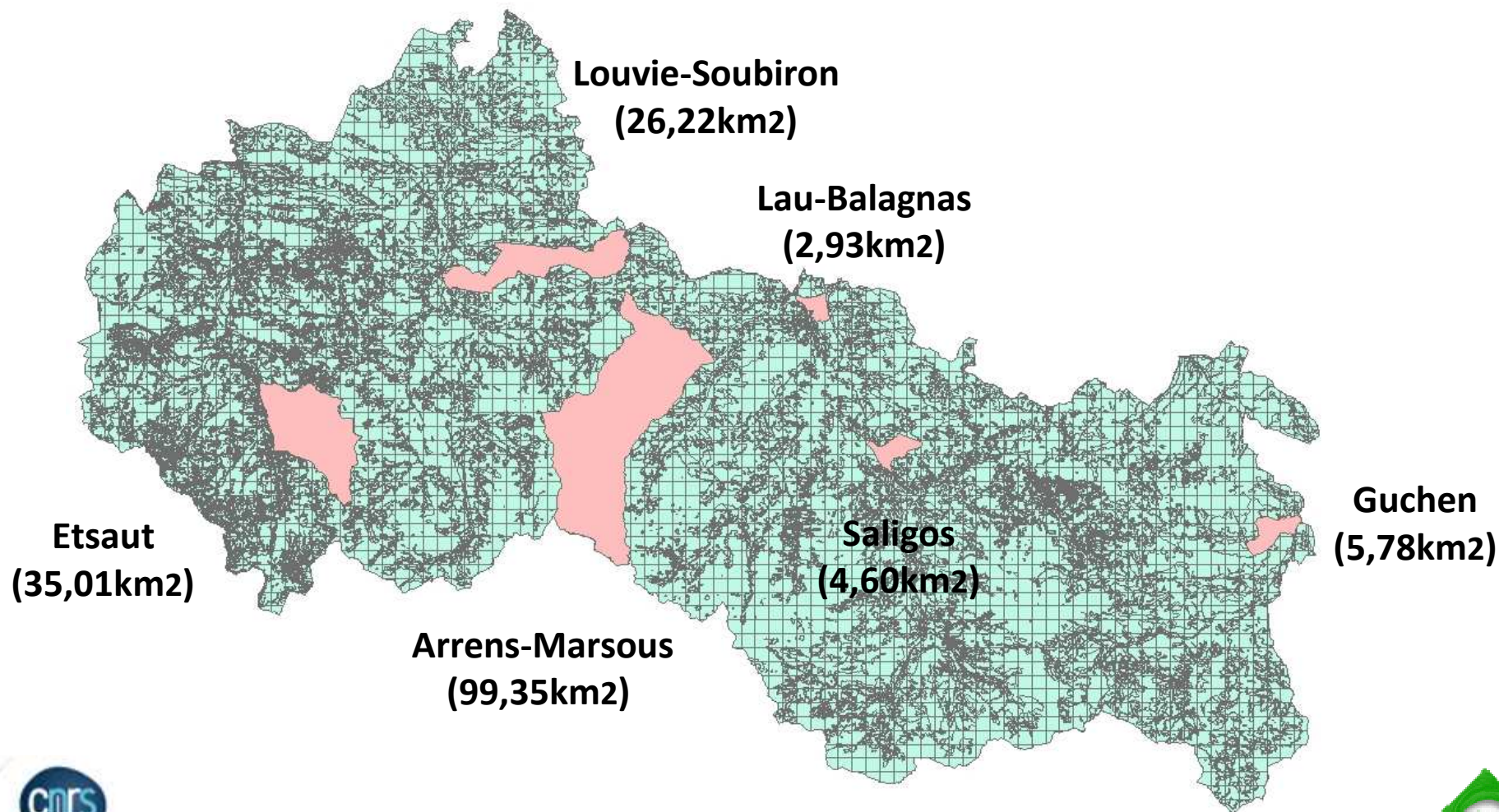
Courbes d'accumulation et Richesse attendue



Courbes d'accumulation et Richesse attendue



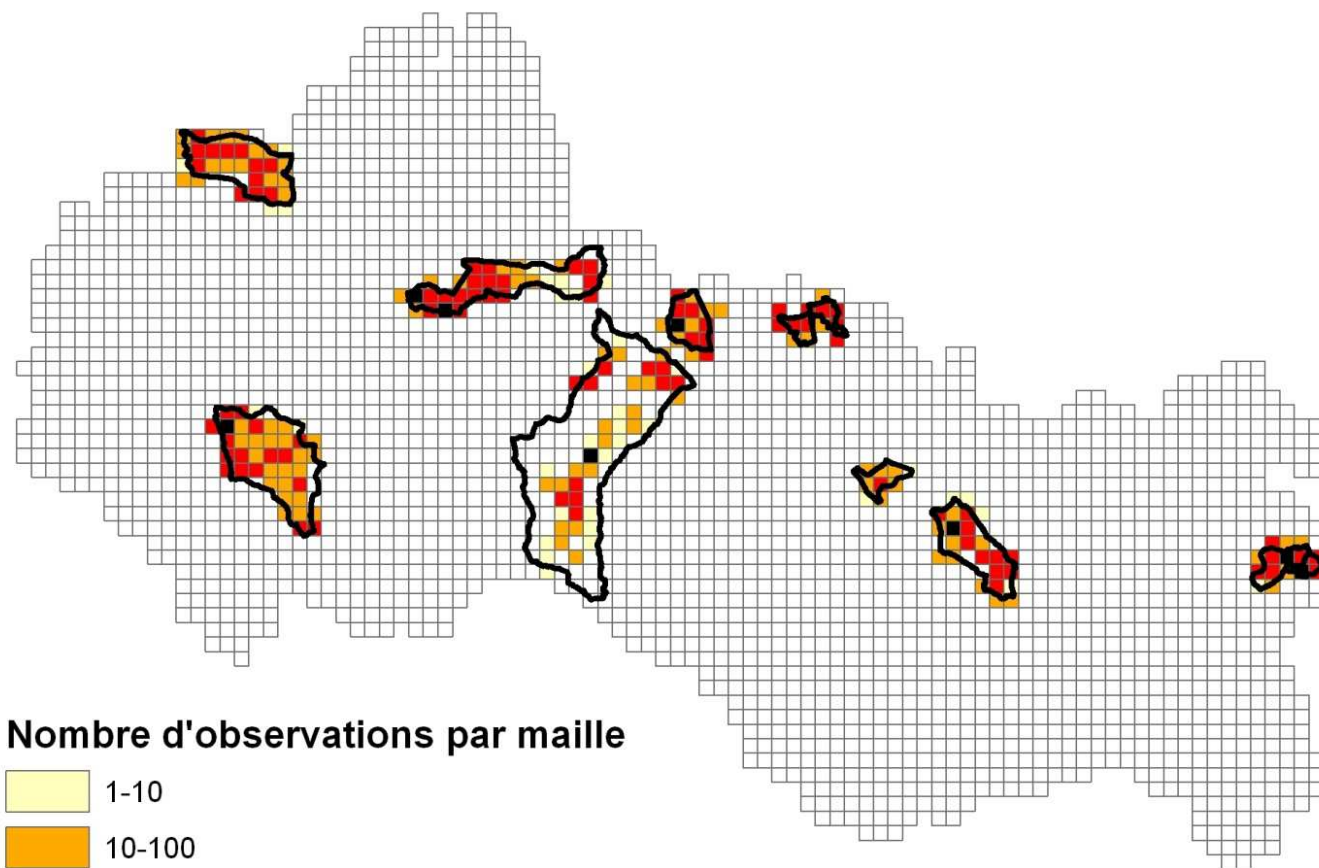
Les communes concernées



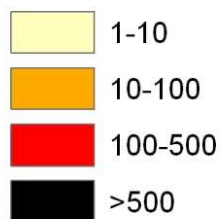
dépasser les frontières



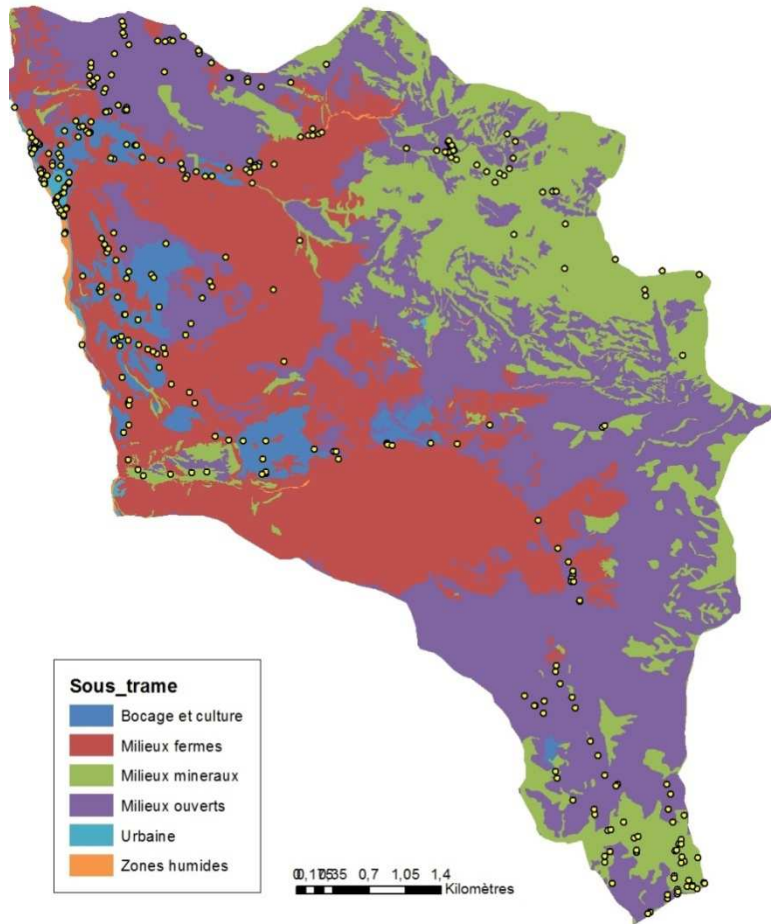
Nombre d'observations par maille



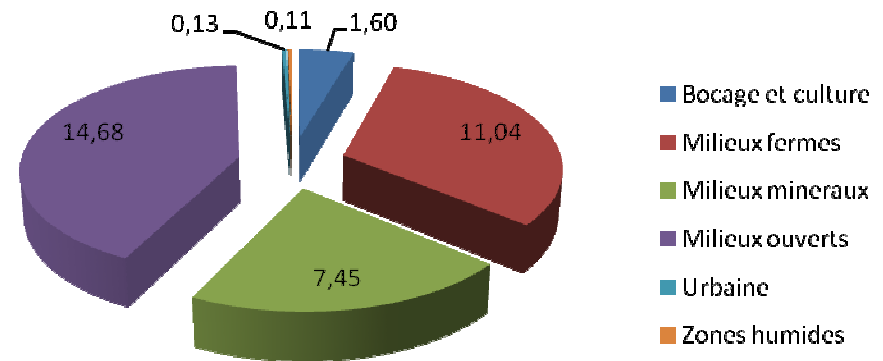
Nombre d'observations par maille



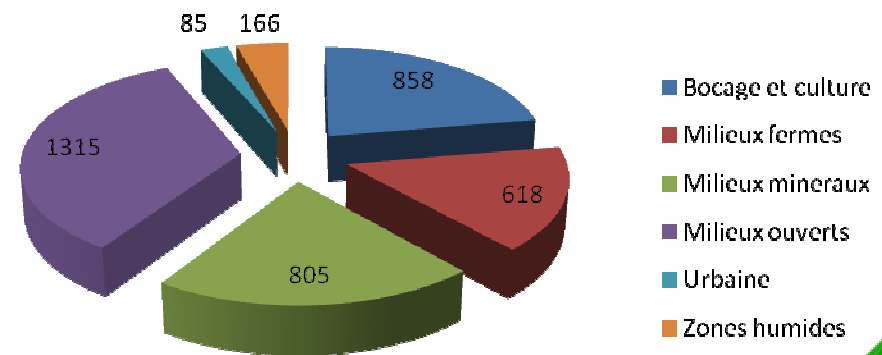
Commune « Etsaut »



Surface de chaque sous-trame

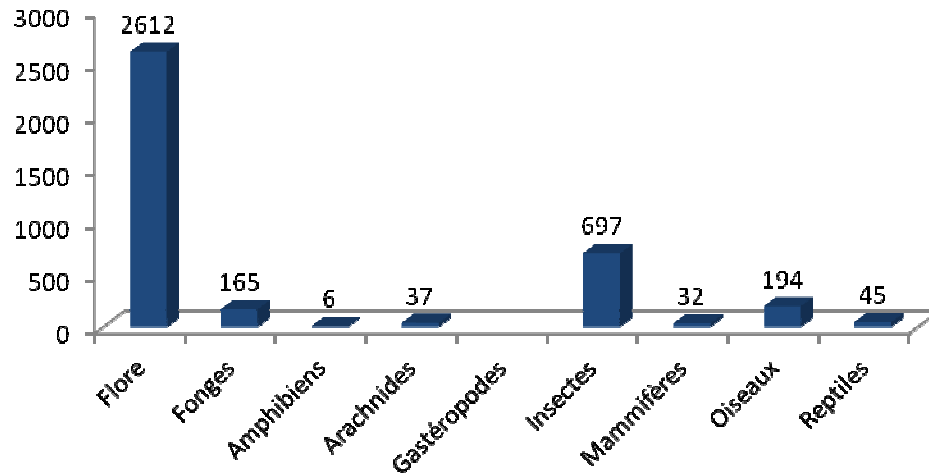


Observations dans chaque sous-trame

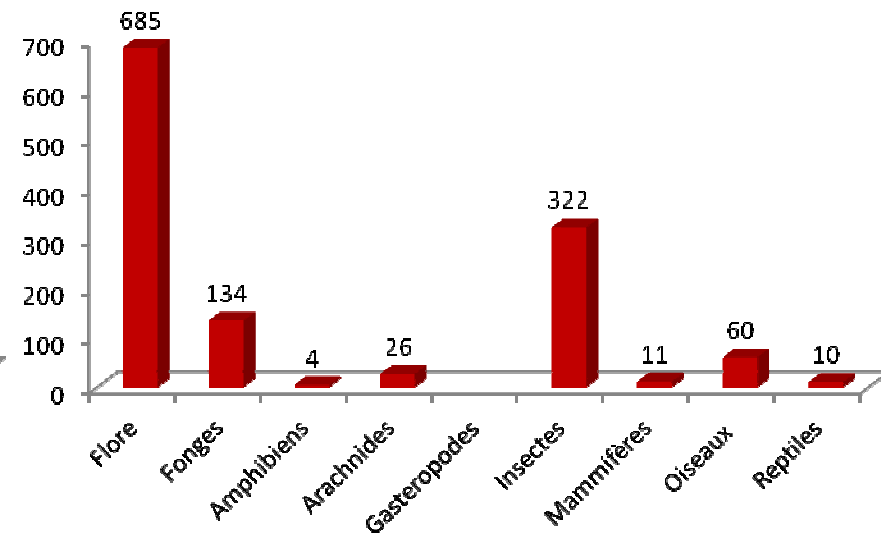


Commune « Etsaut »

Nombre de données par taxons



Nombre d'espèces par taxons

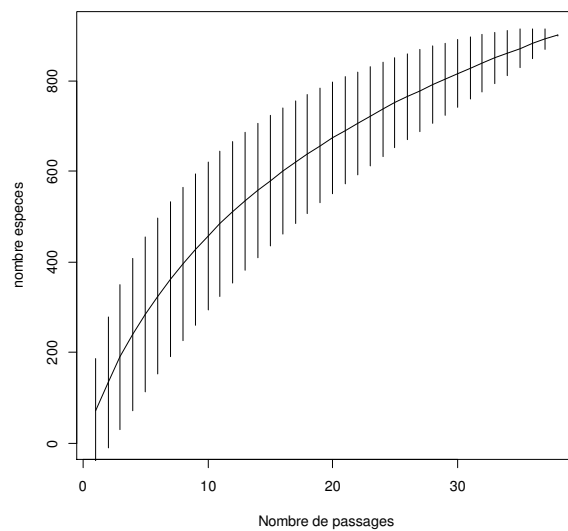


Commune « Etsaut »

Flore

R attendue : 1353

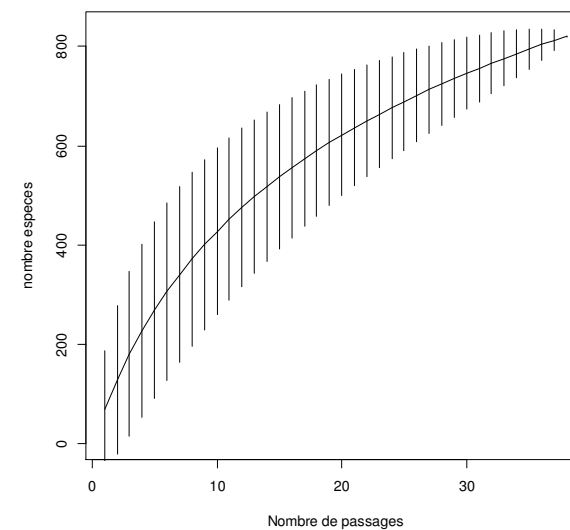
902 especes observées



Plantes à fleurs

R attendue : 1197

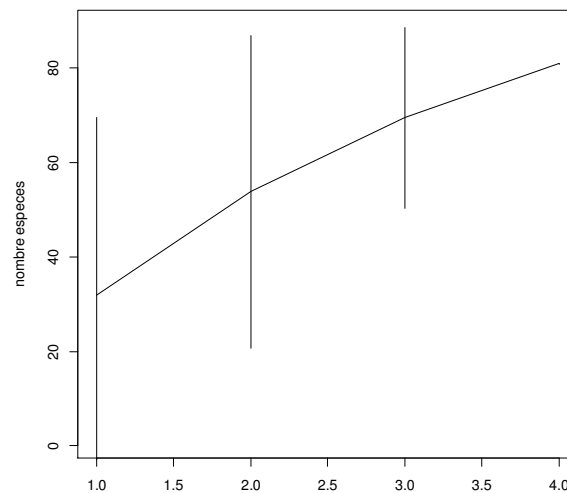
821 especes observées



Mousses

R attendue : 165

81 especes observées

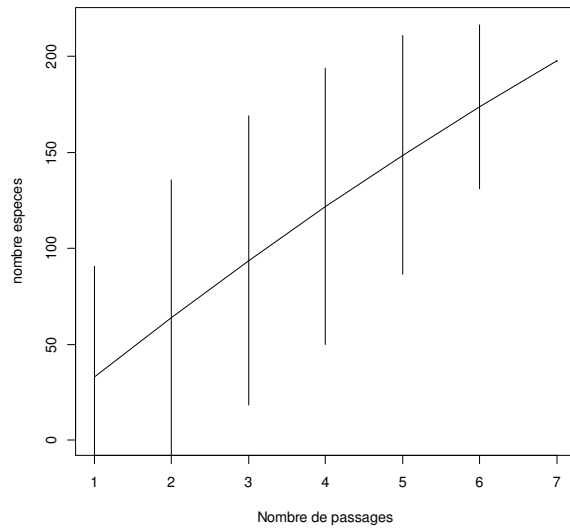


Commune « Etsaut »

Fonge

R attendue : 1196

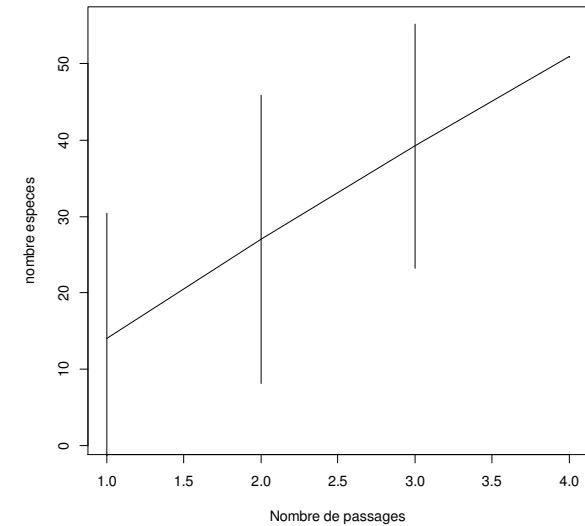
198 especes observées



Lichens

R attendue : 450

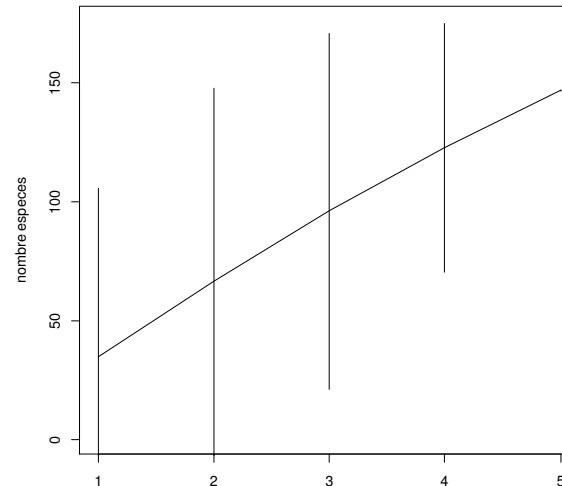
51 especes observées



Autre que Lichens

R attendue : 737

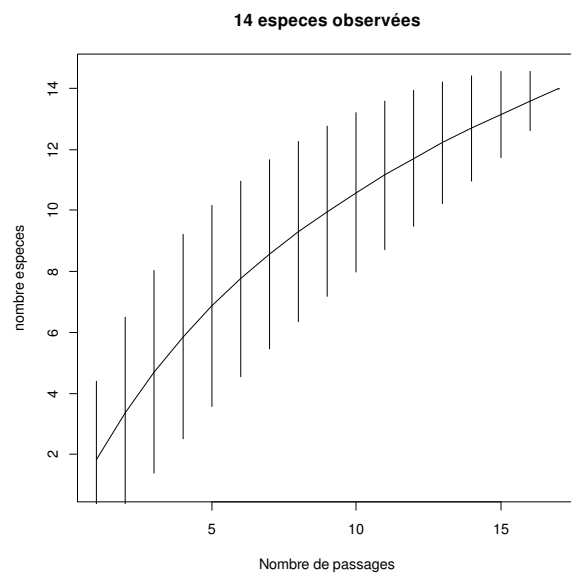
147 especes observées



Commune « Etsaut »

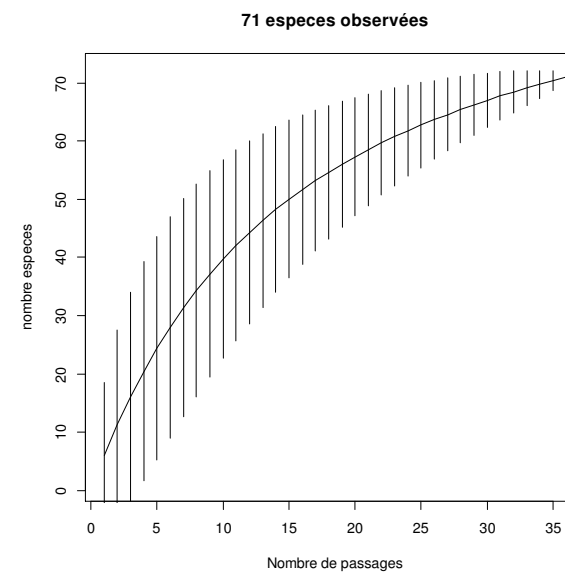
Mammifères

R attendue : 24



Avifaune

R attendue : 102

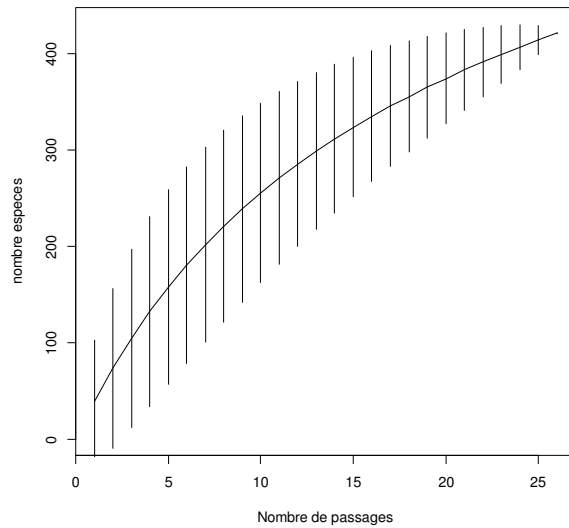


Commune « Etsaut »

Insectes (hors coléo)

R attendue : 698

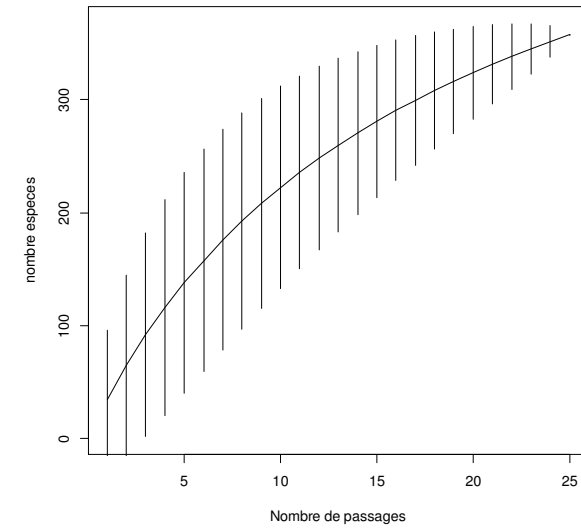
421 especes observées



Lépidoptères

R attendue : 594

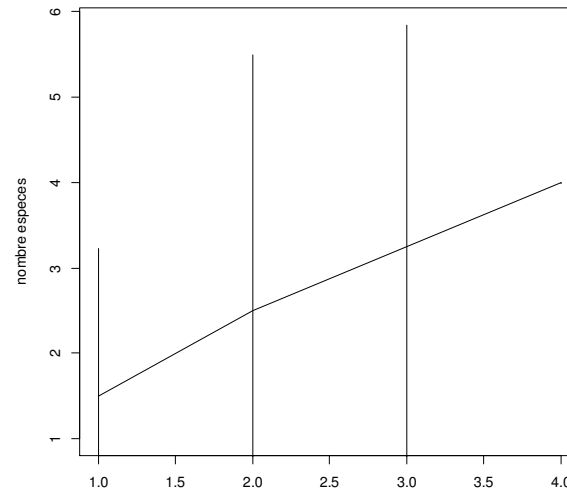
358 especes observées



Odonates

R attendue : 9

4 especes observées



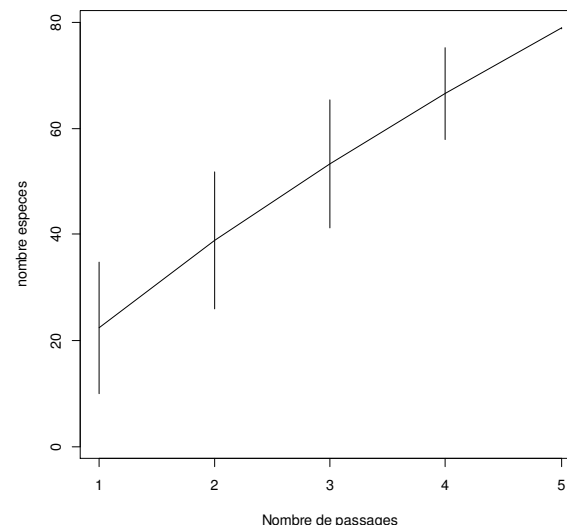
Commune « Etsaut »

Pas de Coléoptères

Arachnides

R attendue : 241

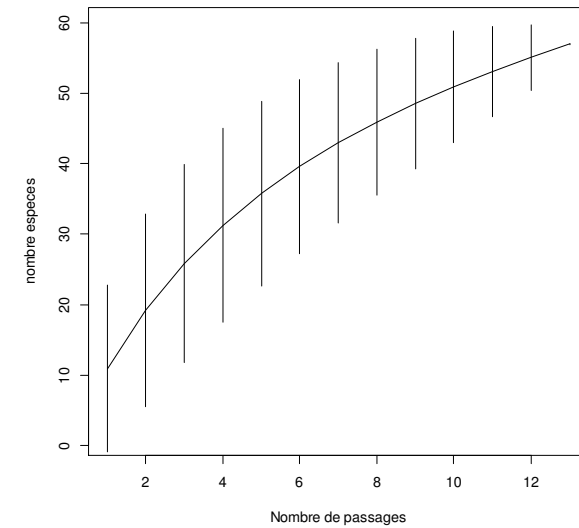
79 especes observées



Orthoptères

R attendue : 89

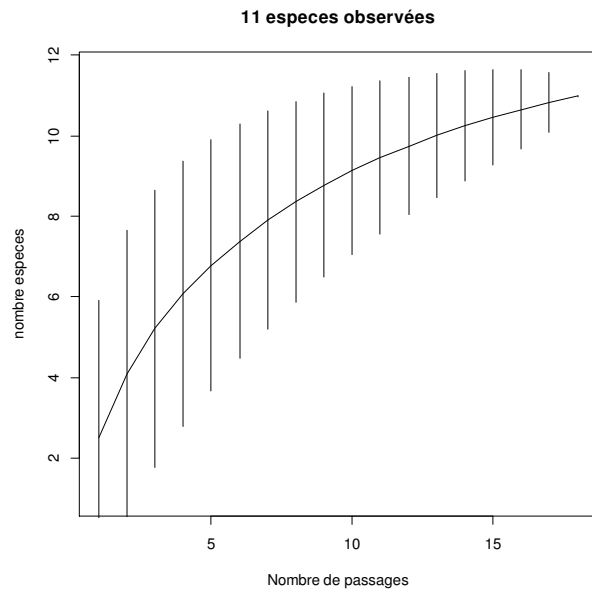
57 especes observées



Commune « Etsaut »

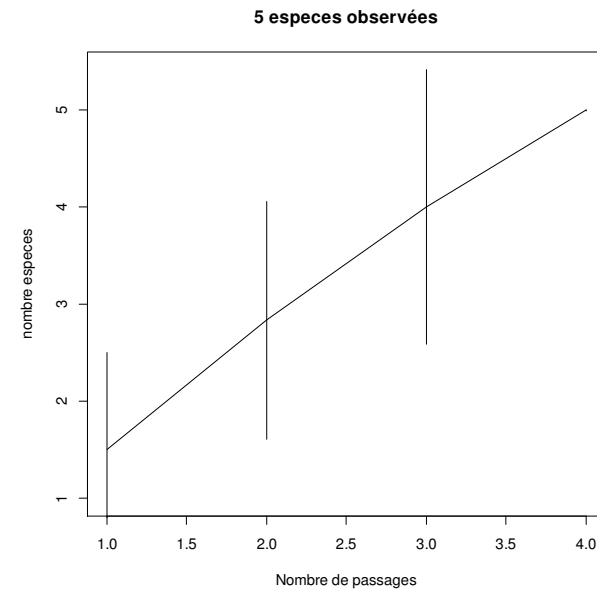
Reptiles

R attendue : 14



Amphibiens

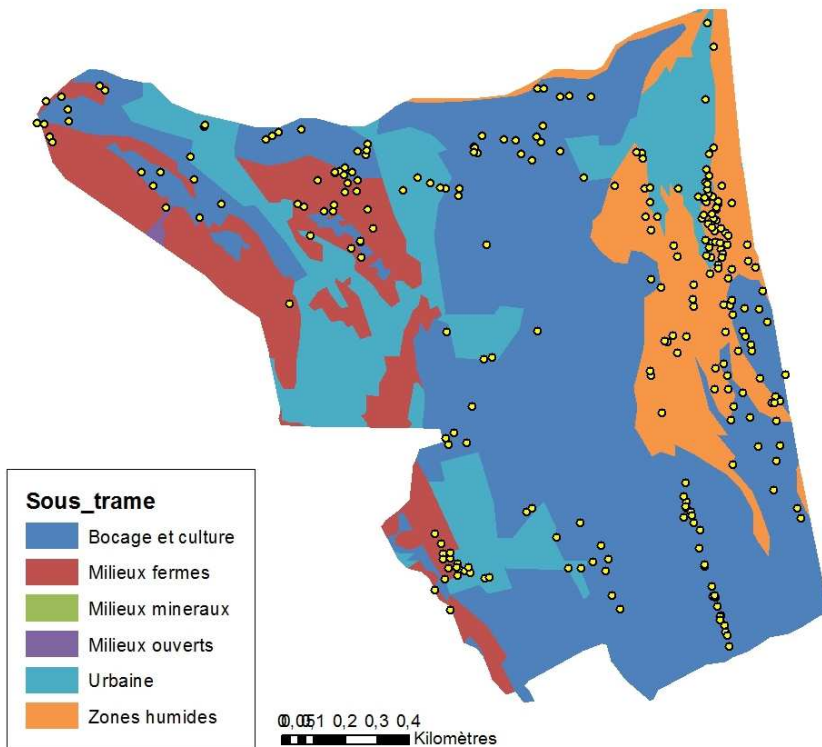
R attendue : 22



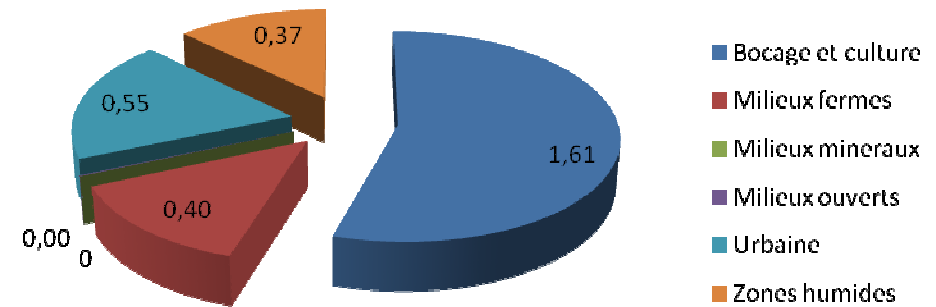
Commune « Etsaut »

	% Richesse observée/attendue
Flore	67
Plantes à fleurs	69
Mousses	49
Fonge	17
Lichens	11
Autre que lichens	20
Insectes	60
Lépidoptères	60
Odonates	44
Mammifères	58
Avifaune	70
Coléoptères	
Orthoptères	64
Reptiles	79
Amphibiens	23
Arachnides	33

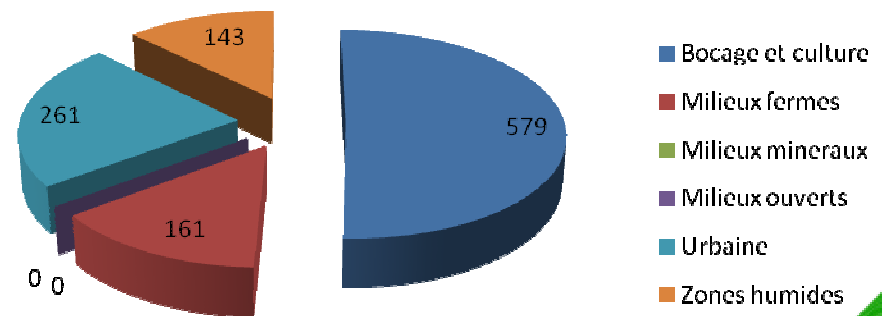
Commune « Lau-Balagnas »



Surface de chaque sous-trame

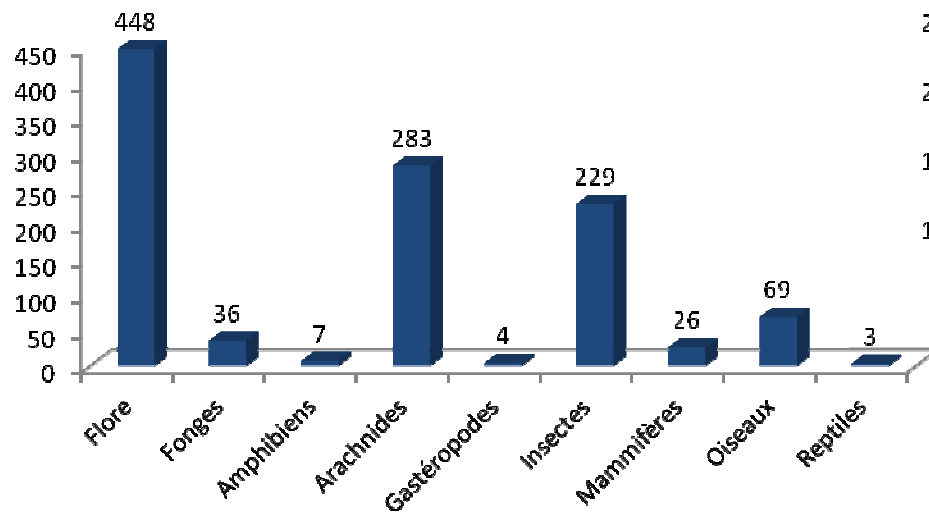


Observations dans chaque sous-trame

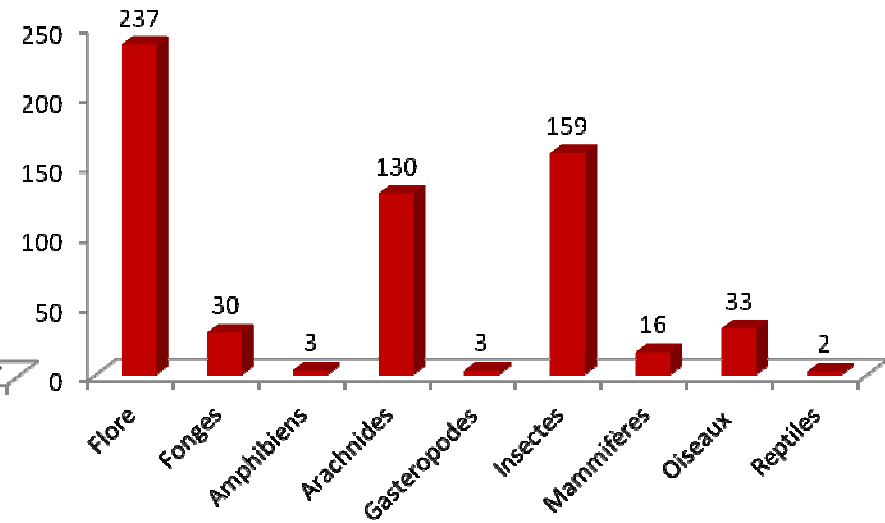


Commune « Lau-Balagnas »

Nombre de données par taxons



Nombre d'espèces par taxons

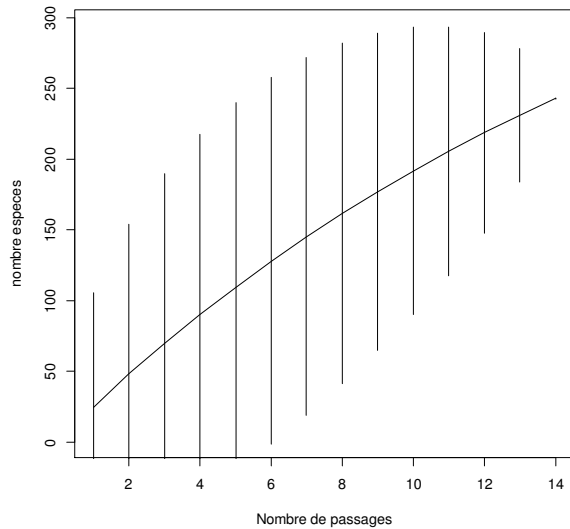


Commune « Lau-Balagnas »

Flore

R attendue : 750

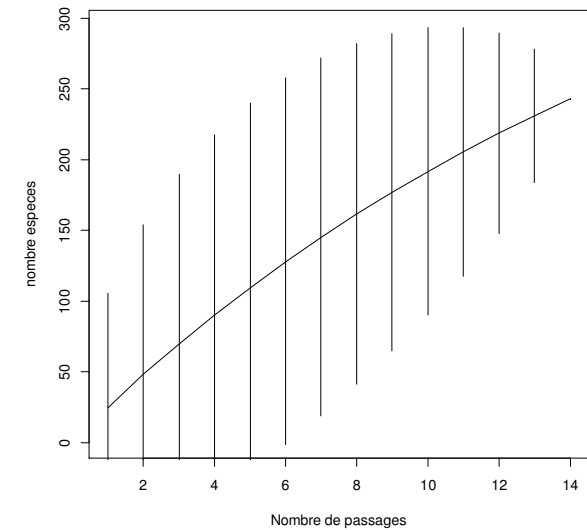
243 especes observées



Plantes à fleurs

R attendue : 750

243 especes observées



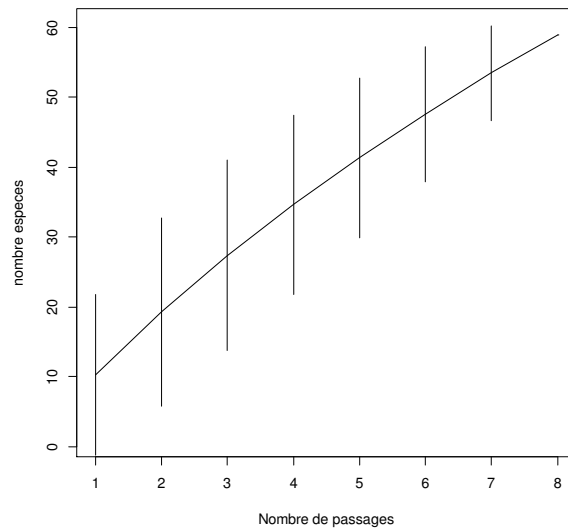
Pas de Mousses

Commune « Lau-Balagnas »

Fonge

R attendue : 191

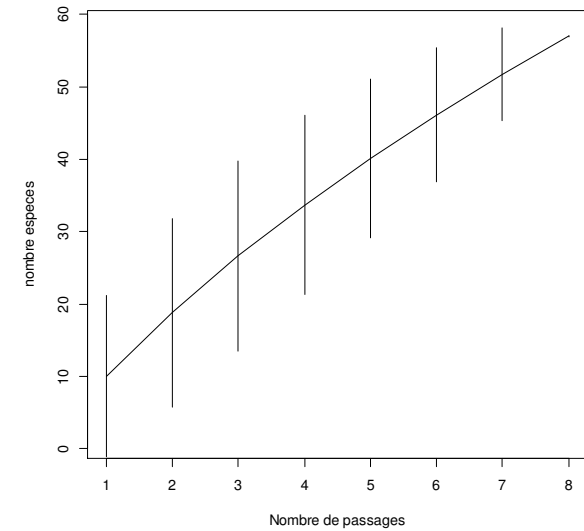
59 espèces observées



Lichens

R attendue : 180

57 espèces observées



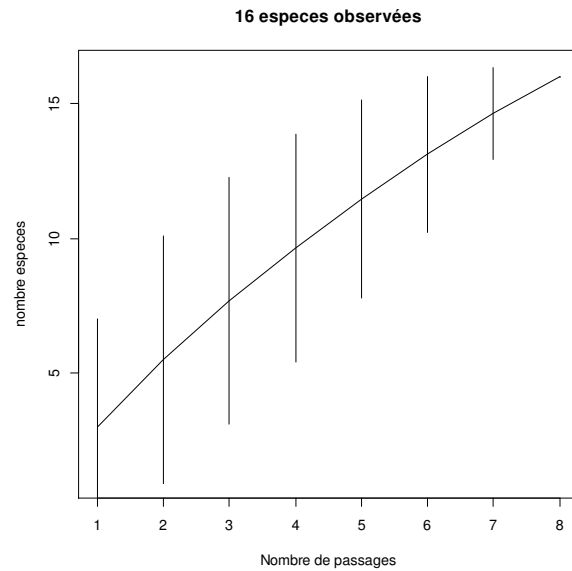
2 espèces autre que Lichens



Commune « Lau-Balagnas »

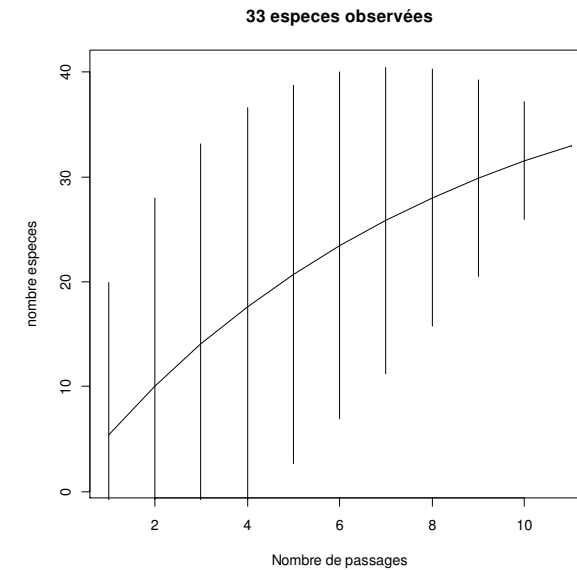
Mammifères

R attendue : 45



Avifaune

R attendue : 67

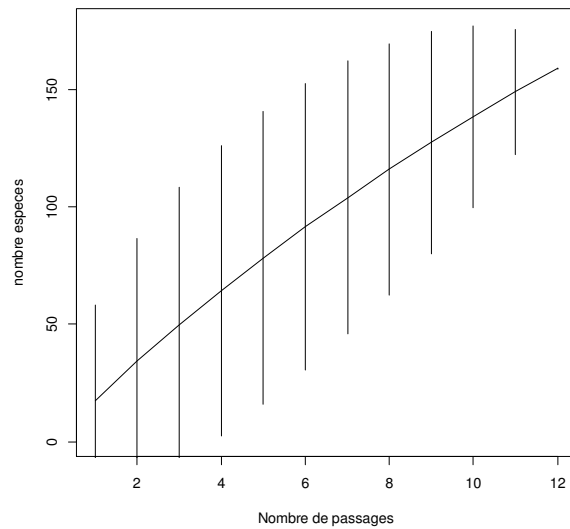


Commune « Lau-Balagnas »

Insectes

R attendue : 598

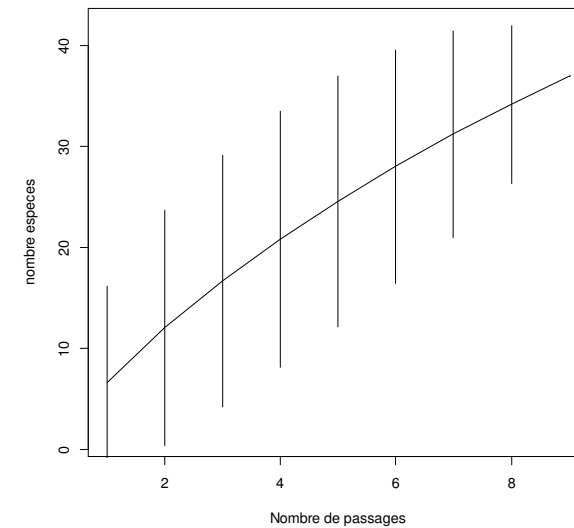
159 especes observées



Lépidoptères

R attendue : 93

37 especes observées



Odonates

5 espèces d'Odonates

Pas assez de données pour courbe

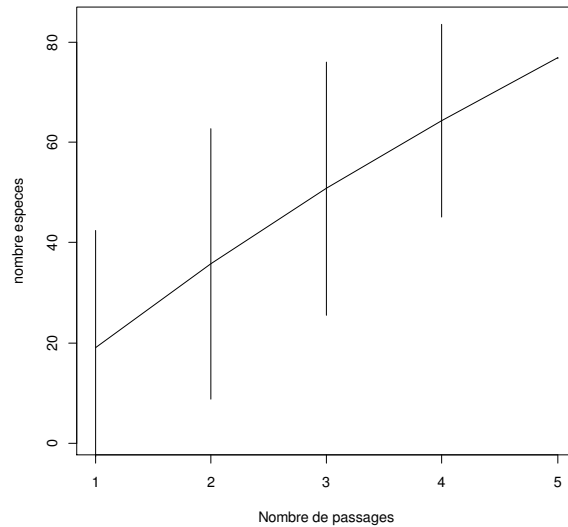


Commune « Lau-Balagnas »

Coléoptères

R attendue : 331

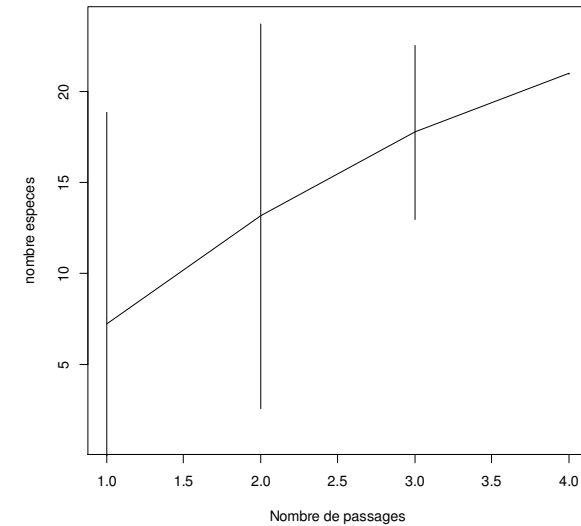
77 especes observées



Orthoptères

R attendue : 55

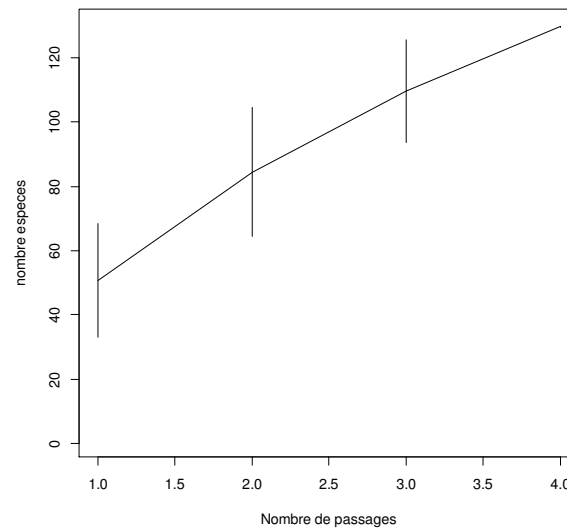
21 especes observées



Arachnides

R attendue : 274

130 especes observées

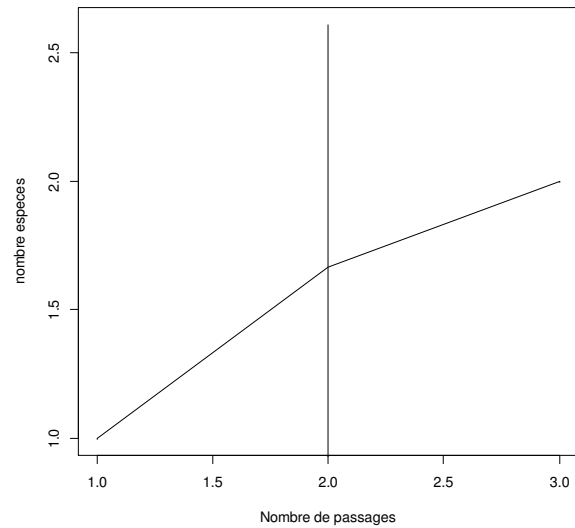


Commune « Lau-Balagnas »

Reptiles

R attendue : 4

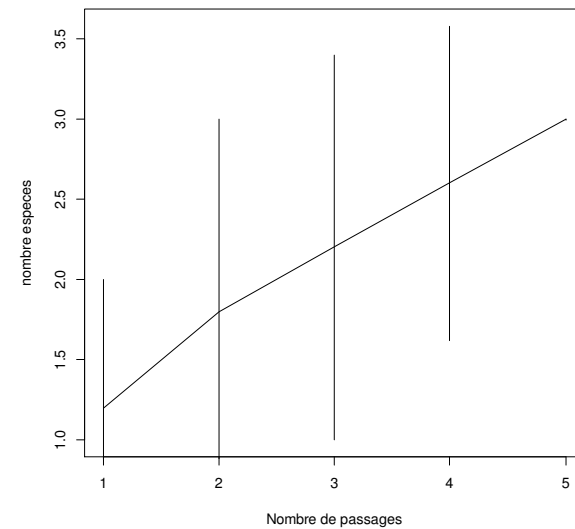
2 especes observées



Amphibiens

R attendue : 5

3 especes observées



Commune « Lau-Balagnas »

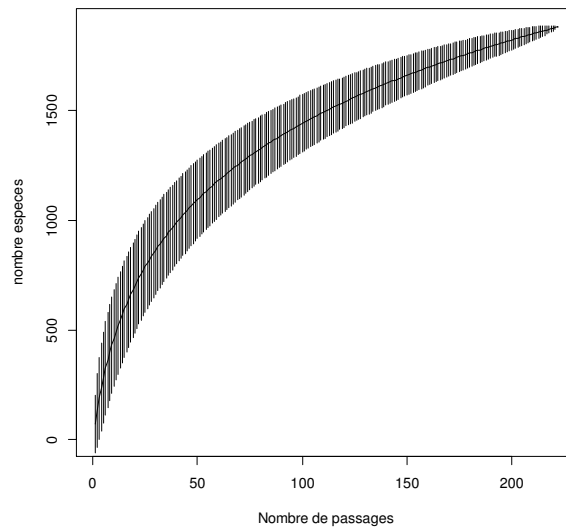
	% Richesse observée/attendue
Flore	32
Plantes à fleurs	32
Mousses	
Fonge	31
Lichens	32
Autre que lichens	
Insectes	27
Lépidoptères	40
Odonates	
Mammifères	36
Avifaune	49
Coléoptères	23
Orthoptères	38
Reptiles	50
Amphibiens	60
Arachnides	47

Tout le programme ABC

Flore

R attendue : 2244

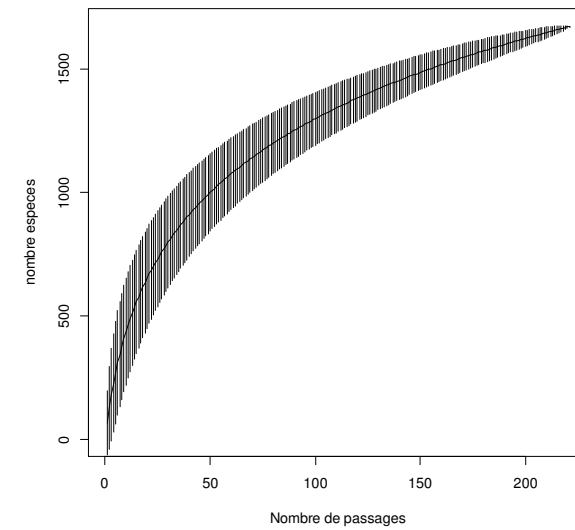
1881 especes observées



Plantes à fleurs

R attendue : 1958

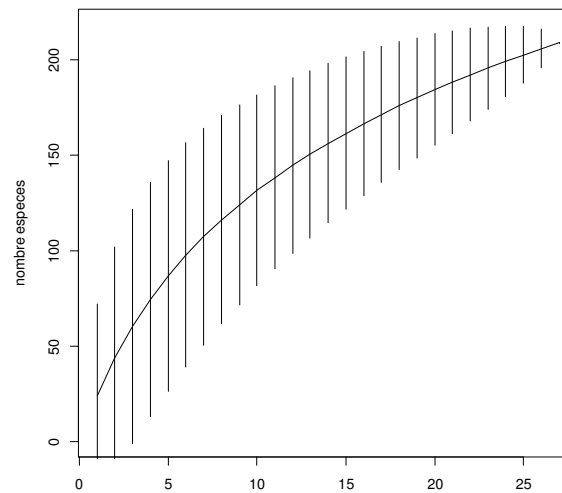
1672 especes observées



Mousses

R attendue : 305

209 especes observées

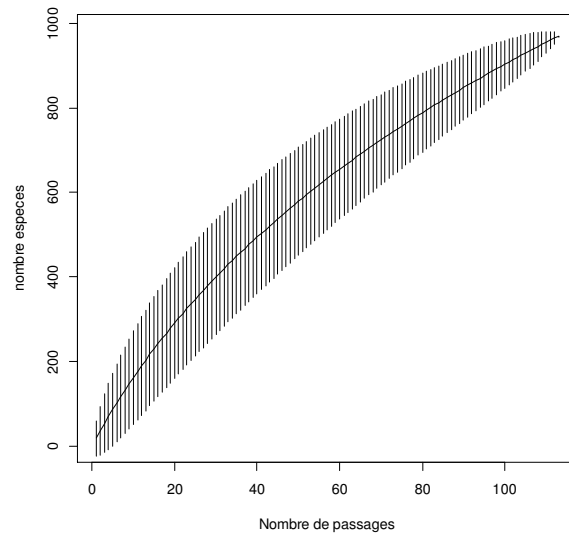


Tout le programme ABC

Fonge

R attendue : 1979

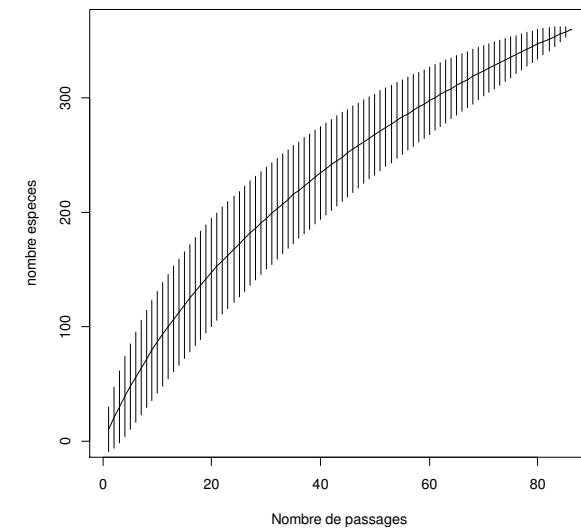
970 especes observées



Lichens

R attendue : 633

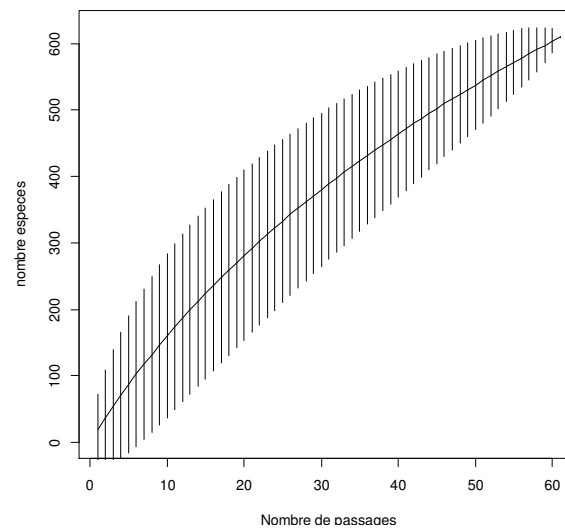
360 especes observées



Autre que Lichens

R attendue : 1387

610 especes observées

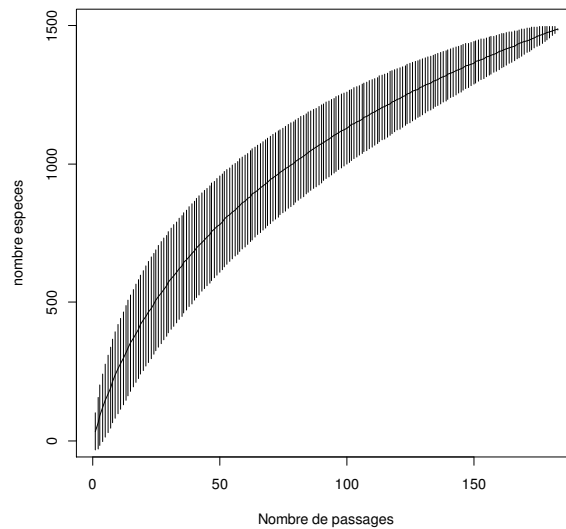


Tout le programme ABC

Insectes

R attendue : 2155

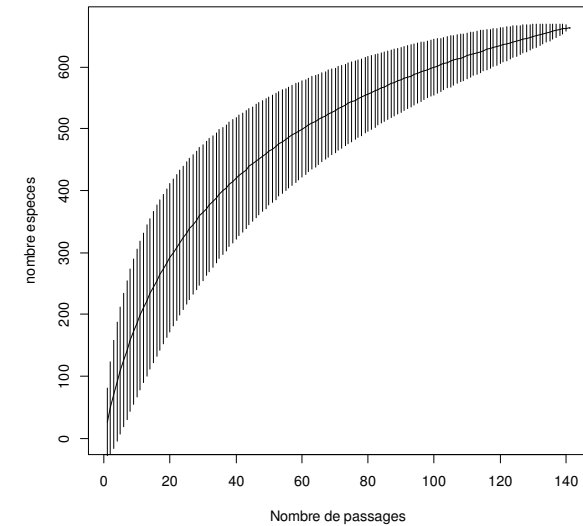
1488 especes observées



Lépidoptères

R attendue : 832

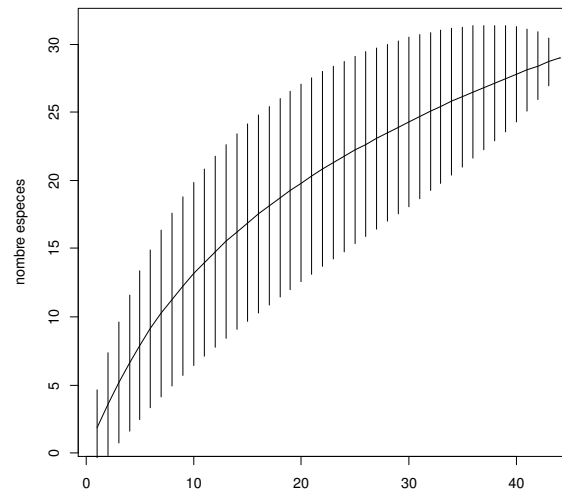
664 especes observées



Odonates

R attendue : 44

29 especes observées

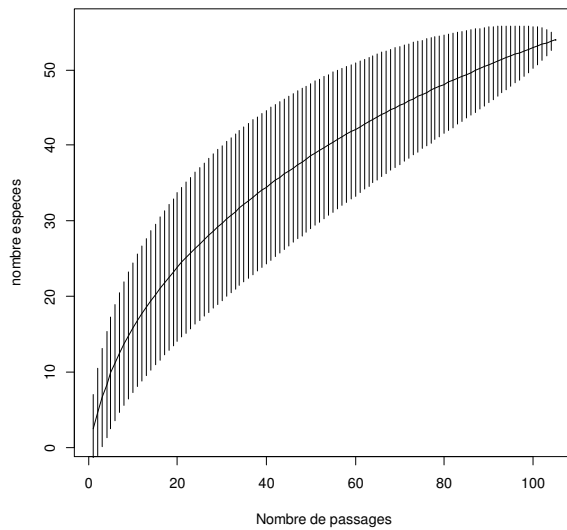


Tout le programme ABC

Mammifères

R attendue : 75

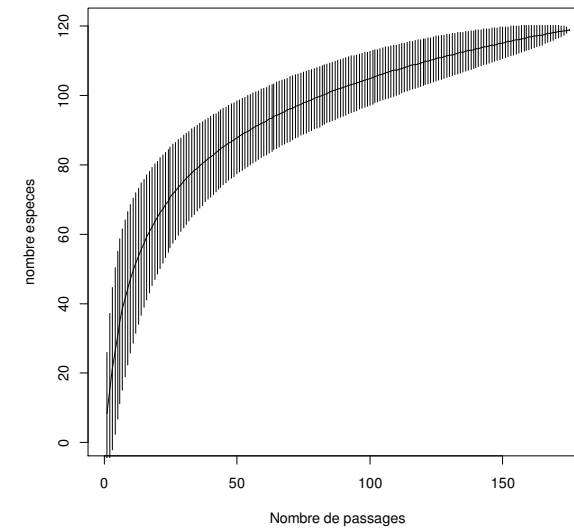
54 especes observées



Avifaune

R attendue : 129

119 especes observées

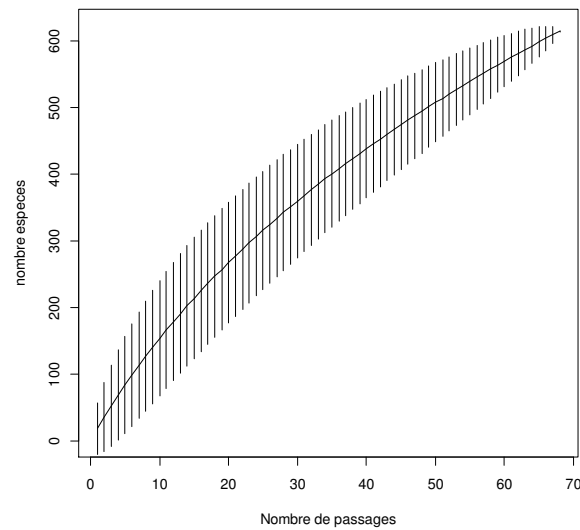


Tout le programme ABC

Coléoptères

R attendue : 1310

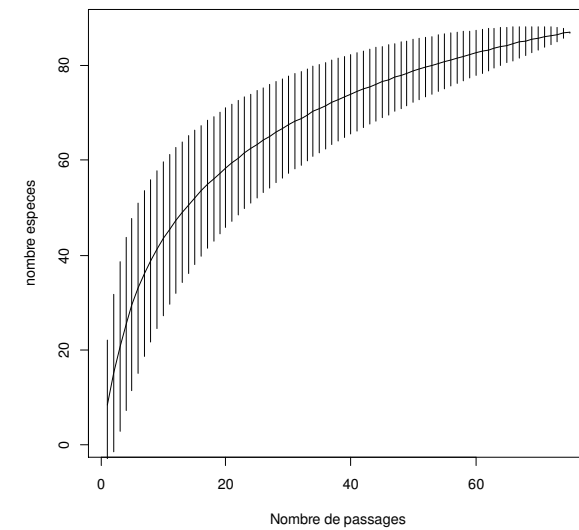
614 especes observées



Orthoptères

R attendue : 101

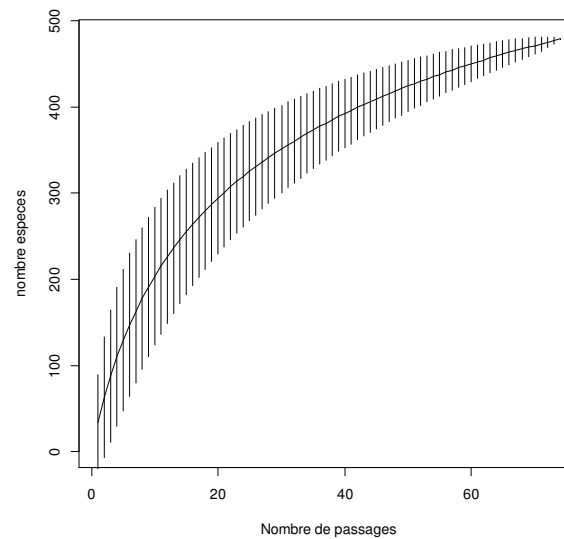
87 especes observées



Arachnides

R attendue : 602

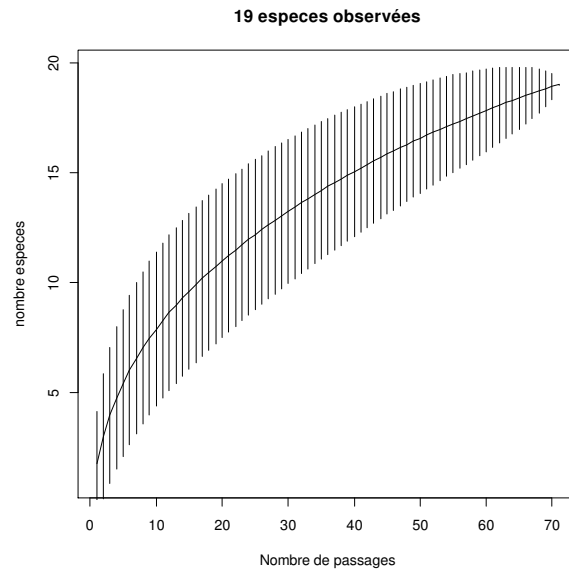
479 especes observées



Tout le programme ABC

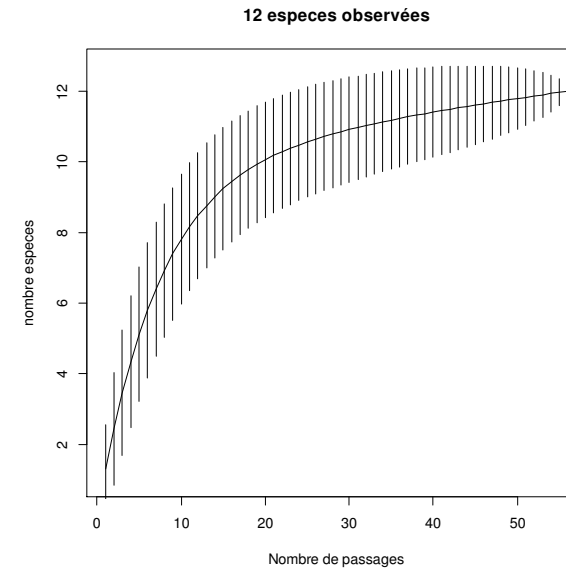
Reptiles

R attendue : 24



Amphibiens

R attendue : 14

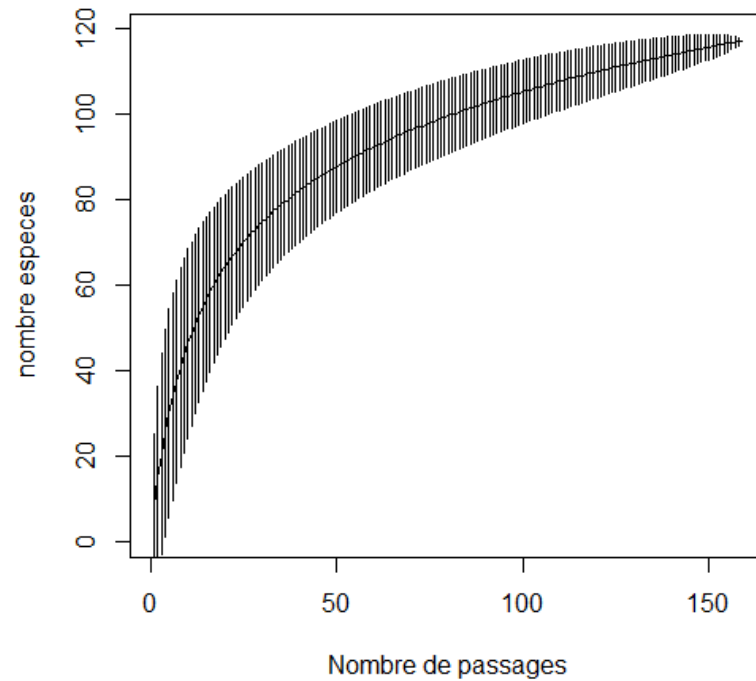


Tout le programme ABC

Avifaune

Jusqu'en 2014

117 especes observées



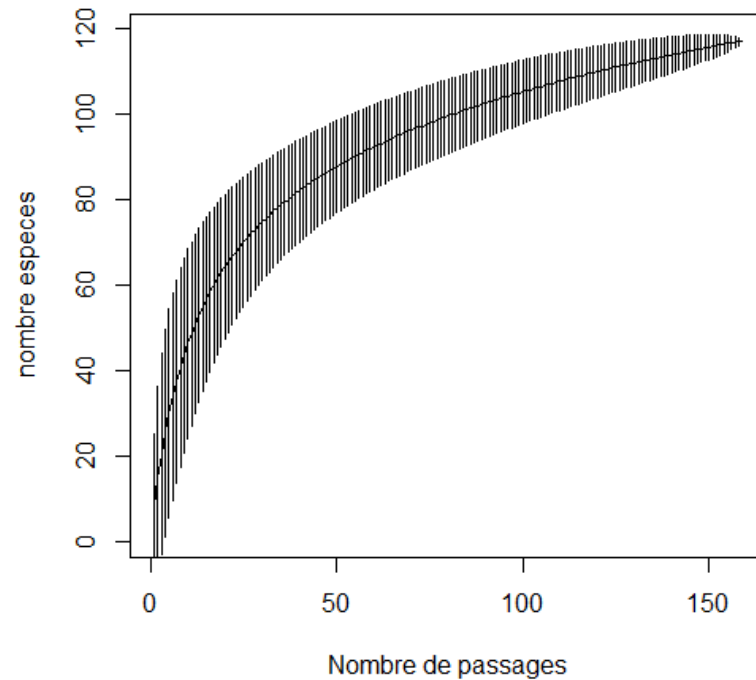
R attendue : 128

Tout le programme ABC

Avifaune

Jusqu'en 2014

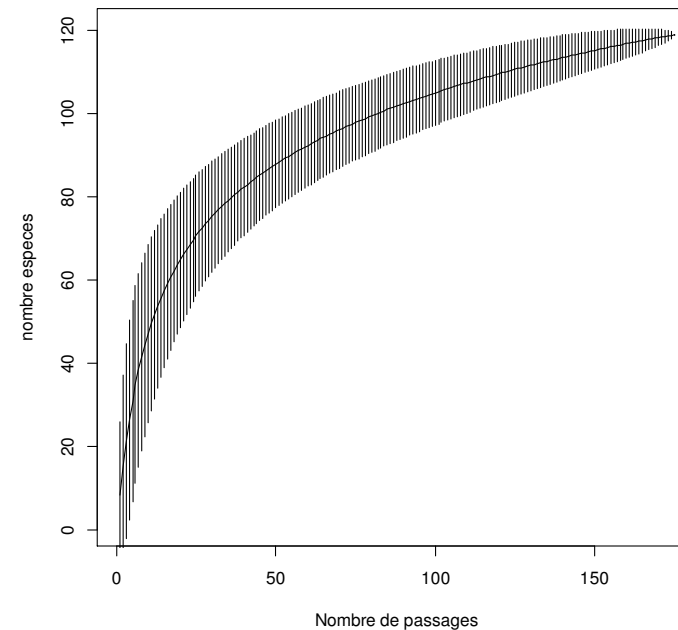
117 especes observées



R attendue : 128

Jusqu'en 2015

119 especes observées



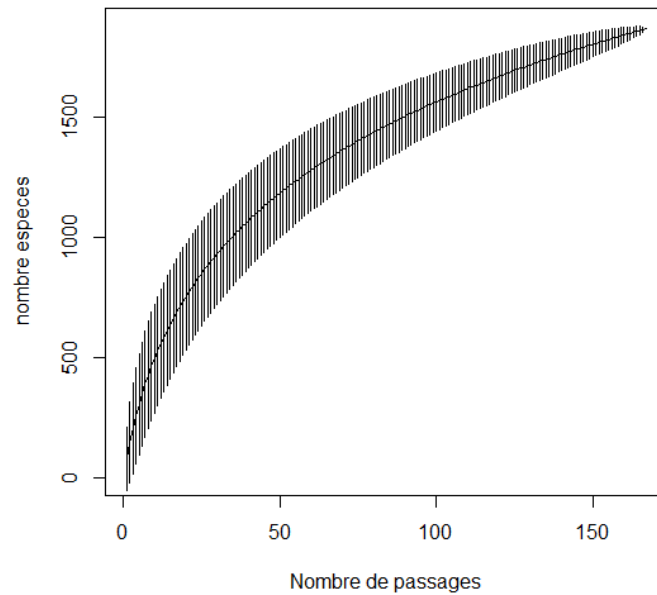
R attendue : 129

Tout le programme ABC

FLORE

Jusqu'en 2014

Observé : 1866



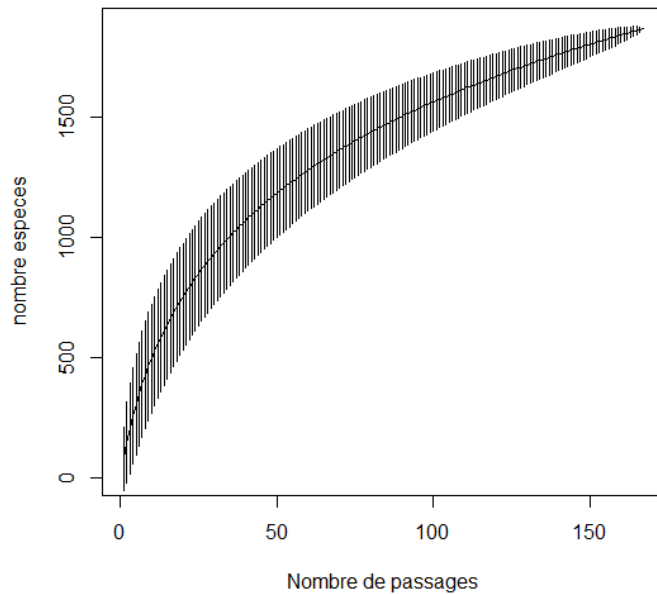
R attendue : 2308

Tout le programme ABC

FLORE

Jusqu'en 2014

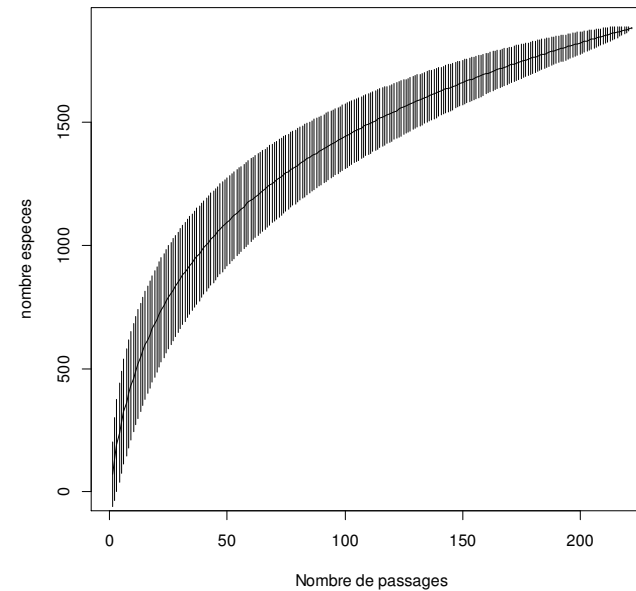
Observé : 1866



R attendue : 2308

Jusqu'en 2015

Observé : 1881



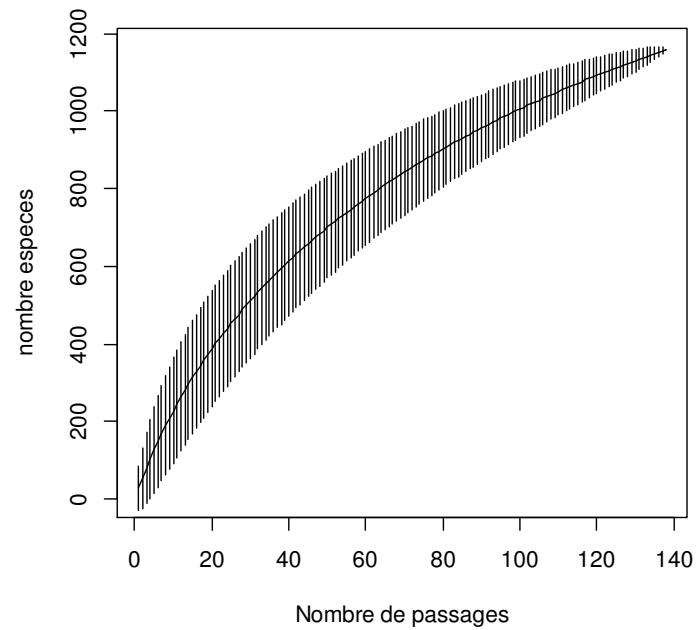
R attendue : 2244

Tout le programme ABC

Insectes

Jusqu'en 2014

1159 especes observées



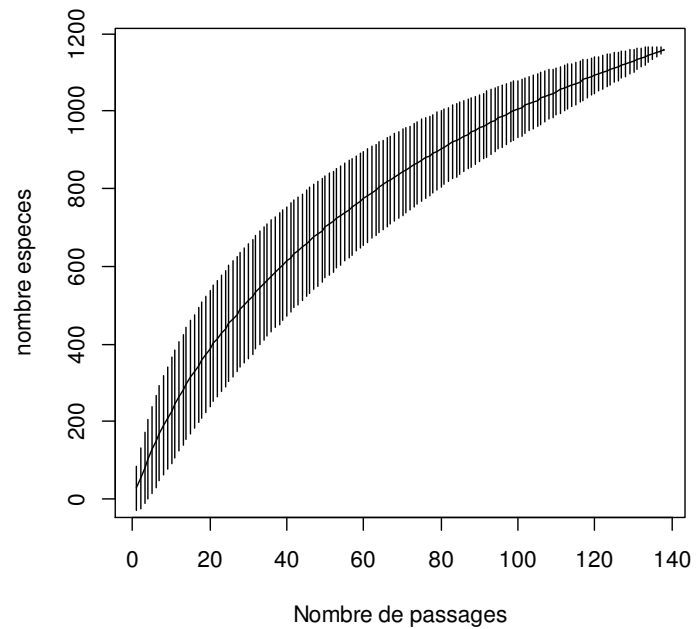
R attendu : 1761

Tout le programme ABC

Insectes

Jusqu'en 2014

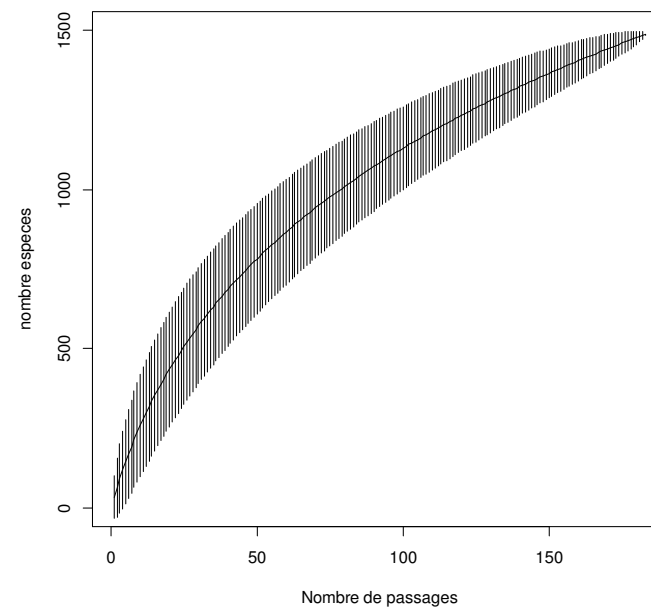
1159 especes observées



R attendu : 1761

Jusqu'en 2015

1488 especes observées



R attendue : 2155

Richesse observée sur attendue

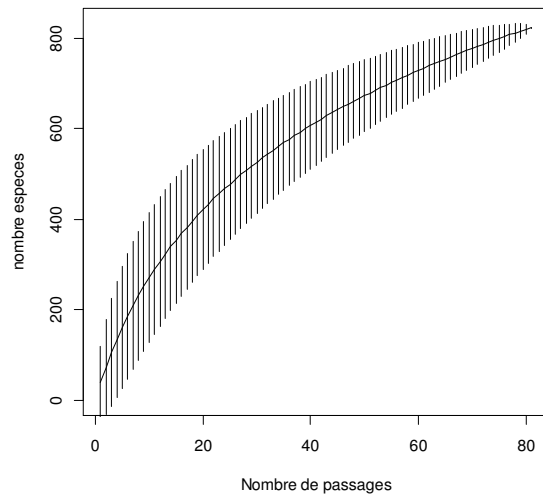
	Tout ABC	ETSAUT	LAU-BALAGNAS
Flore	84	67	32
Plantes à fleurs	85	69	32
Mousses	69	49	
Fonge	49	17	31
Lichens	57	11	32
Autre que lichens	44	20	
Insectes	69	60	27
Lépidoptères	80	60	40
Odonates	66	44	
Mammifères	72	58	36
Avifaune	92	70	49
Coléoptères	47		23
Orthoptères	86	64	38
Reptiles	79	79	50
Amphibiens	86	23	60
Arachnides	80	33	47

Milieux ouverts

Flore

R attendue : 1161

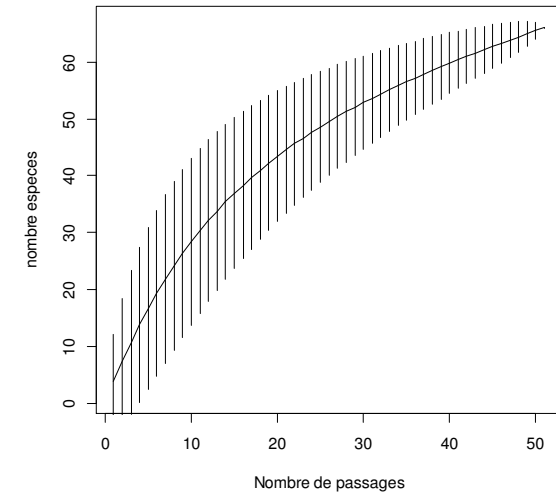
824 especes observées



Avifaune

R attendue : 96

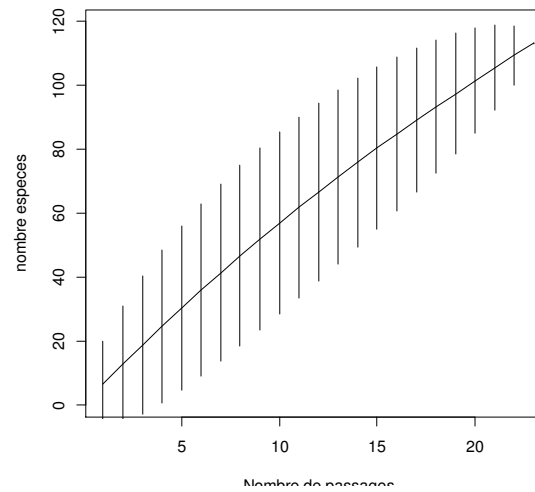
66 especes observées



Coleopteres

R attendue : 473

113 especes observées

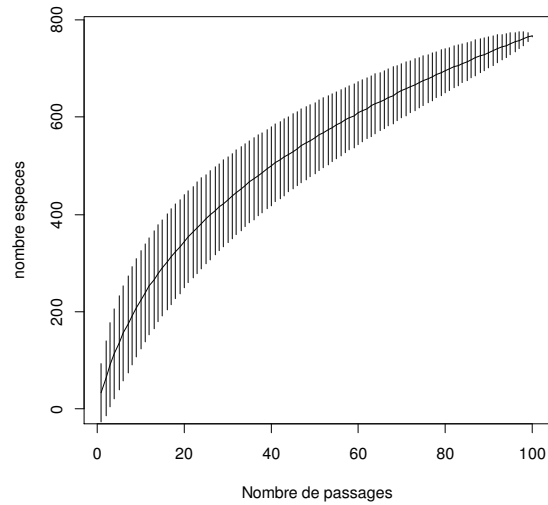


Milieux fermés

Flore

R attendue : 1076

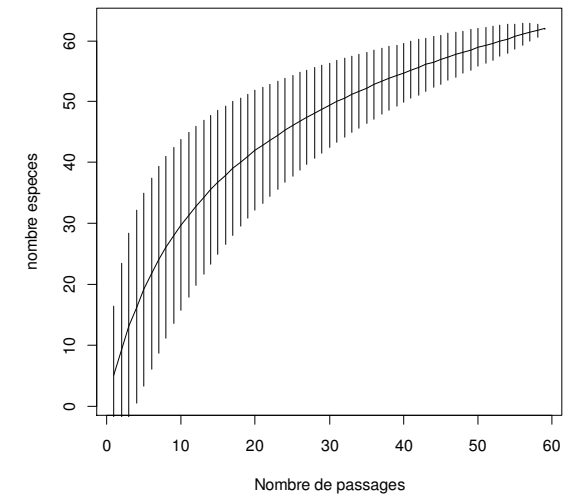
768 especes observées



Avifaune

R attendue : 78

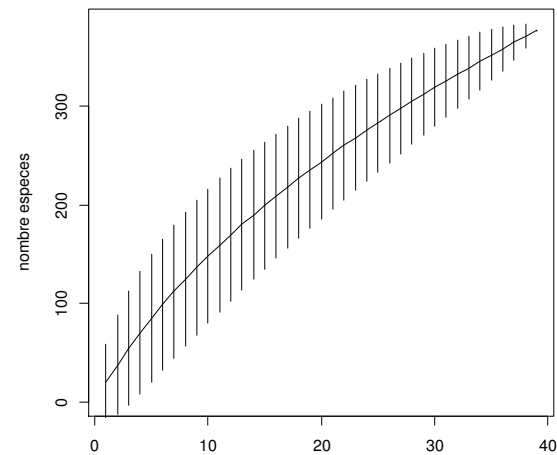
62 especes observées



Coleopteres

R attendue : 802

377 especes observées

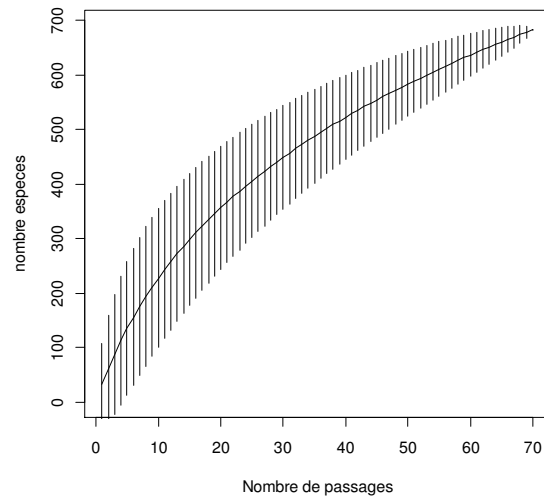


Bocage et culture

Flore

R attendue : 1031

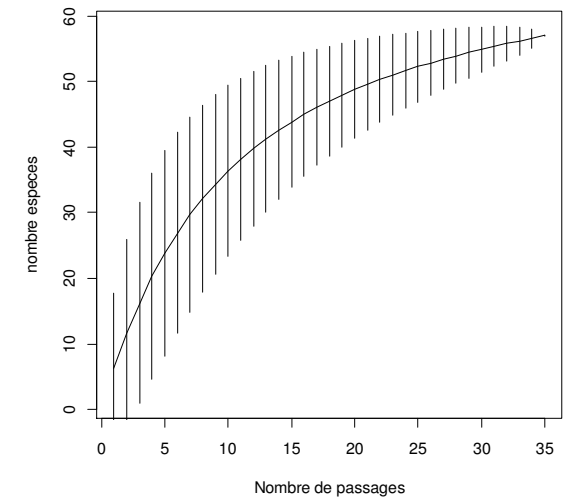
683 especes observées



Avifaune

R attendue : 74

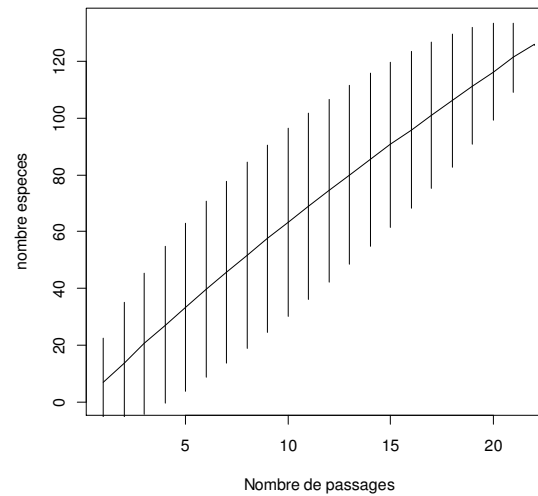
57 especes observées



Coleopteres

R attendue : 686

126 especes observées

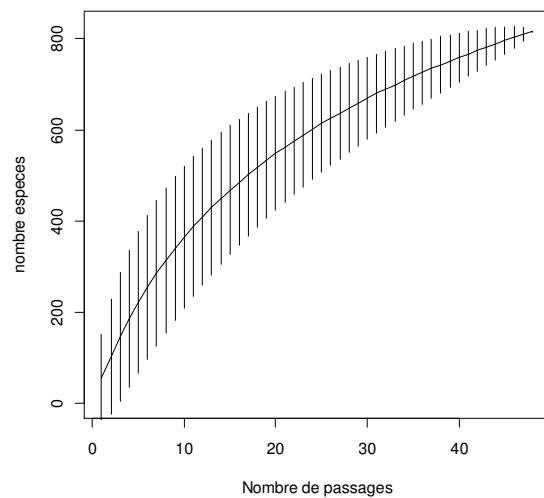


Milieux minéraux

Flore

R attendue : 1198

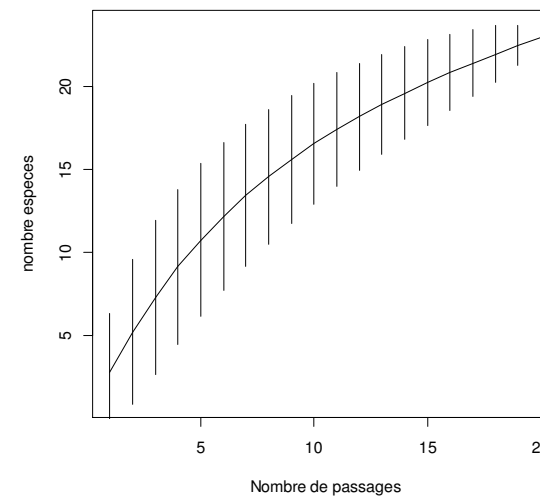
816 especes observées



Avifaune

R attendue : 37

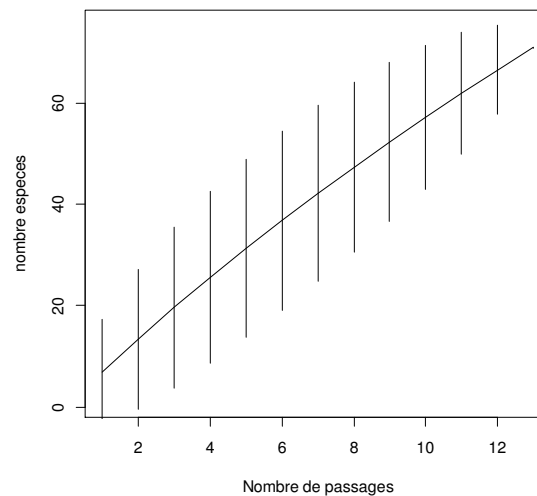
23 especes observées



Coleopteres

R attendue : 341

71 especes observées

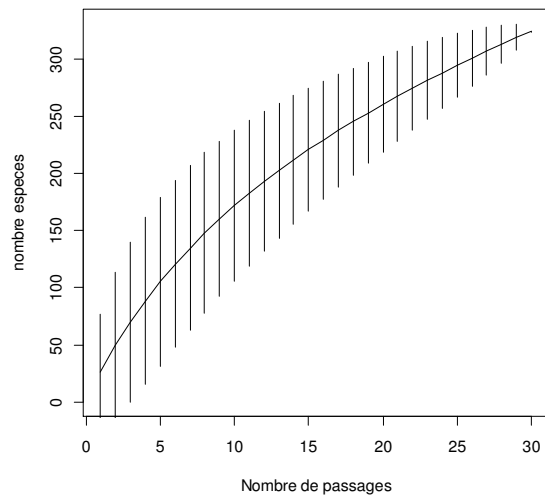


Urbaine

Flore

R attendue : 562

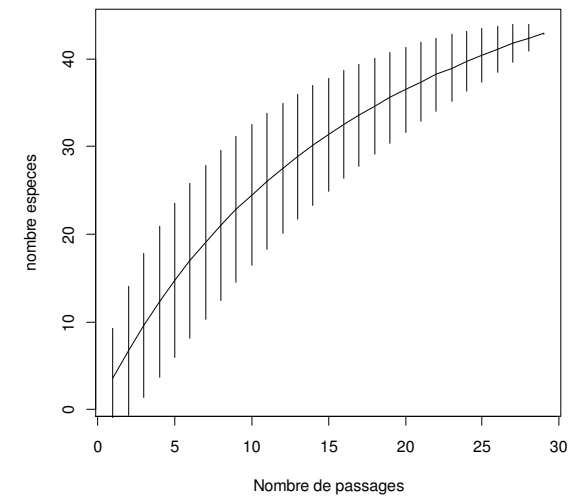
325 especes observées



Avifaune

R attendue : 72

43 especes observées



3 espèces de Coleopteres

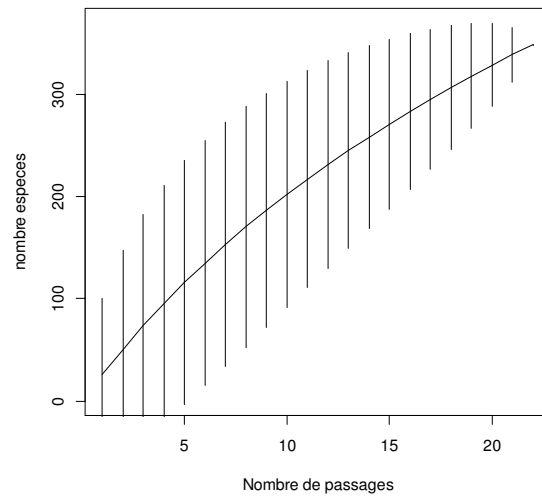


Zones humides

Flore

R attendue : 859

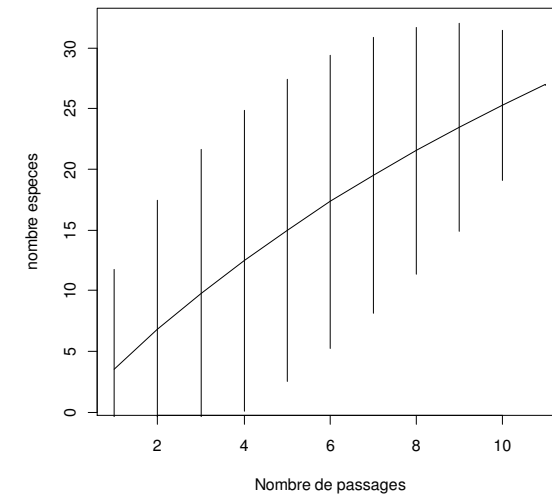
349 especes observées



Avifaune

R attendue : 80

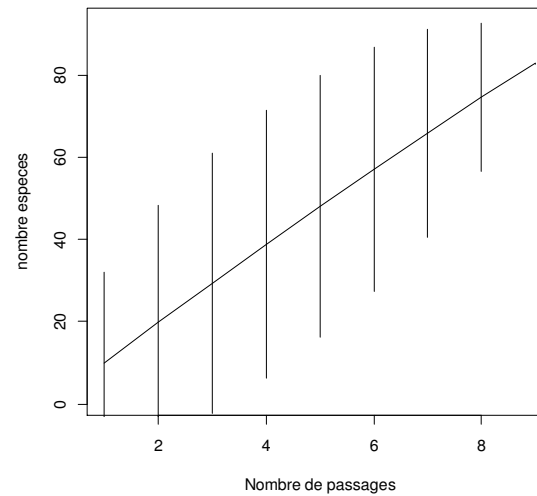
27 especes observées



Coleopteres

R attendue : 926

83 especes observées



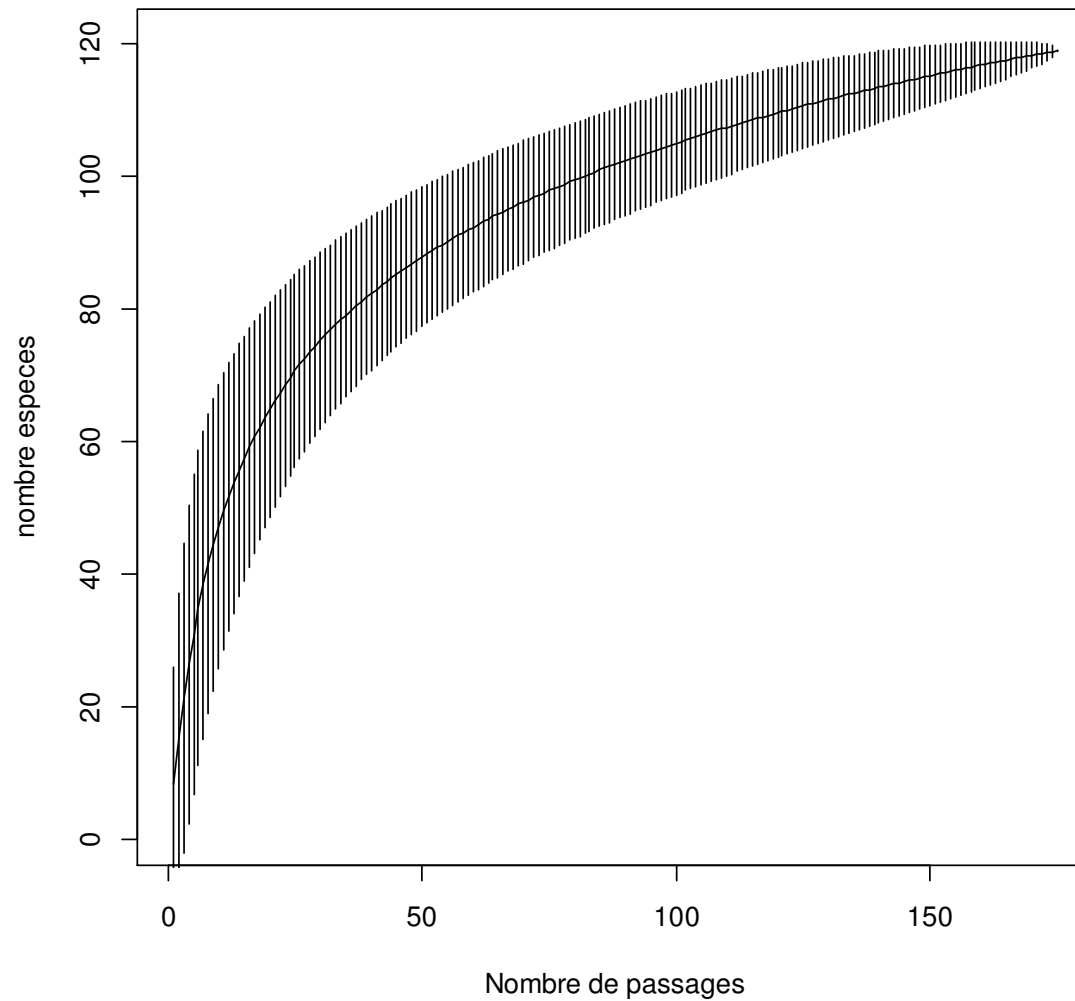
Richesse observée sur attendue

	Flore	Avifaune	Coléoptères
Milieux ouverts	71	69	24
Milieux fermés	71	79	47
Bocage et culture	66	77	18
Milieux minéraux	68	62	21
Urbaine	58	60	
Zones humides	41	34	9

Tout le programme ABC

Avifaune

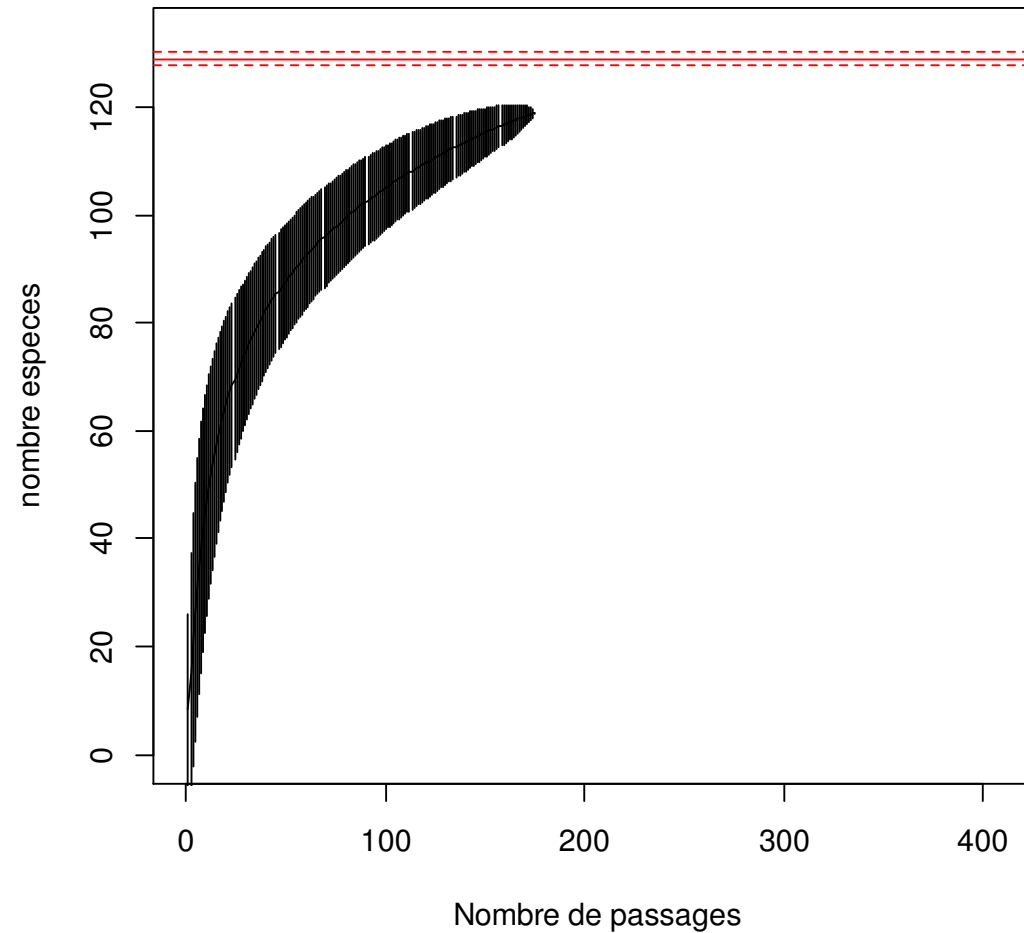
119 especes observées



Tout le programme ABC

Avifaune

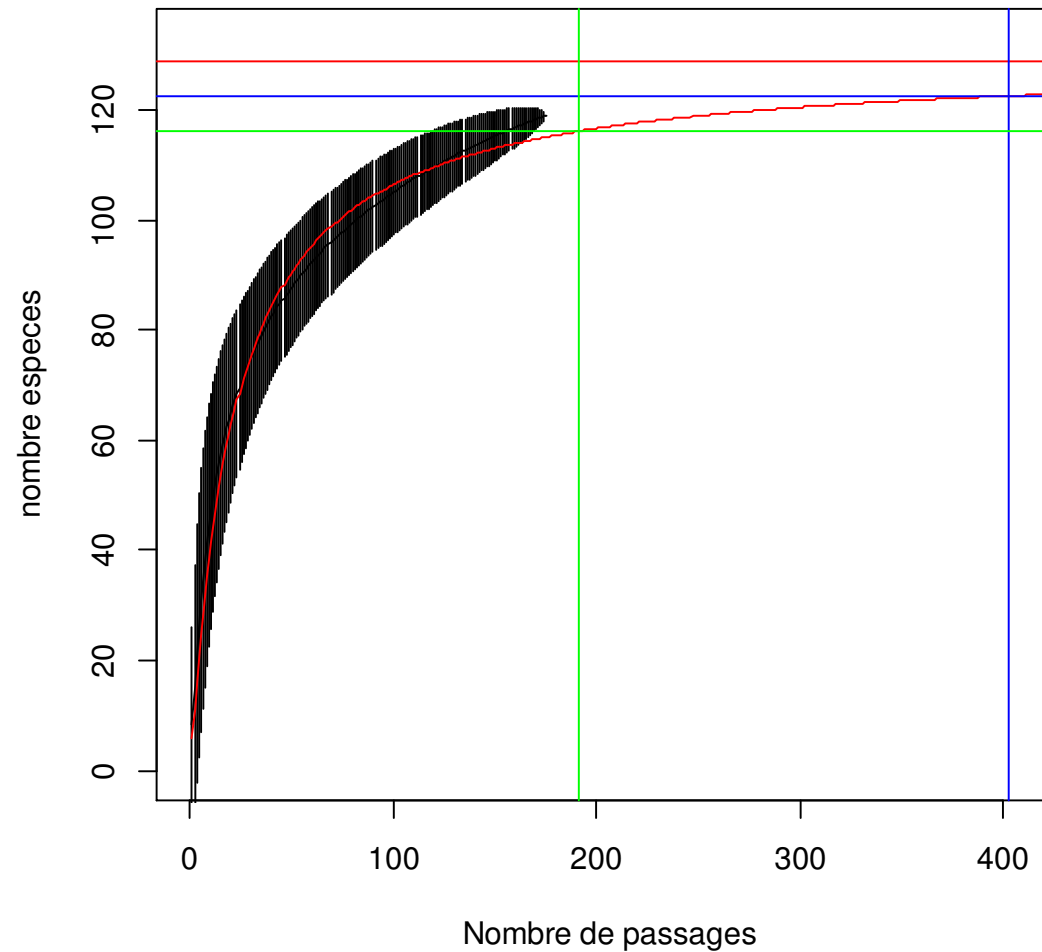
129 especes attendues



Tout le programme ABC

Avifaune

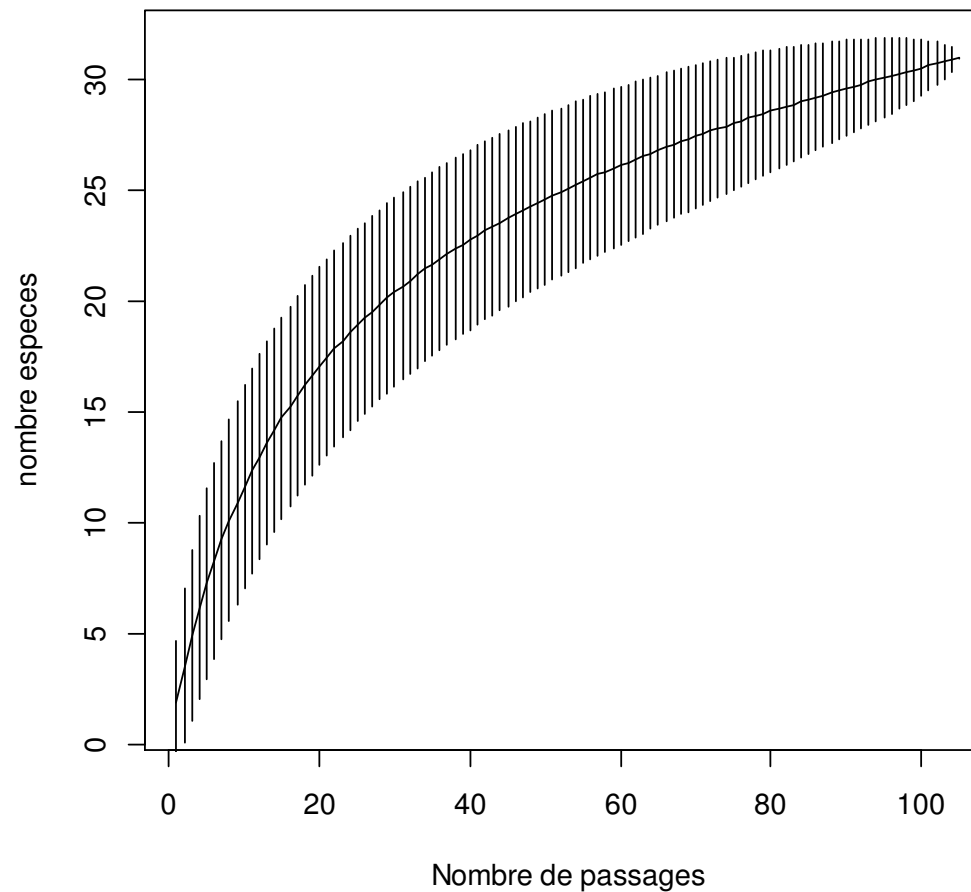
402 passages X95 - 191 passages X90



Tout le programme ABC

Reptiles et Amphibiens

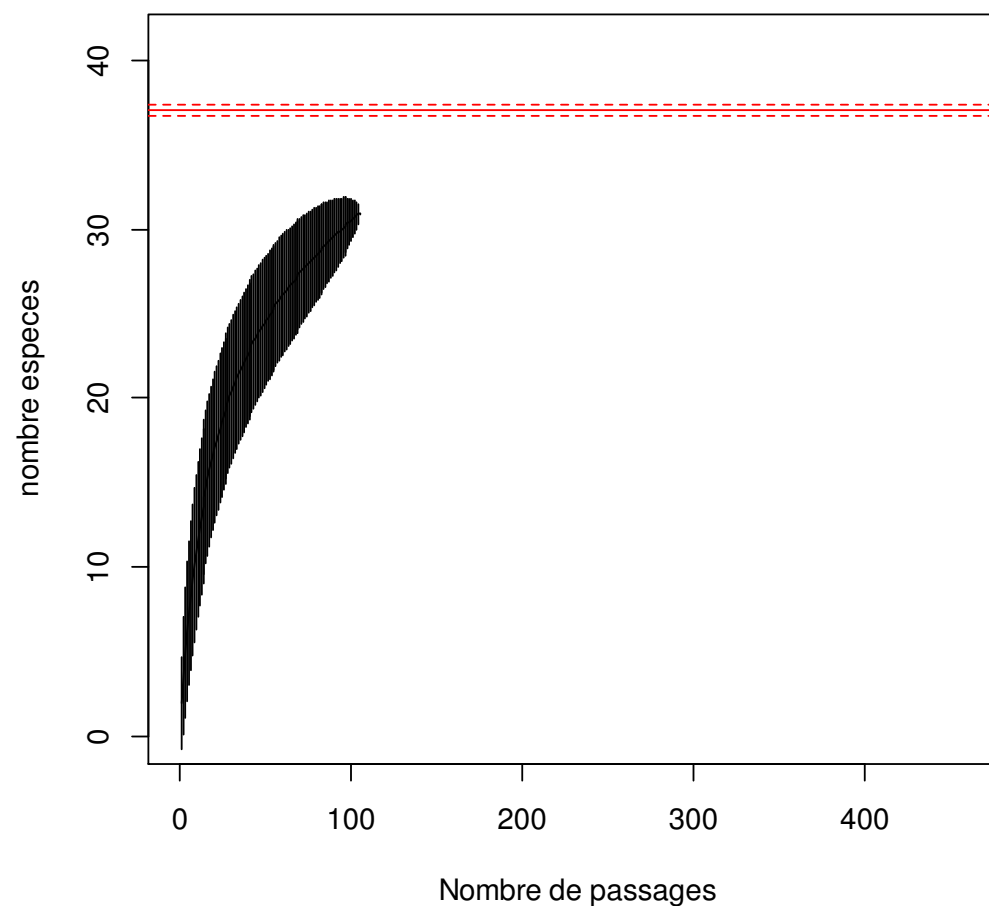
31 especes observées



Tout le programme ABC

Reptiles et Amphibiens

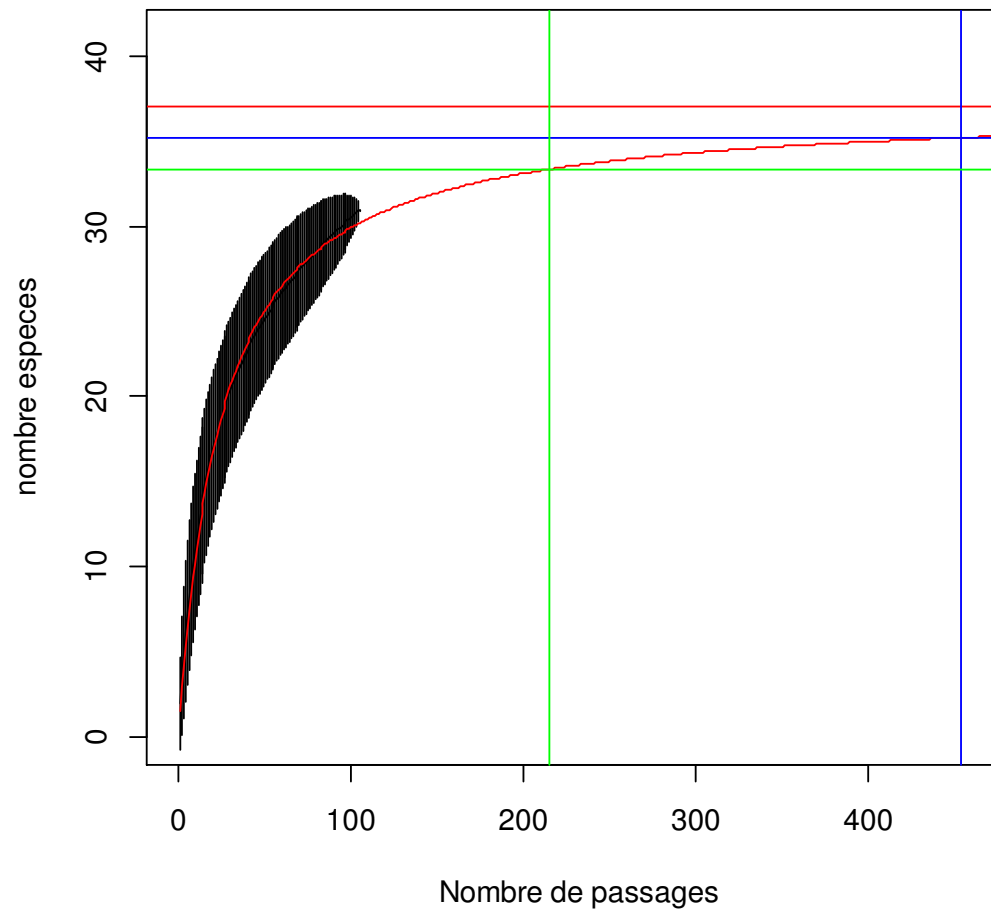
37 especes attendues



Tout le programme ABC

Reptiles et Amphibiens

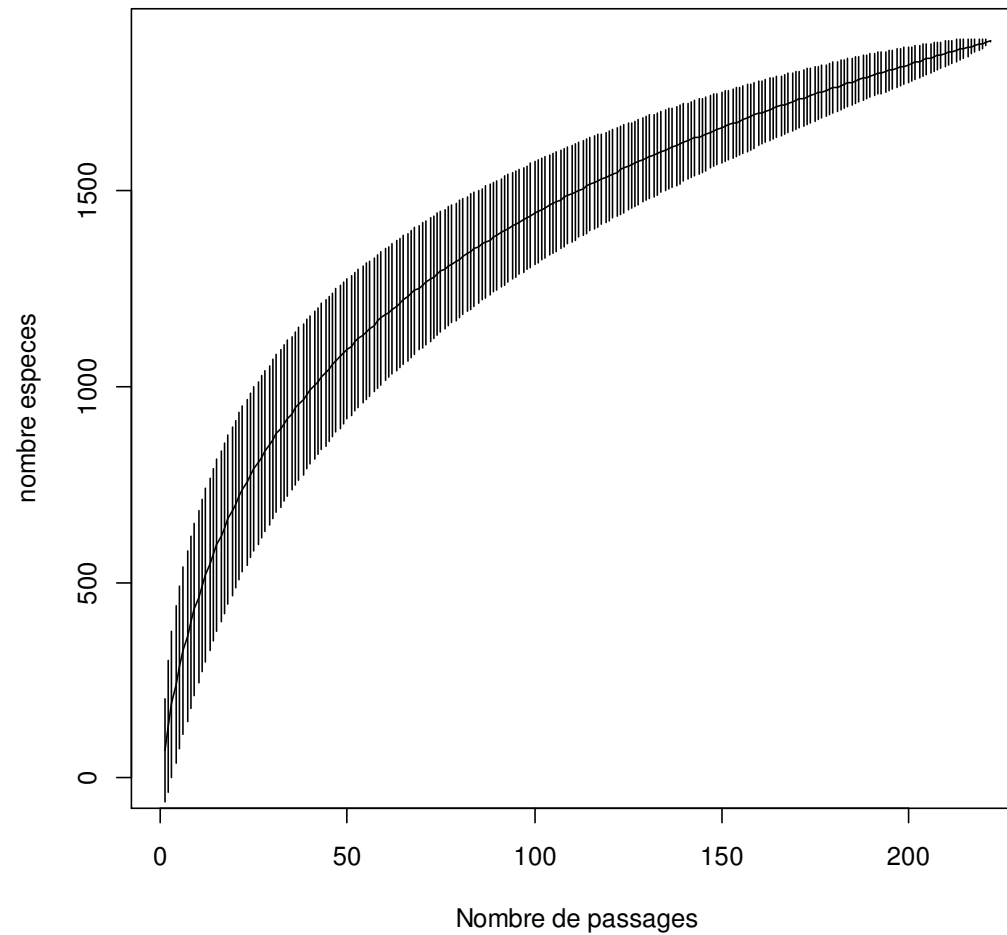
454 passages X95 - 215 passages X90



Tout le programme ABC

Flore

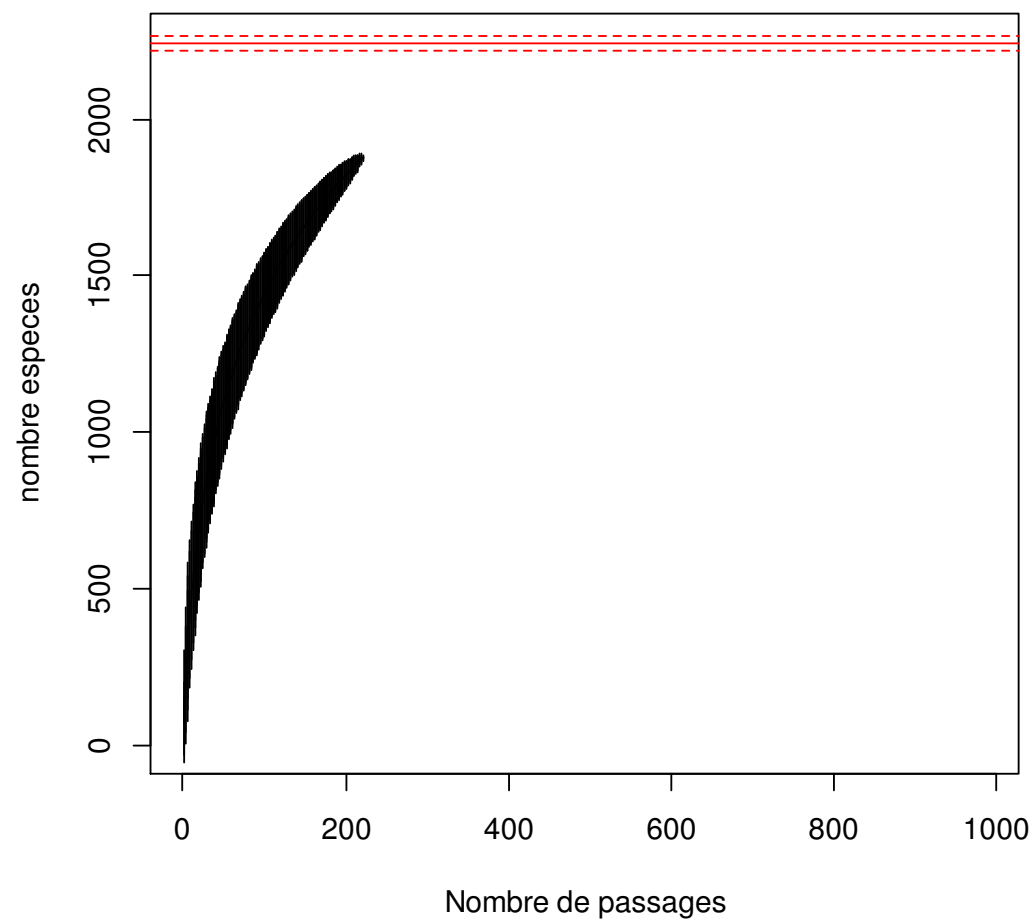
1881 especes observées



Tout le programme ABC

Flore

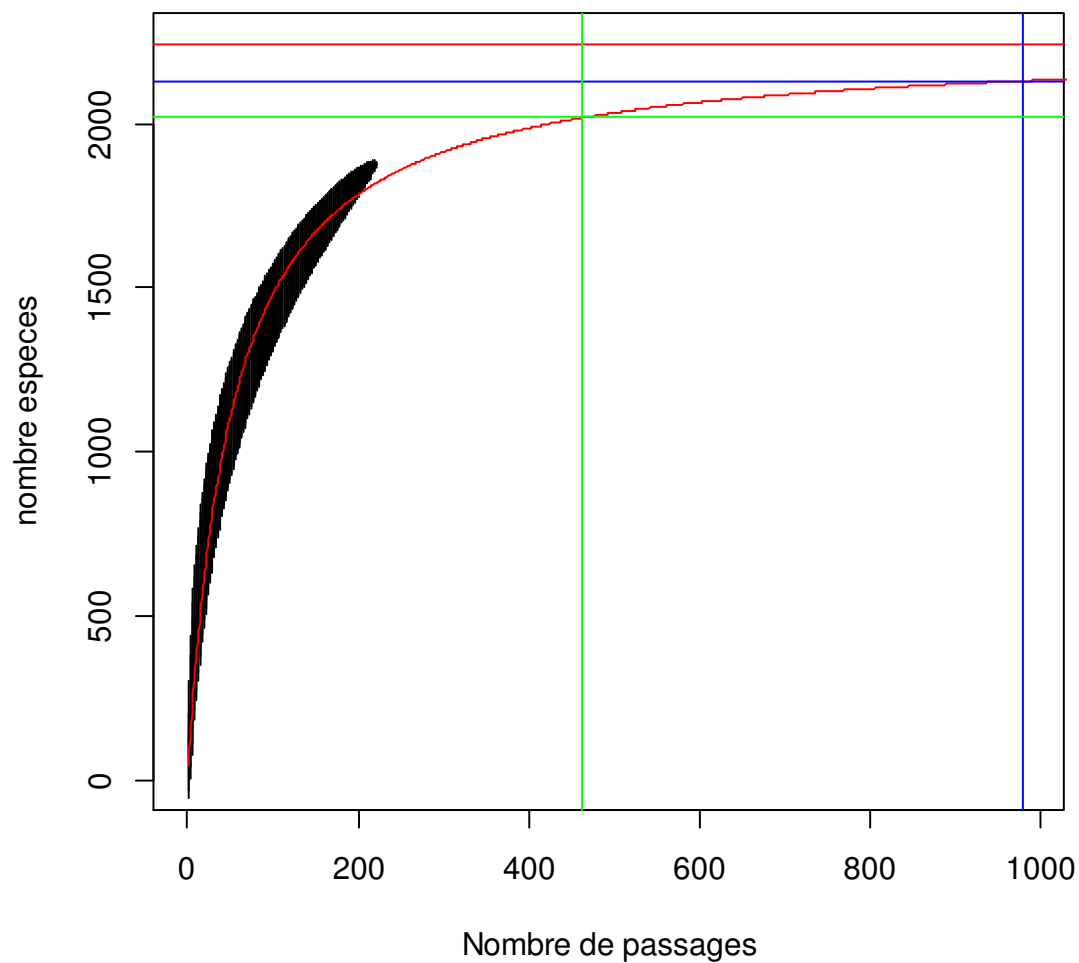
2244 especes attendues



Tout le programme ABC

Flore

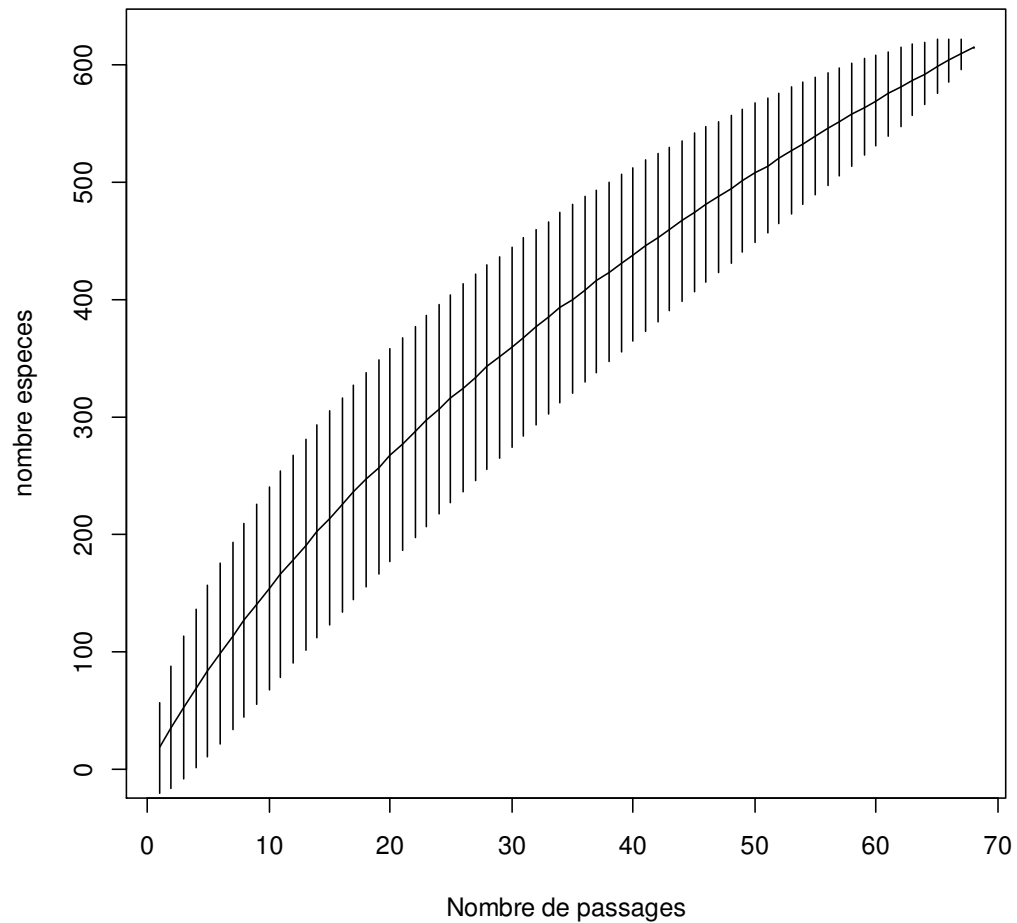
979 passages X95 - 464 passages X90



Tout le programme ABC

Coléoptères

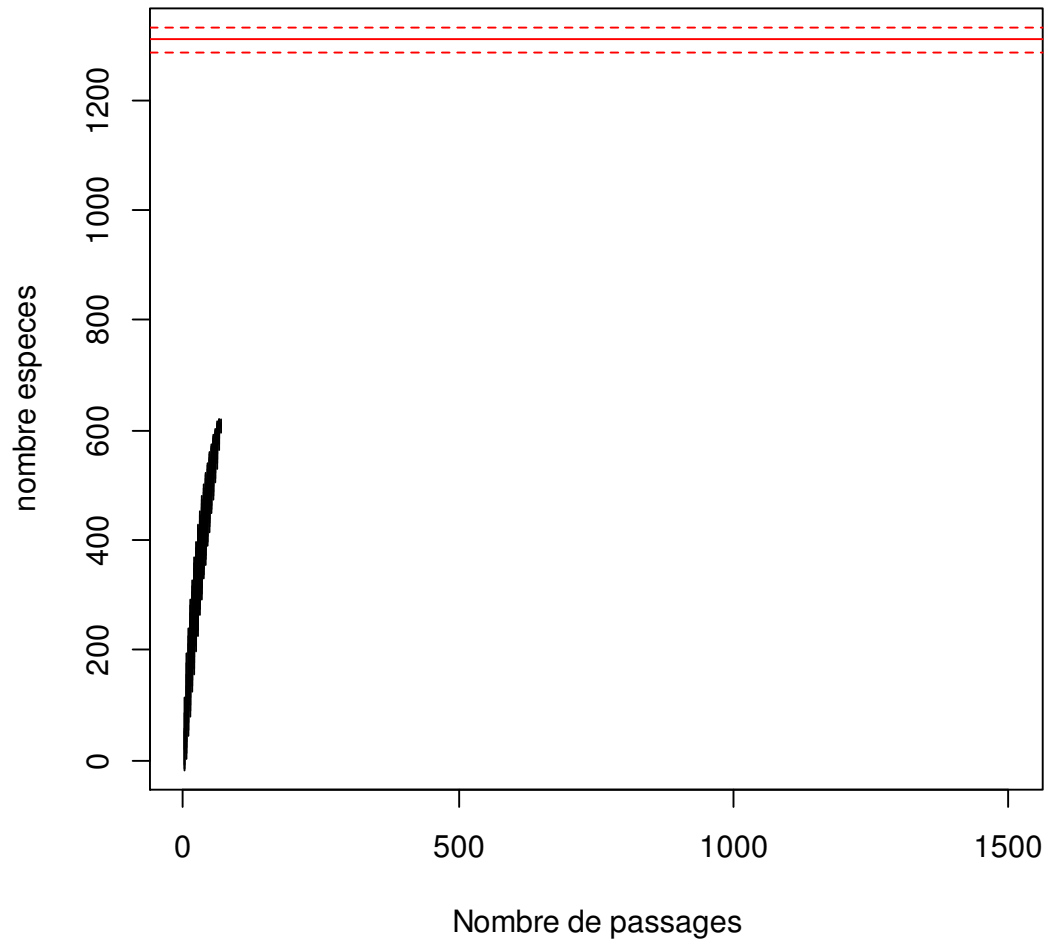
614 especes observées



Tout le programme ABC

Coléoptères

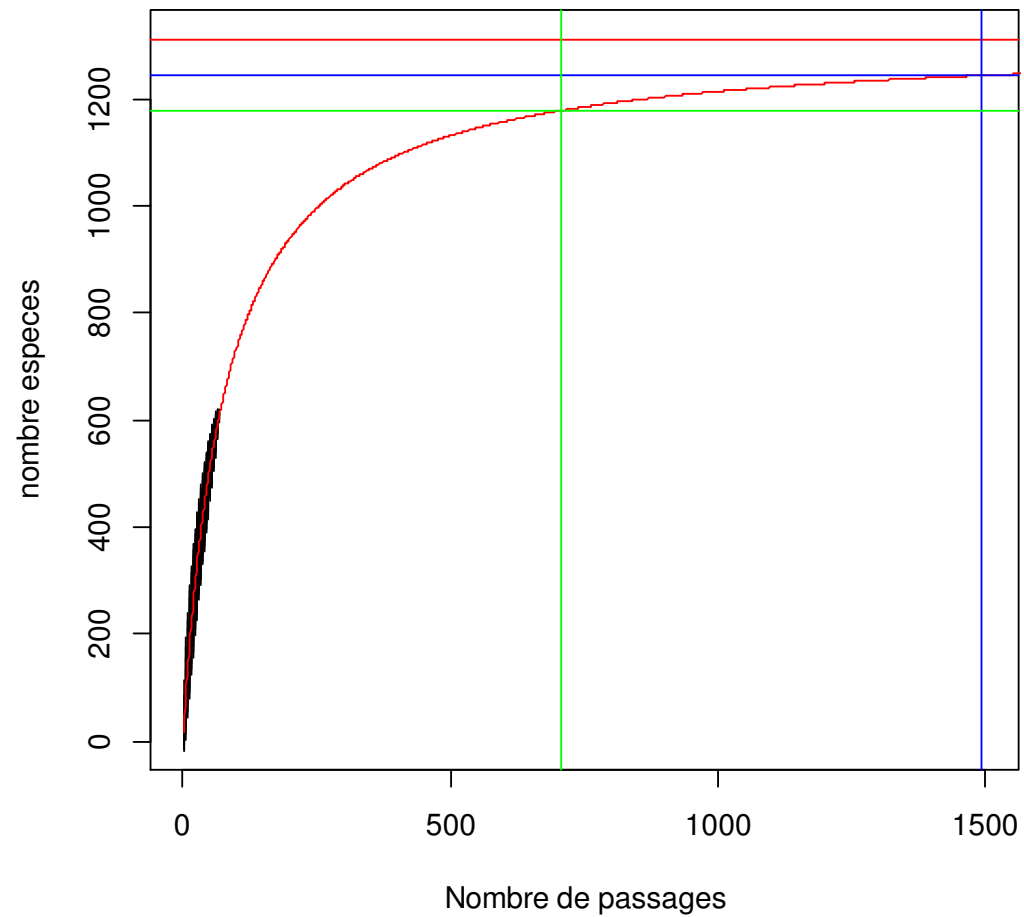
1310 especes attendues



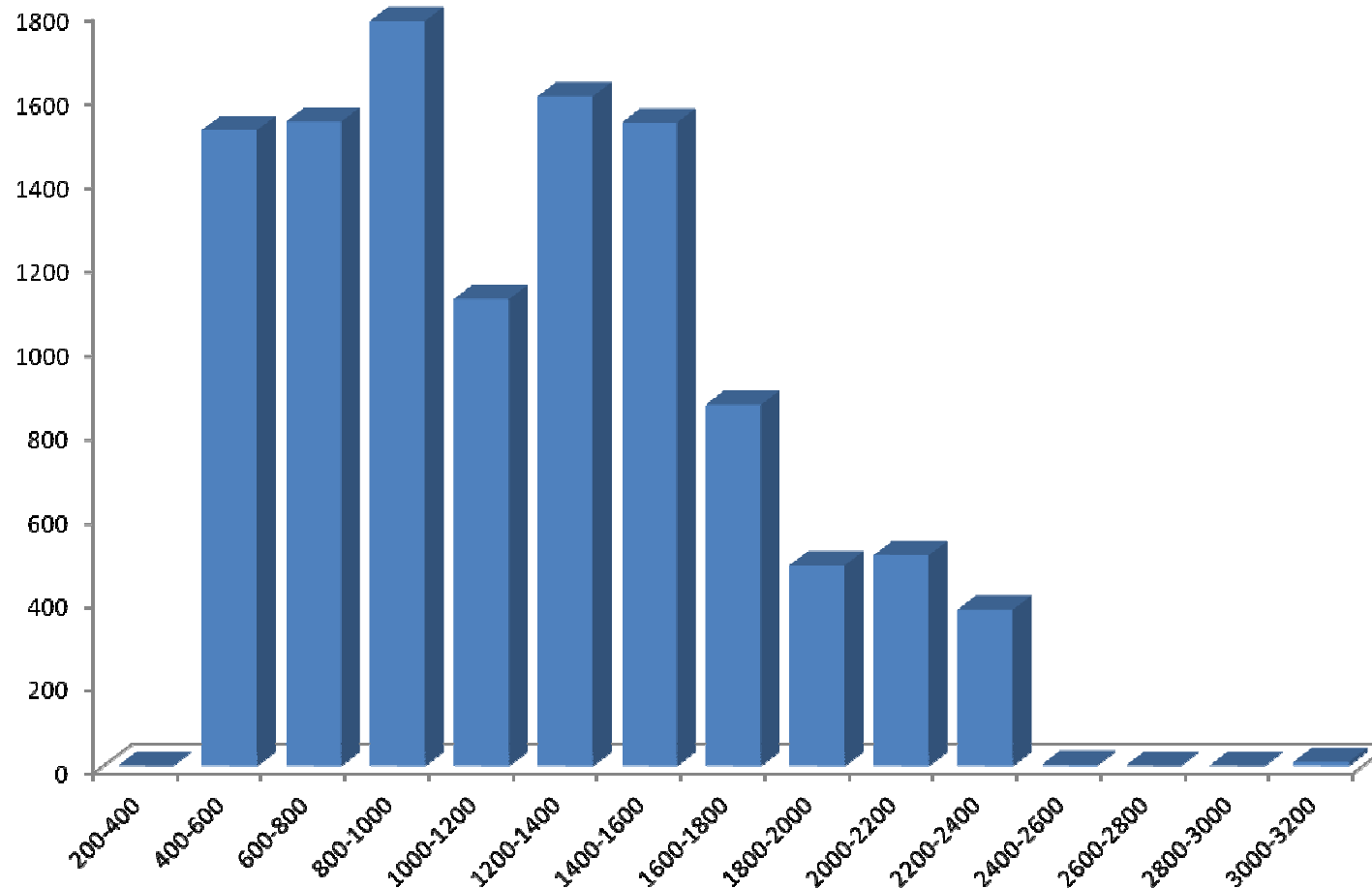
Tout le programme ABC

Coléoptères

1494 passages X95 - 708 passages X90

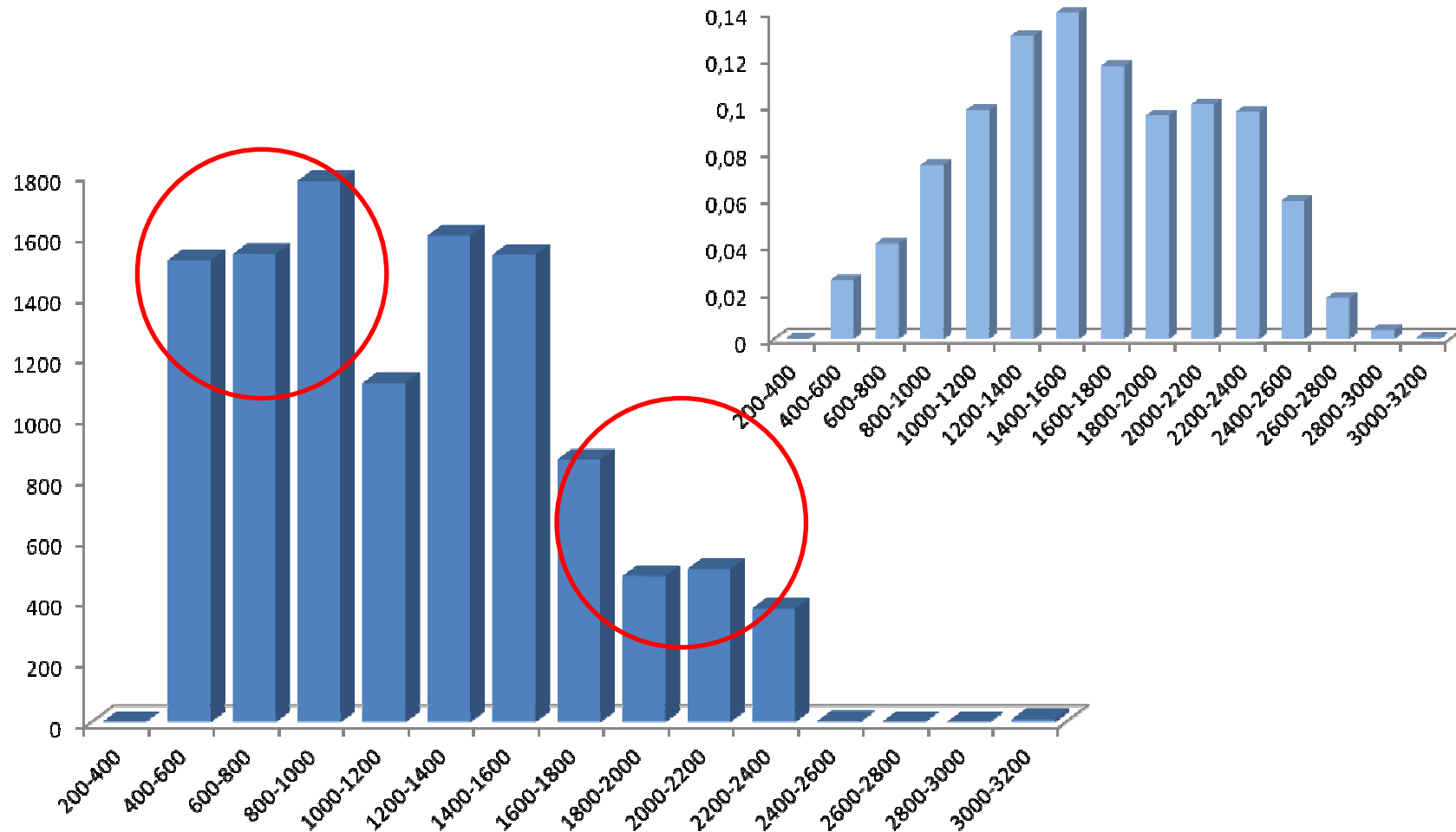


Altitude des observations ABC



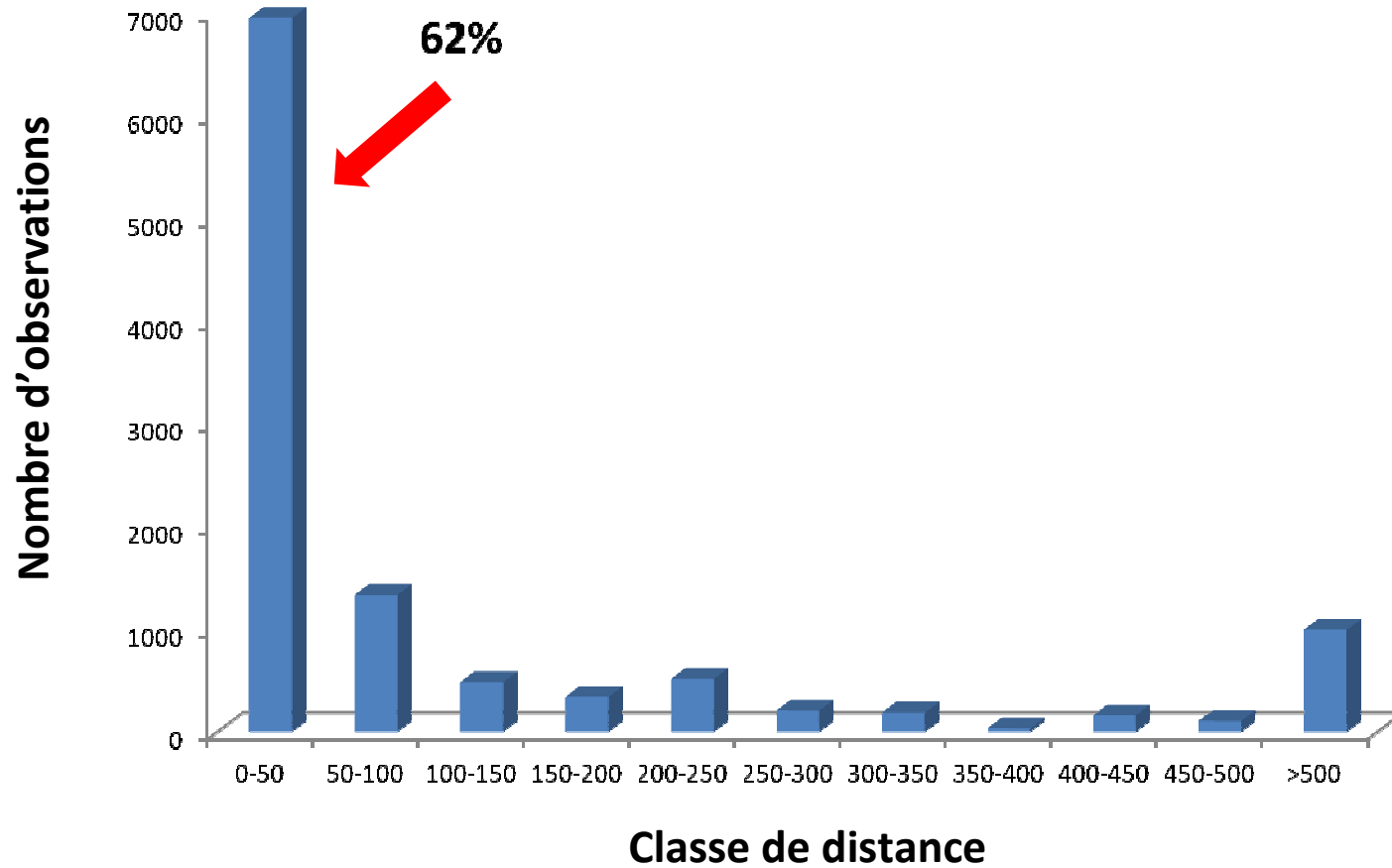
Représentatif des surfaces disponibles à la prospection ?

Altitude des observations ABC

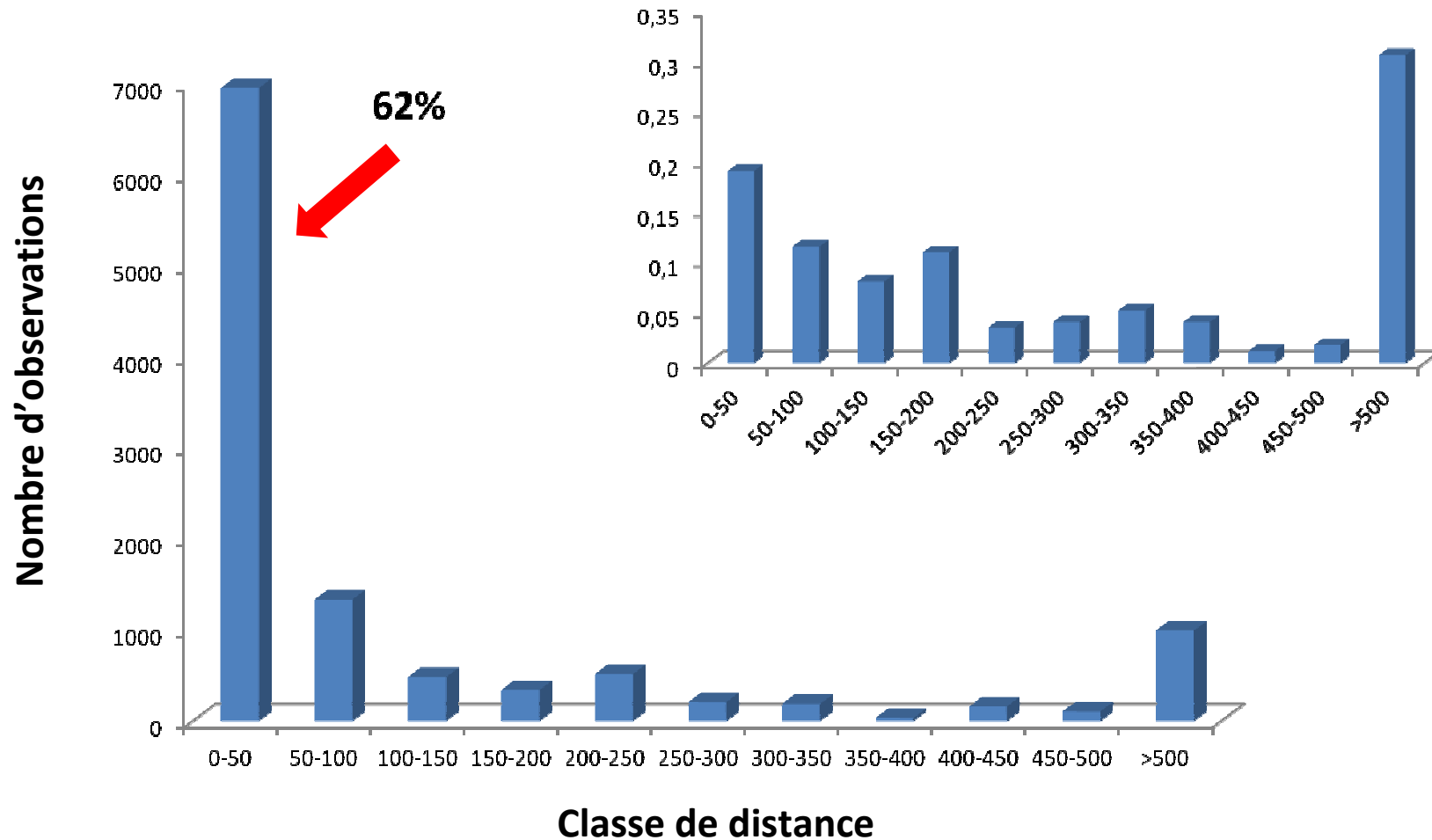


Sur-prospecter des tranches altitudinale ?

Distances à la route/chemin ABC

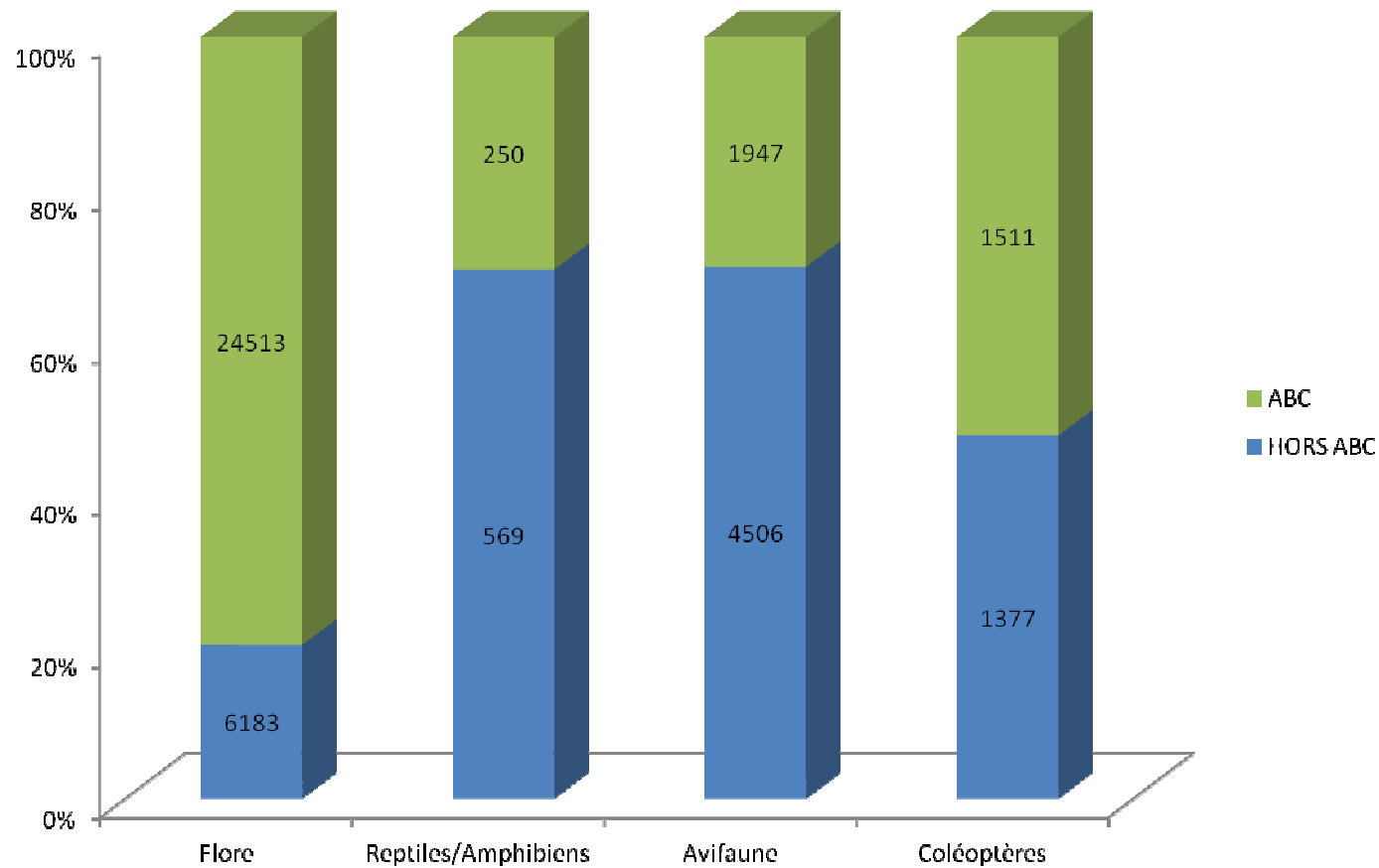


Distances à la route/chemin ABC



Contribution de l'ABC à la connaissance

En nombre de données



Contribution de l'ABC à la connaissance

En nombre de taxons

