



QUELLES MENACES PÈSENT SUR LES POISSONS, LES AMPHIBIENS ET LES REPTILES DU QUÉBEC ?

Marc-Antoine Couillard

Yohann Dubois

Direction générale de la gestion de la faune et des habitats

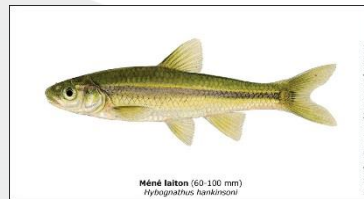
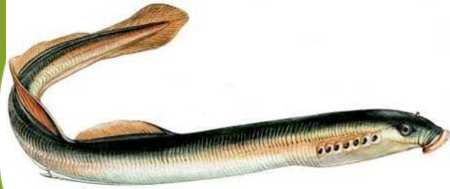
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

19^e Rendez-vous des OBV, 19 et 20 octobre 2017

Objectifs de la présentation

1. Favoriser l'utilisation d'un lexique standard sur les menaces aux espèces à statut précaire
2. Présenter un portrait global des menaces et de leur impact sur les espèces de poissons, reptiles et amphibiens en situation précaire
3. Expliquer les types de menaces par des exemples concrets sur les poissons, reptiles et amphibiens
4. Préparer à l'atelier de cet après-midi

Groupe d'espèces - poissons



3



Forêts, Faune
et Parcs

Québec



Statut des espèces au Québec



Espèce	Statut au provincial	Statut au fédéral	Rang S
Ombre chevalier ouquassa	B_Susceptible	non suivie	S3S4
Chevalier cuivré	A_Menacée	inscrit à l'annexe 1 pour LEP, En voie de disparition pour le COSEPAC	S1
Dard de sable	A_Menacée	inscrit à l'annexe 1 pour LEP, menacée selon COSEPAC	S2
éperlan arc-en-ciel, pop du sud de l'estuaire	A_Vulnérable	non suivie	S3
Alose savoureuse	A_Vulnérable	non suivie ?	S3
Chevalier de rivière	A_Vulnérable	Préoccupante	S2S3
Fouille-roche gris	A_Vulnérable	Menacée	S3
Méné d'herbe	A_Vulnérable	Inscrit à l'Annexe 1 selon la LEP et Préoccupante au COSEPAC	S3
Barbotte jaune	B_Susceptible	non suivie	S2
Chabot de profondeur	B_Susceptible	Préoccupante	S1S2
Chat-fou des rapides	B_Susceptible	non suivie	S3
Crapet du Nord (anciennement crapet à longues oreilles)	B_Susceptible	Non en péril	S3
Méné à tête rose	B_Susceptible	non suivie	S3S4
Anguille d'Amérique	B_Susceptible	à l'étude pour LEP, menacée au COSEPAC	S3
Brochet vermiculé	B_Susceptible	Préoccupante	SH (à changer, espèce retrouvée en 2014)
Méné laiton	B_Susceptible	Candidate	S3S4
Brochet maillé	B_Susceptible	Non en péril	S3S4
Chat-fou liséré	B_Susceptible	Non en péril	S1?
Dard arc-en-ciel	B_Susceptible	non suivie	S1
Cisco de lac (pop. Du printemps)	B_Susceptible	En voie de disparition	S1
Esturgeon jaune	B_Susceptible	non suivie	S3
Esturgeon noir	B_Susceptible	Menacée	S3S4
Bar rayé	C_Sans statut	à l'annexe 1 dans la LEP et en voie de disparition au COSEPAC	S4
Lamproie du Nord	A_Menacée	non suivie	S2S3
Tête rose	B_Susceptible	Non en péril	S3S4



Forêts, Faune
et Parcs

Québec



Groupe d'espèces - herpétofaune



Groupe d'espèces - herpétofaune



Groupe d'espèces - herpétofaune



Groupe d'espèces - herpétofaune



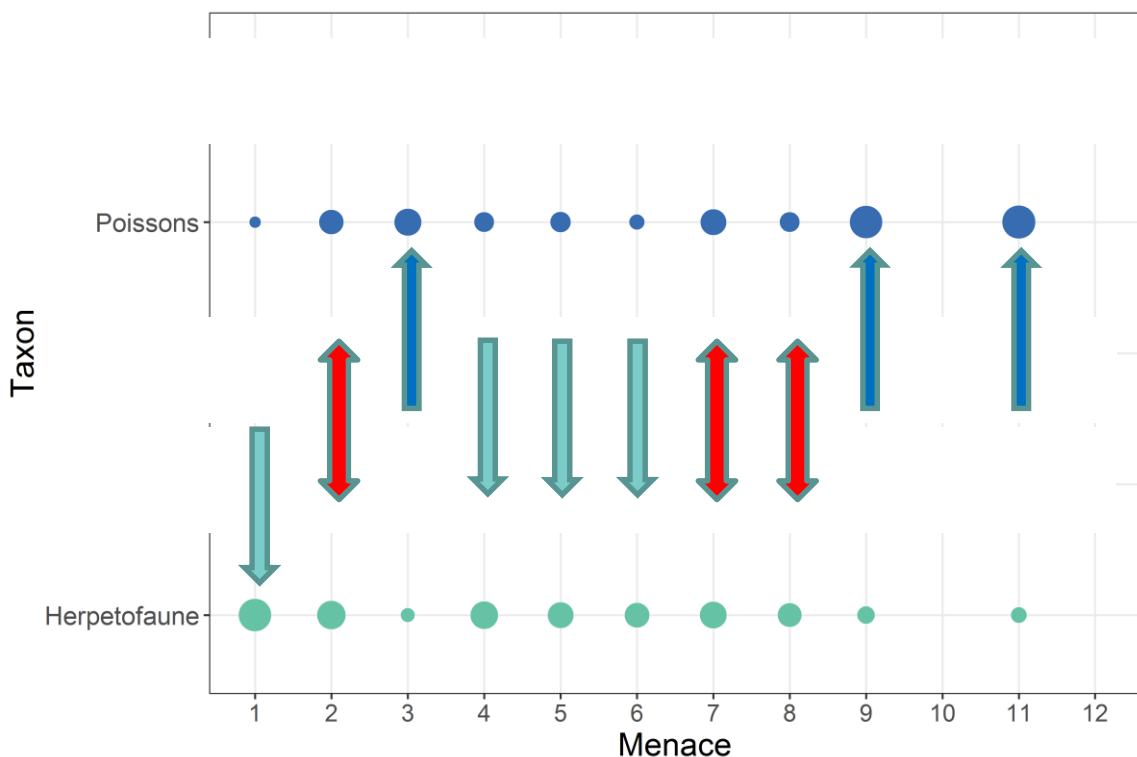
Menaces UICN – Niveau 1

No menace	Nom menace UICN français
1	Développement résidentiel et commercial
2	Agriculture et aquaculture
3	Production d'énergie et exploitation minière
4	Corridors de transport et de service
5	Utilisation des ressources biologiques
6	Intrusions et perturbations humaines
7	Modifications des systèmes naturels
8	Espèces, gènes et maladies envahissants ou problématiques
9	Pollution
10	Phénomènes géologiques
11	Changements climatiques et phénomènes météorologiques violents
12	Autres options

Menaces UICN – Niveau 1

Impact « Poissons » vs « herpétofaune »

Impact moyen ● 1 ● 2 ● 3



No me nace	Nom menace UICN français
1	Développement résidentiel et commercial
2	Agriculture et aquaculture
3	Production d'énergie et exploitation minière
4	Corridors de transport et de service
5	Utilisation des ressources biologiques
6	Intrusions et perturbations humaines
7	Modifications des systèmes naturels
8	Espèces, gènes et maladies envahissants ou problématiques
9	Pollution
10	Phénomènes géologiques
11	Changements climatiques et phénomènes météorologiques violents
12	Autres options

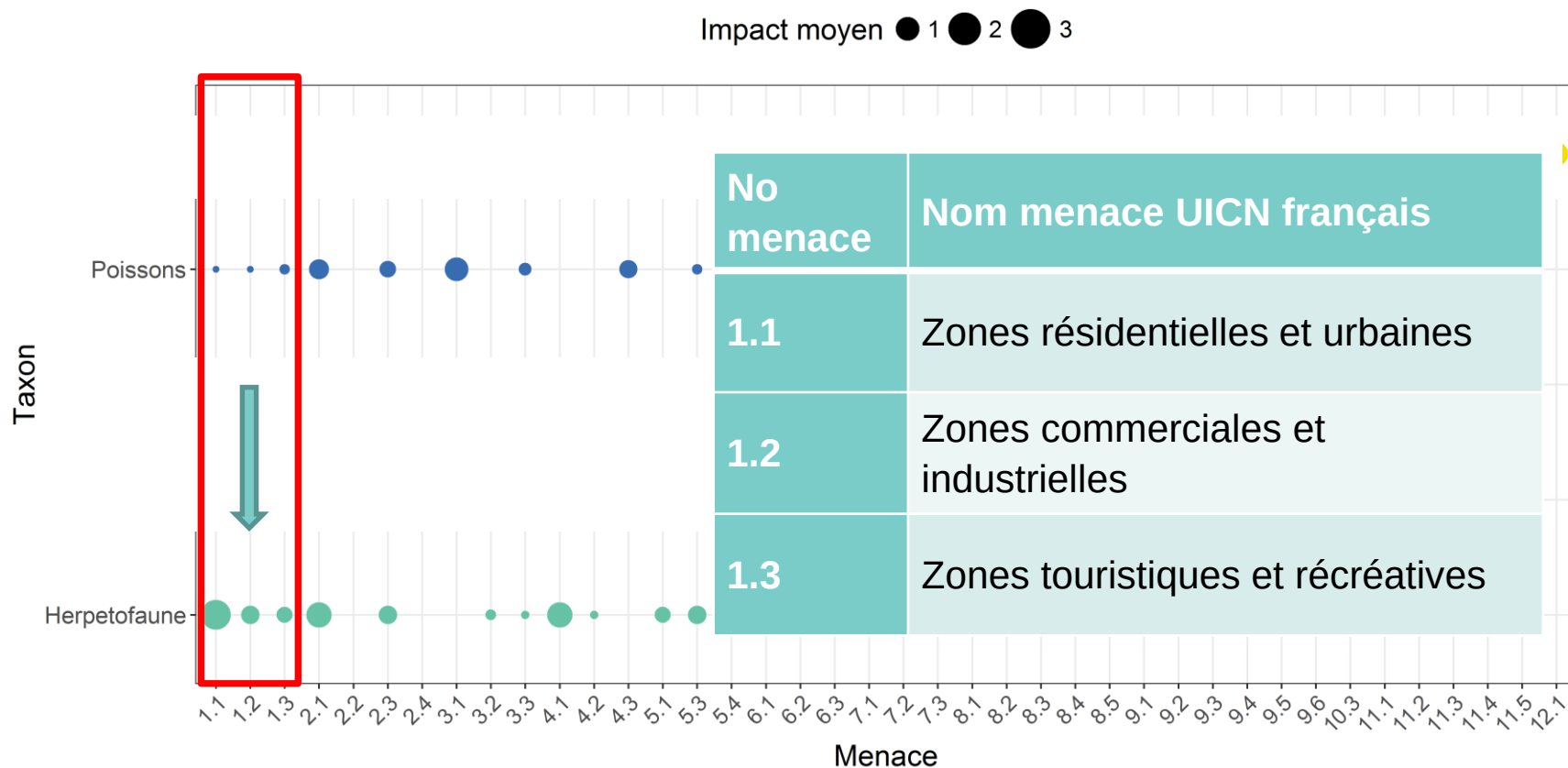
Forêts, Faune
et Parcs

Québec

1. Développement résidentiel et commercial

No menace	Nom menace UICN français
1.1	Zones résidentielles et urbaines
1.2	Zones commerciales et industrielles
1.3	Zones touristiques et récréatives

1. Développement résidentiel et commercial



1. Développement résidentiel et commercial

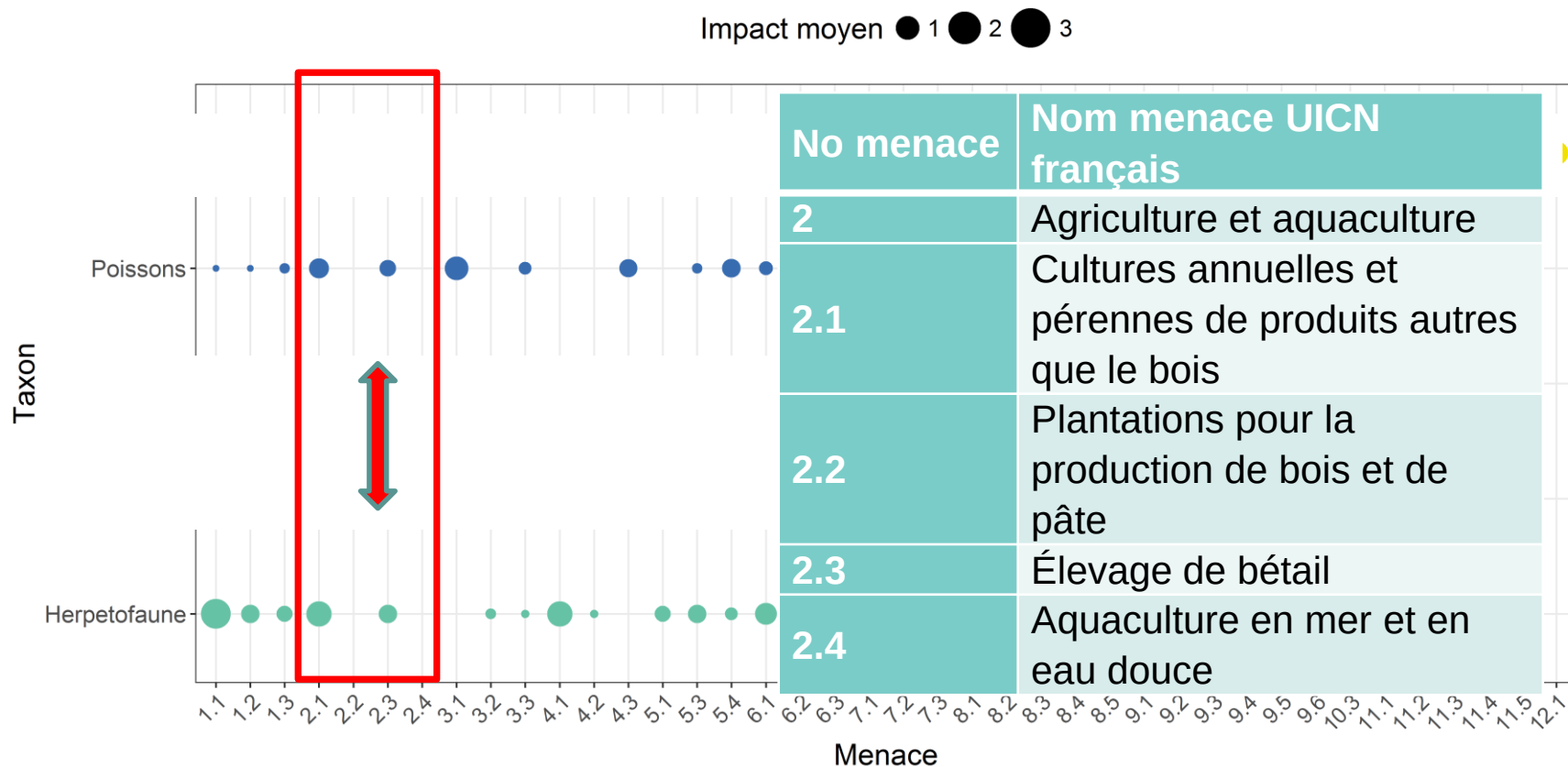
Rainette faux-grillon



2. Agriculture et aquaculture

No menace	Nom menace UICN français
2	Agriculture et aquaculture
2.1	Cultures annuelles et pérennes de produits autres que le bois
2.2	Plantations pour la production de bois et de pâte
2.3	Élevage de bétail
2.4	Aquaculture en mer et en eau douce

2. Agriculture et aquaculture



2. Agriculture et aquaculture



Mené d'herbe



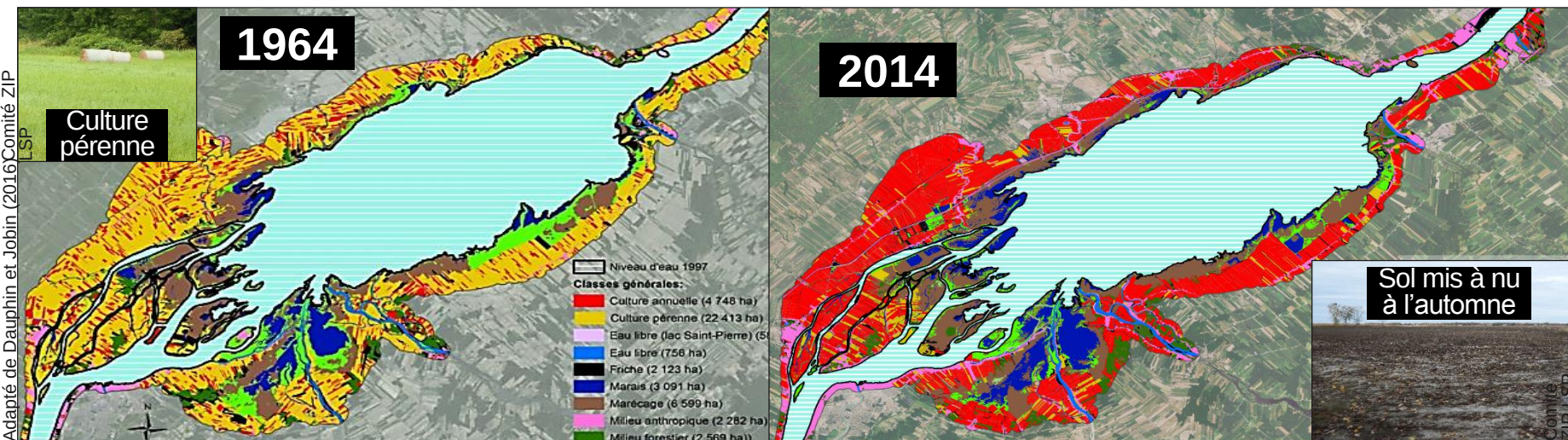
2. Agriculture et aquaculture

Mené d'herbe



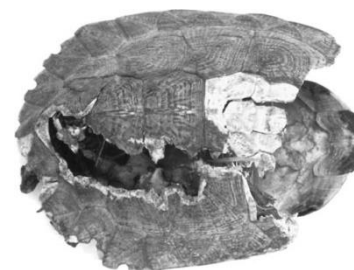
CULTURES
ANNUELLES

+ 416
%



2. Agriculture et aquaculture

Tortue des bois

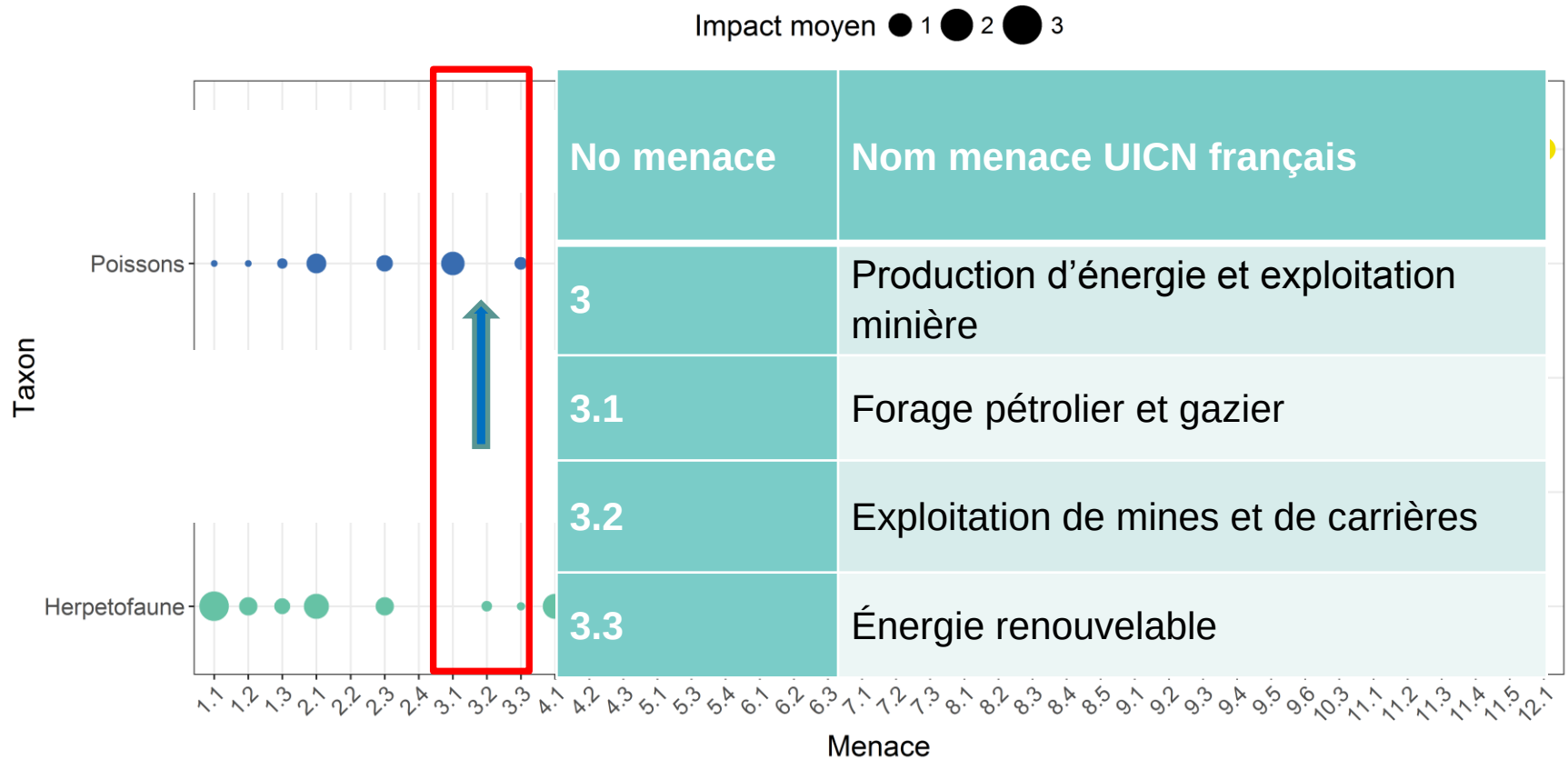


www.shutterstock.com · 482856469

3. Production d'énergie et exploitation minière

No menace	Nom menace UICN français
3	Production d'énergie et exploitation minière
3.1	Forage pétrolier et gazier
3.2	Exploitation de mines et de carrières
3.3	Énergie renouvelable

3. Production d'énergie et exploitation minière



3. Production d'énergie et exploitation minière

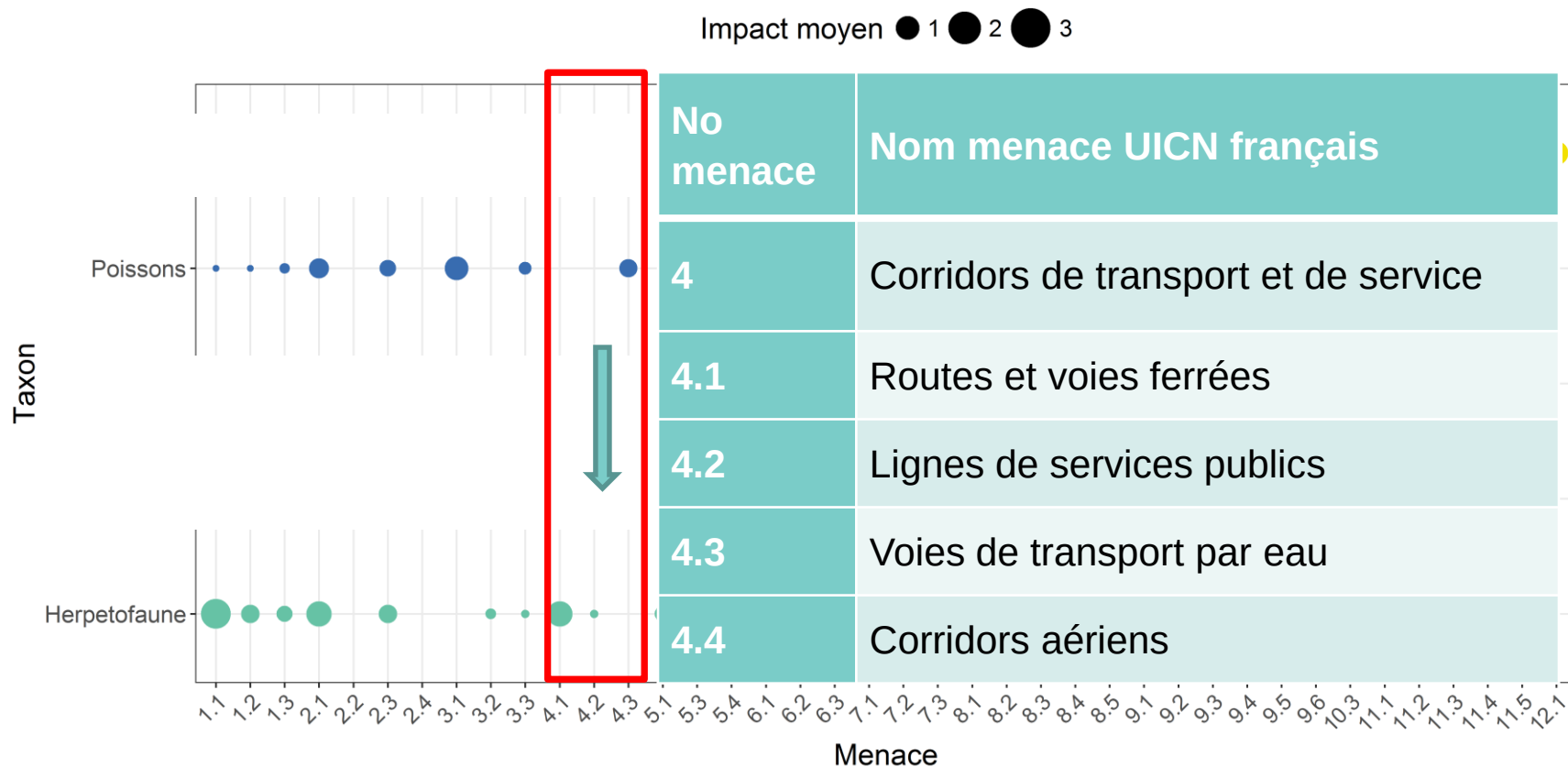
Carrière & tortues



4. Corridors de transport et de service

No menace	Nom menace UICN français
4	Corridors de transport et de service
4.1	Routes et voies ferrées
4.2	Lignes de services publics
4.3	Voies de transport par eau
4.4	Corridors aériens

4. Corridors de transport et de service



4. Corridors de transport et de service

 Tortue des bois & mouchetée



4. Corridors de transport et de service

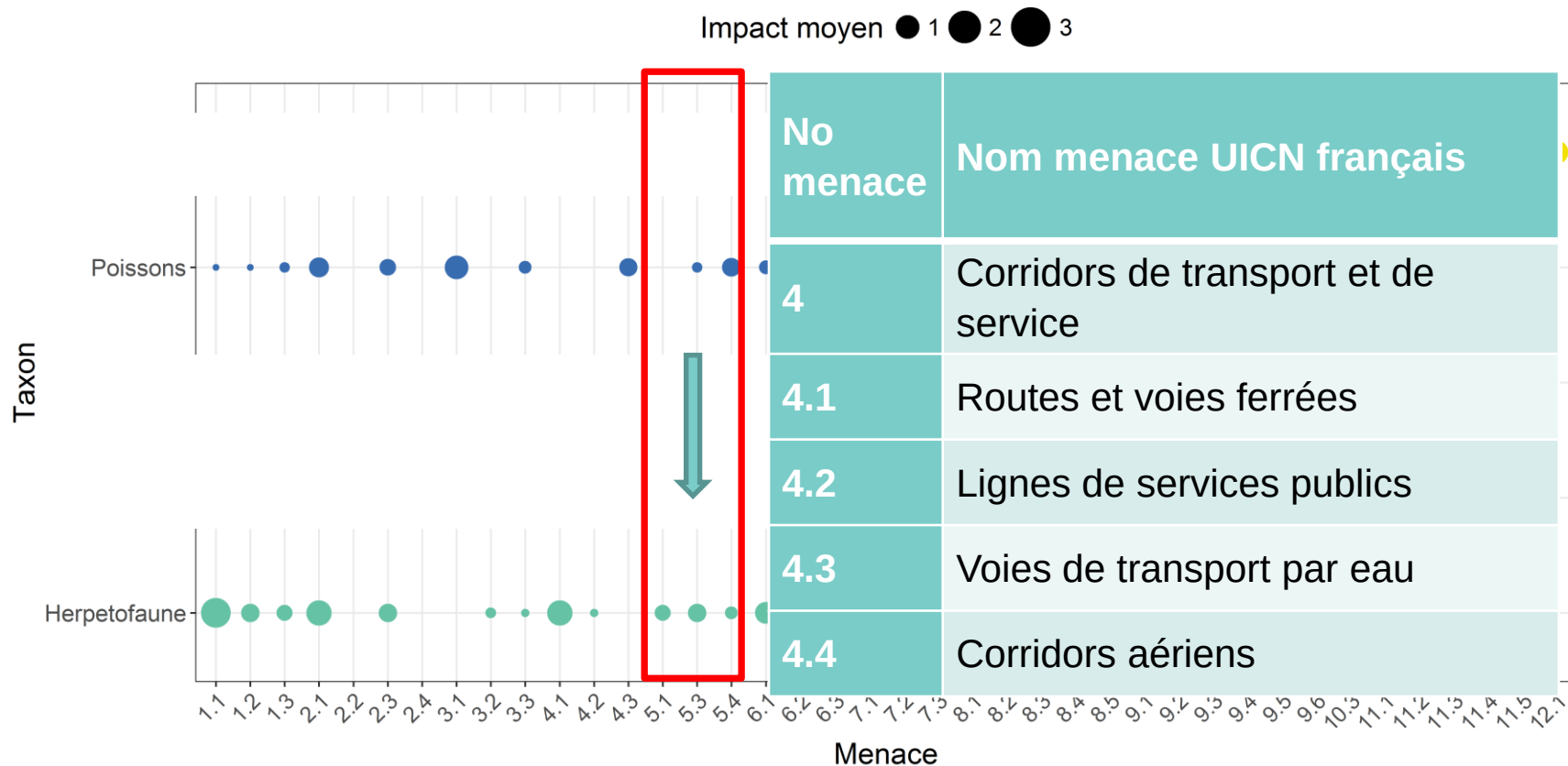
🔄 Bar rayé & chevalier cuivré



5. Utilisation des ressources biologiques

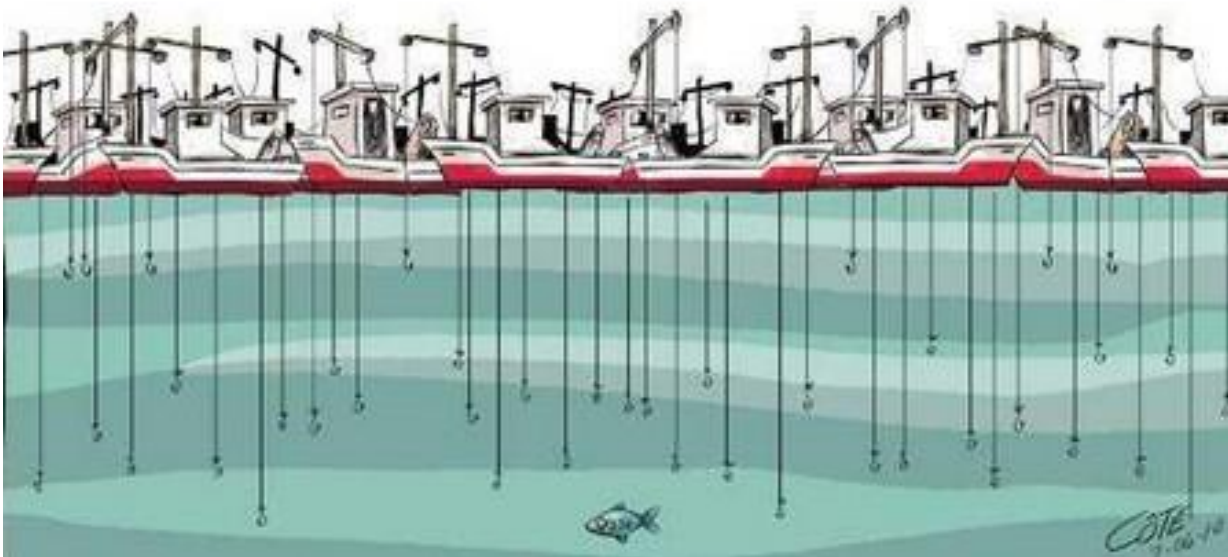
No menace	Nom menace UICN français
5	Utilisation des ressources biologiques
5.1	Chasse et capture d'animaux terrestres
5.2	Cueillette de plantes terrestres
5.3	Exploitation forestière et récolte du bois
5.4	Pêche et récolte de ressources aquatiques

5. Utilisation des ressources biologiques



5. Utilisation des ressources biologiques

🔄 Bar rayé – pêche (direct)



Forêts, Faune
et Parcs

Québec



5. Utilisation des ressources biologiques

- Salmandre pourpre et omble chevalier oquassa
- bande riveraine



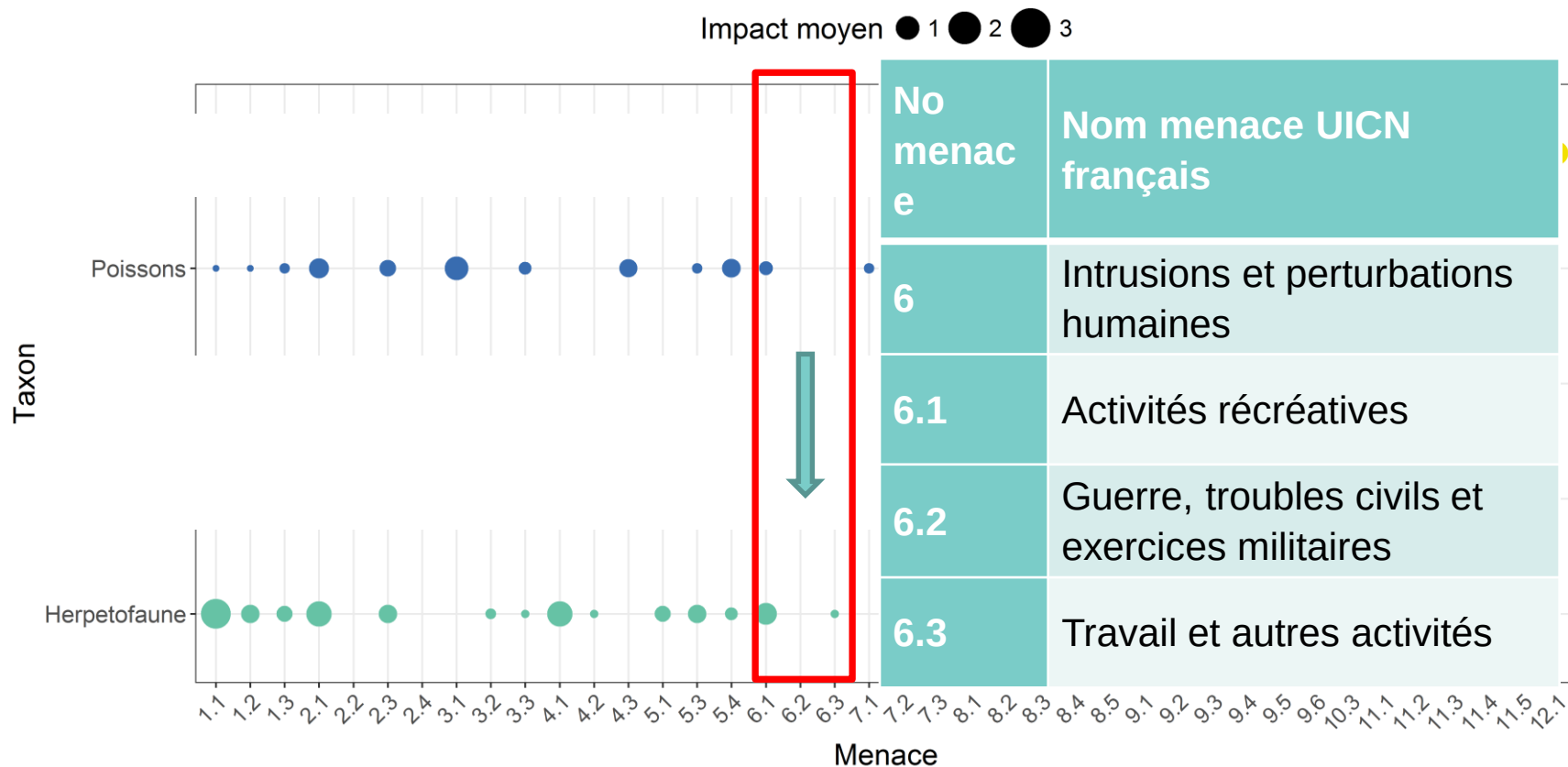
Sylvain Jutras



6. Intrusions et perturbations humaines

No menace	Nom menace UICN français
6	Intrusions et perturbations humaines
6.1	Activités récréatives
6.2	Guerre, troubles civils et exercices militaires
6.3	Travail et autres activités

6. Intrusions et perturbations humaines



6. Intrusions et perturbations humaines

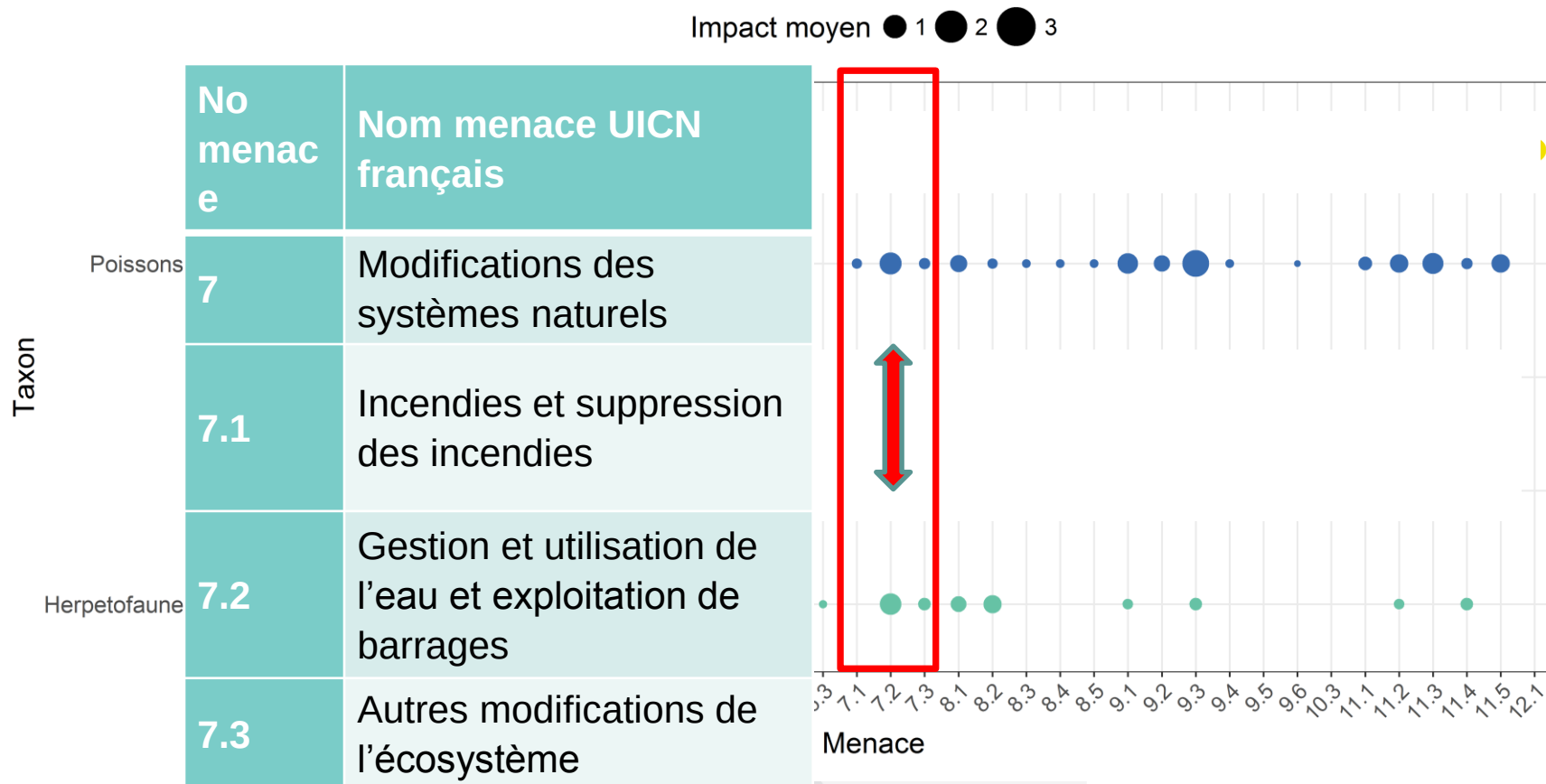
🔄 Tortue molle-à-épines (& autres tortues sites de ponte?)



7. Modifications des systèmes naturels

No menace	Nom menace UICN français
7	Modifications des systèmes naturels
7.1	Incendies et suppression des incendies
7.2	Gestion et utilisation de l'eau et exploitation de barrages
7.3	Autres modifications de l'écosystème

7. Modifications des systèmes naturels



7. Modifications des systèmes naturels

🔄 Anguille – Turbinage + fragmentation des habitats



Forêts, Faune
et Parcs

Québec



7. Modifications des systèmes naturels

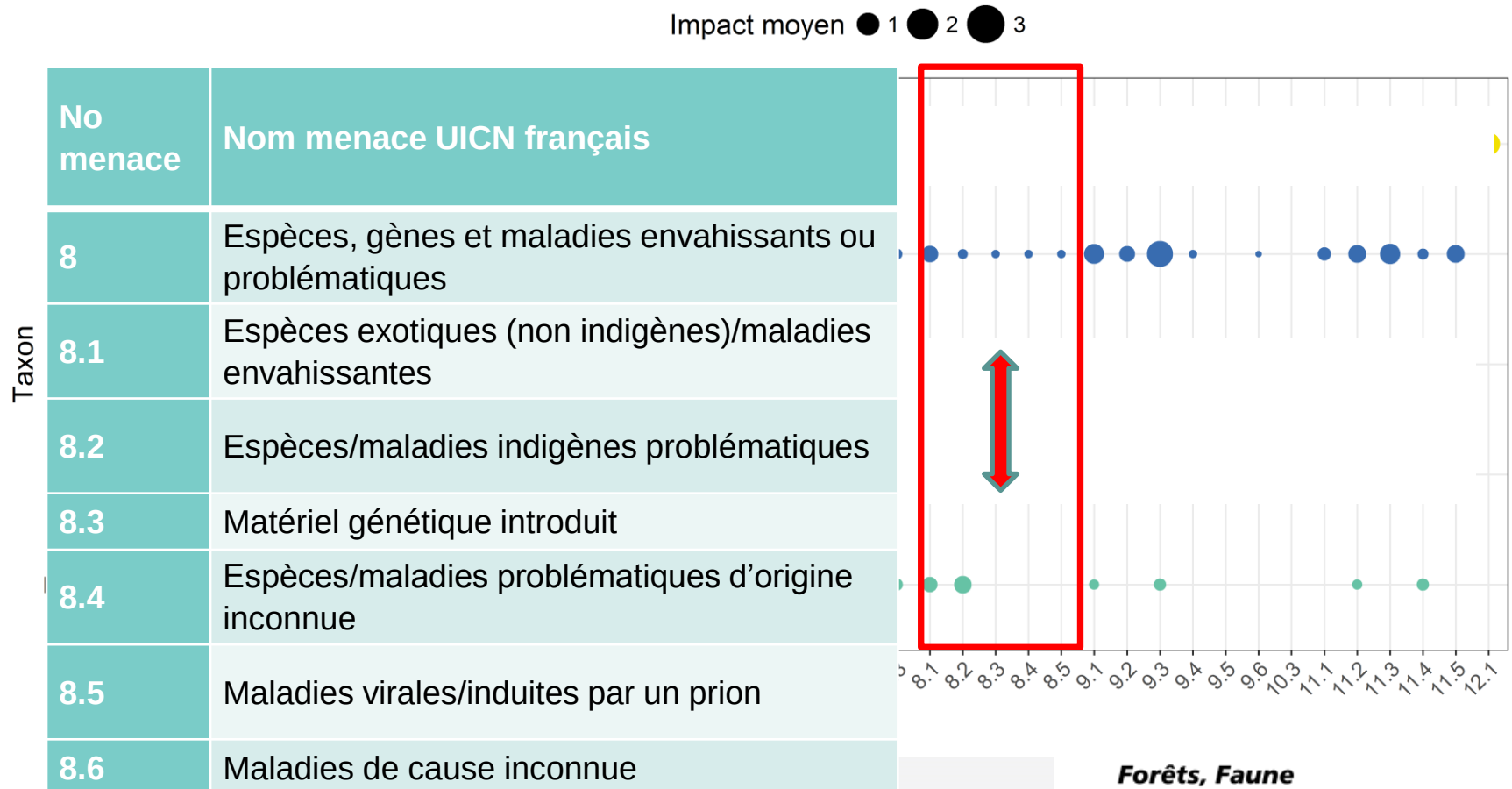
Tortue mouchetée – barrage castor



8. Espèces, gènes et maladies envahissants ou problématiques

No menace	Nom menace UICN français
8	Espèces, gènes et maladies envahissants ou problématiques
8.1	Espèces exotiques (non indigènes)/maladies envahissantes
8.2	Espèces/maladies indigènes problématiques
8.3	Matériel génétique introduit
8.4	Espèces/maladies problématiques d'origine inconnue
8.5	Maladies virales/induites par un prion
8.6	Maladies de cause inconnue

8. Espèces, gènes et maladies envahissants ou problématiques



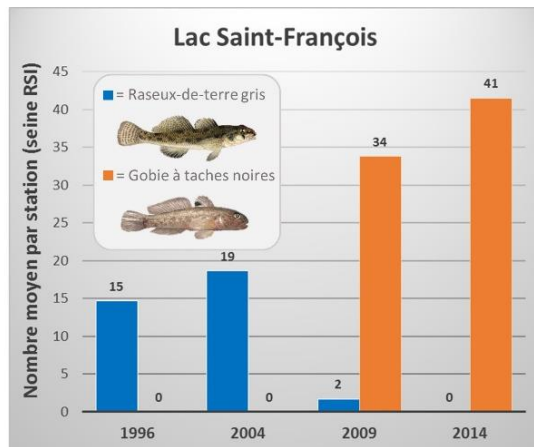
8. Espèces, gènes et maladies envahissants ou problématiques

 Tortue



8. Espèces, gènes et maladies envahissants ou problématiques

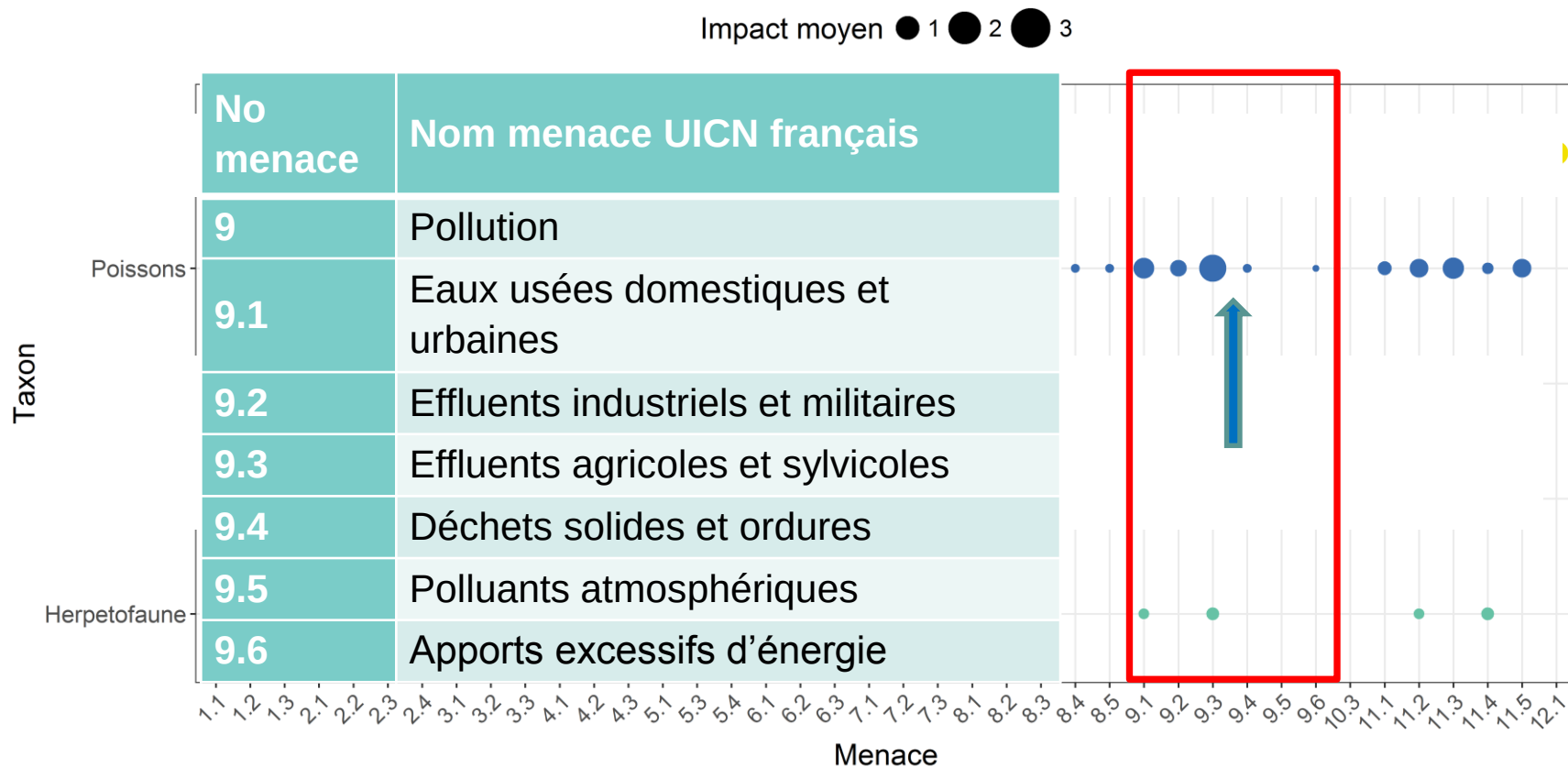
Dard de sable et fouille roche gris – gobie à tache noire



9. Pollution

No menace	Nom menace UICN français
9	Pollution
9.1	Eaux usées domestiques et urbaines
9.2	Effluents industriels et militaires
9.3	Effluents agricoles et sylvicoles
9.4	Déchets solides et ordures
9.5	Polluants atmosphériques
9.6	Apports excessifs d'énergie

9. Pollution



9. Pollution

- Mené d'herbe (pollution et eutrophisation vs perte d'habitat (menace no 2))



9. Pollution

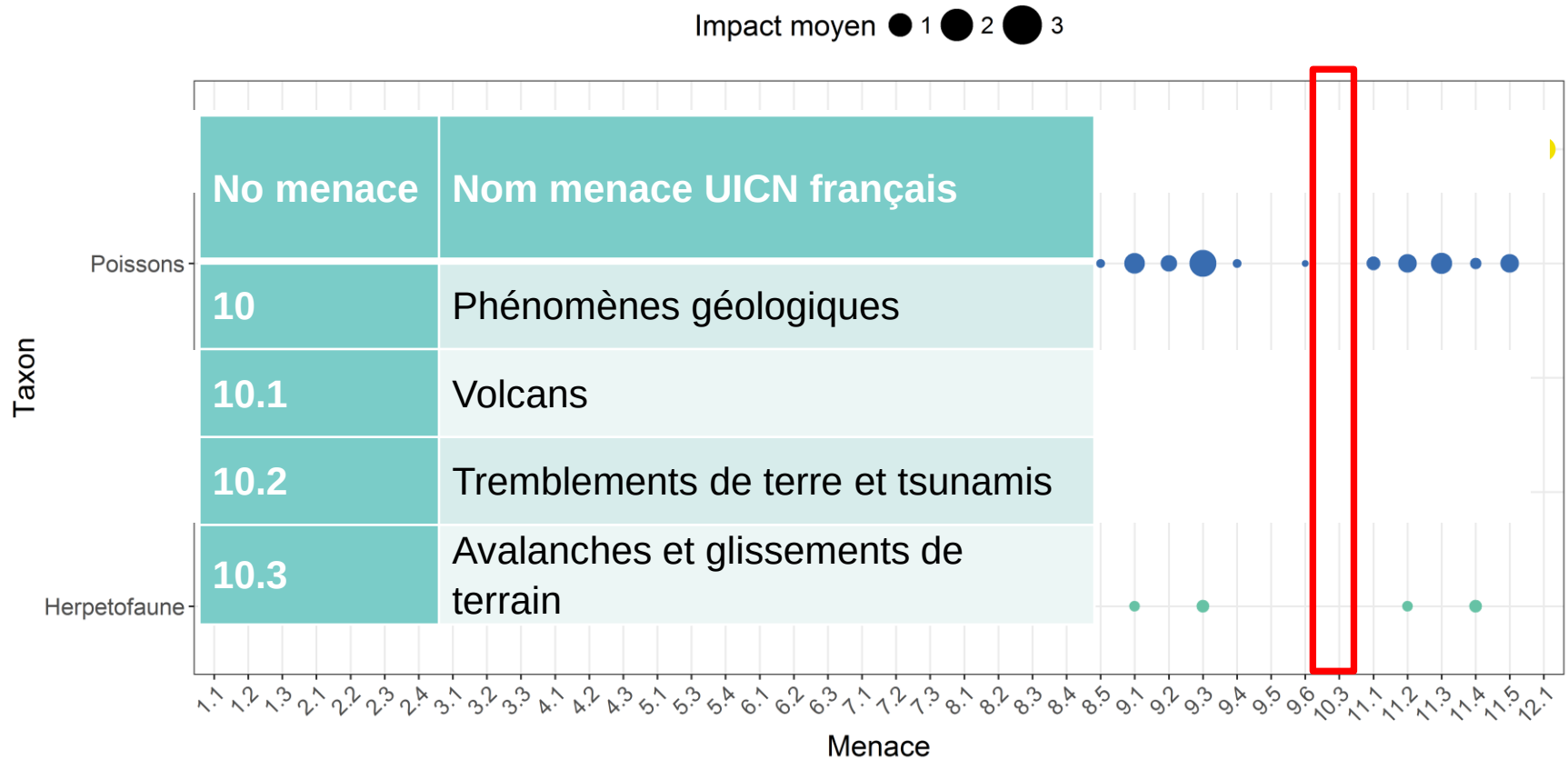
🔄 Fouille-roche gris (érosion du sol)



10. Phénomènes géologiques

No menace	Nom menace UICN français
10	Phénomènes géologiques
10.1	Volcans
10.2	Tremblements de terre et tsunamis
10.3	Avalanches et glissements de terrain

10. Phénomènes géologiques



10. Phénomènes géologiques

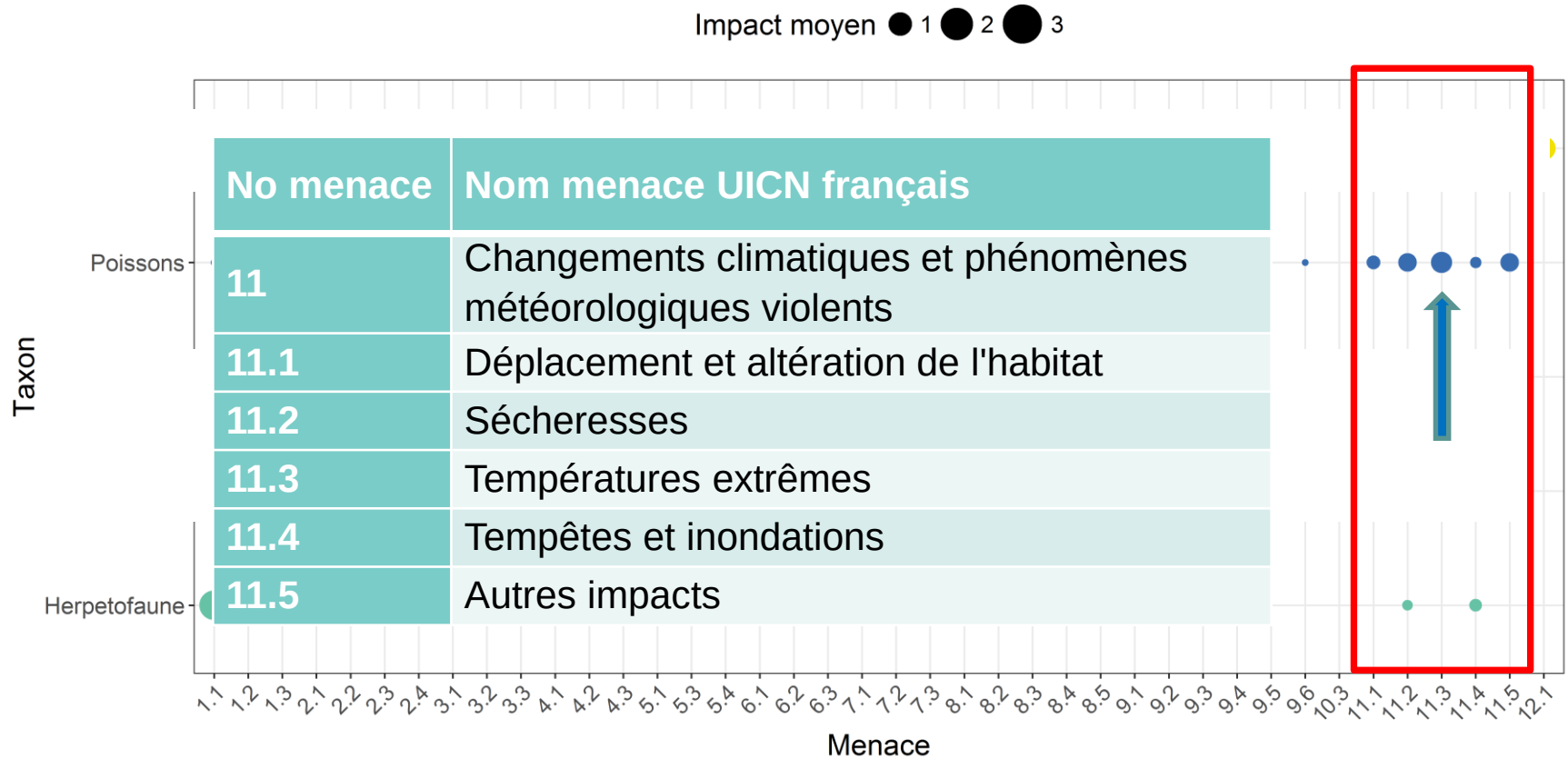
Glissements de terrain...



11. Changements climatiques et phénomènes météorologiques violents

No menace	Nom menace UICN français
11	Changements climatiques et phénomènes météorologiques violents
11.1	Déplacement et altération de l'habitat
11.2	Sécheresses
11.3	Températures extrêmes
11.4	Tempêtes et inondations
11.5	Autres impacts

11. Changements climatiques et phénomènes météorologiques violents



11. Changements climatiques et phénomènes météorologiques violents

🔄 Omble chevalier oquassa – espèce à dispersion restreinte



11. Changements climatiques et phénomènes météorologiques violents

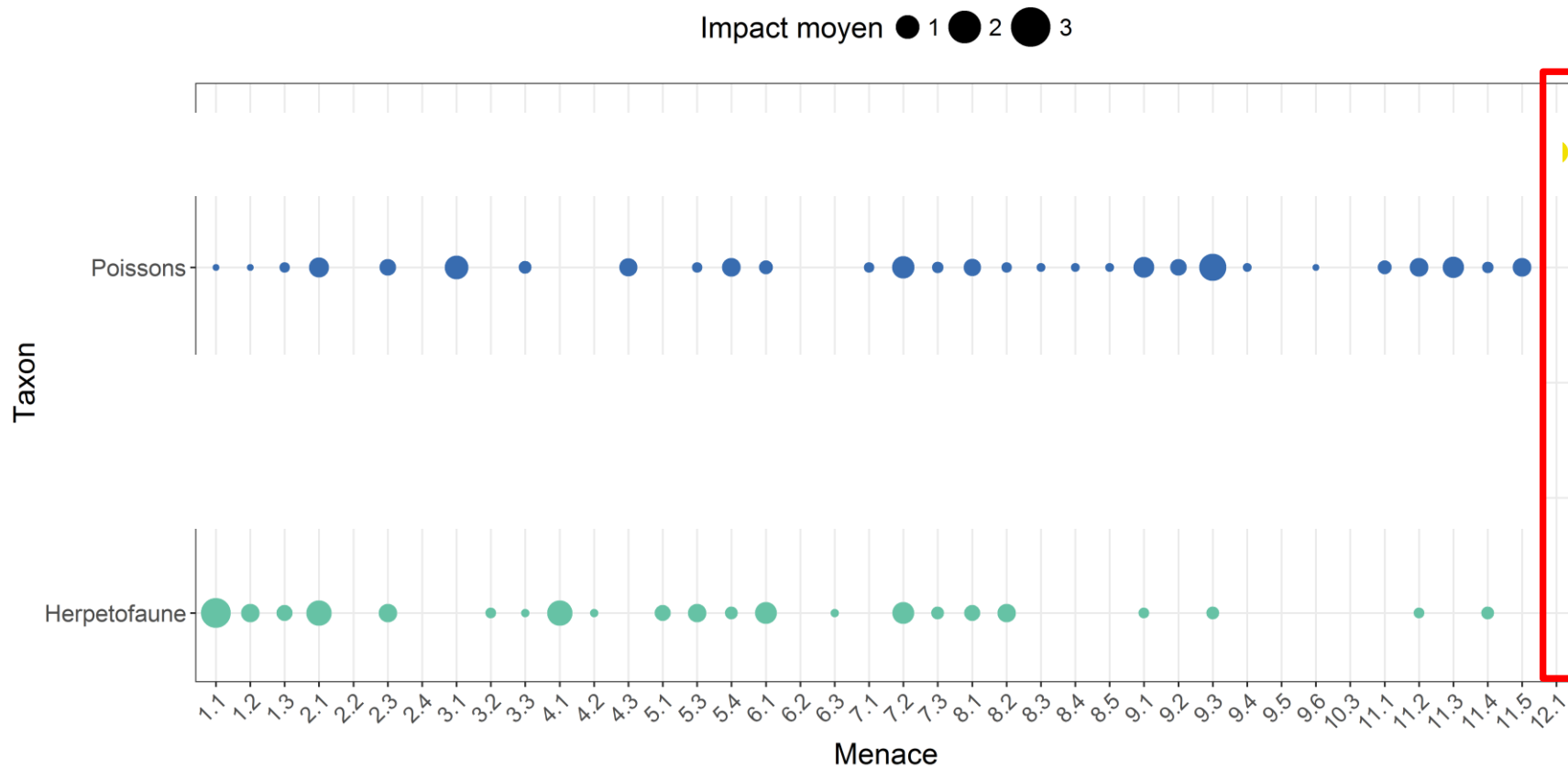
- 🌀 Tortue molle (moyen) – inondation extrême site de pont



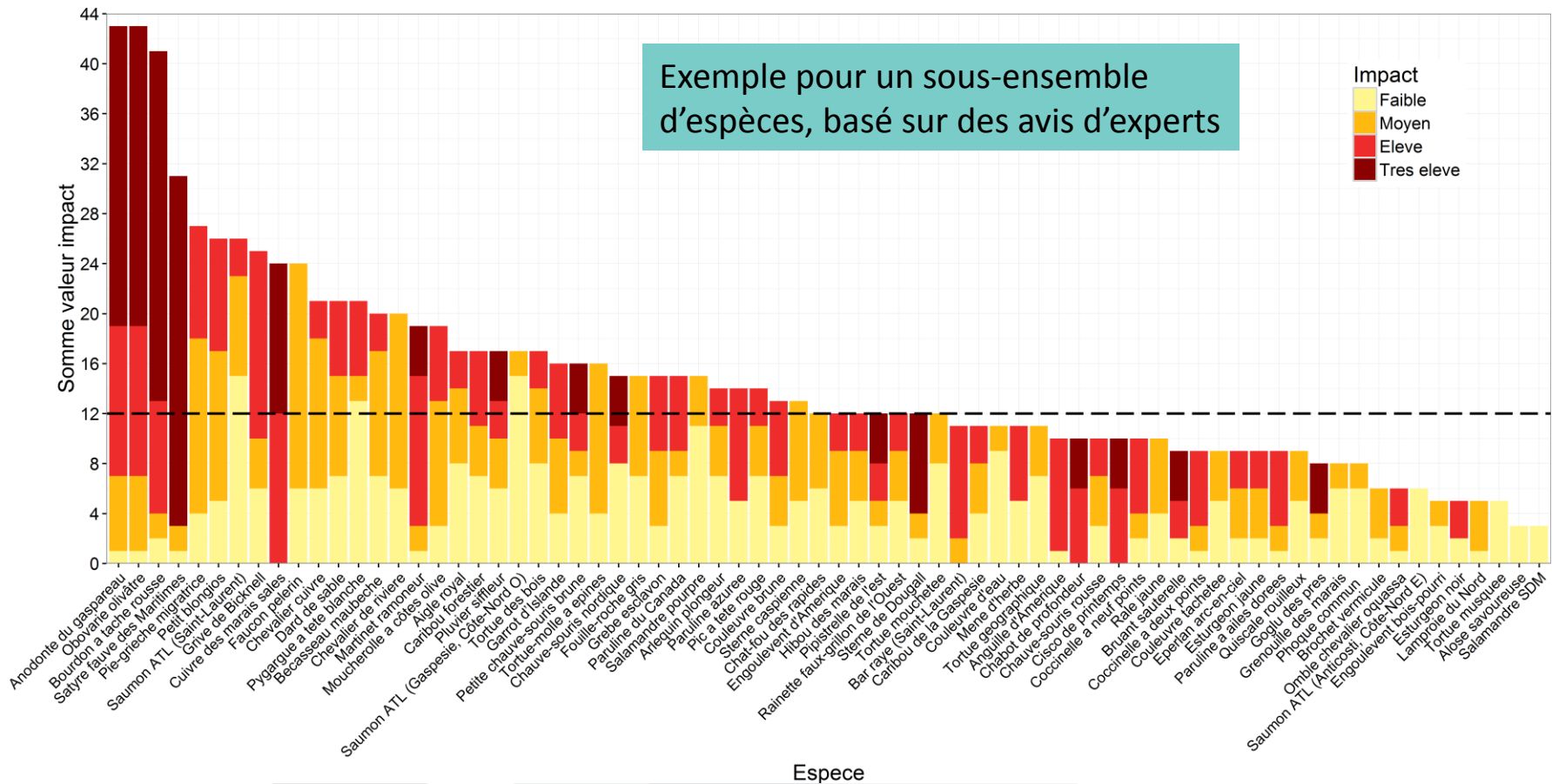
12. Autres options

No menace	Nom menace UICN français
12	Autres options
12.1	Autre menace

12. Autres options



Impact cumulatif des menaces



Conclusion et questions ?

Retour sur l'objectif :

1. Présenter le lexique standard sur les menaces aux espèces à statut précaire
2. Présenter l'impact moyen de chaque menace sur nos deux groupes d'espèces: poisson et herpétofaune en situation précaire
3. Illustrer les types de menaces par des exemples concrets sur les poissons, reptiles et amphibiens
4. Prêt pour l'atelier de cet après-midi !?