

Plateforme éolienne vaudoise **Phase 2**

5 à 7 de l'éolien

« Faune ailée et énergie éolienne »

4 juillet 2016

Grandson



Programme de ce soir

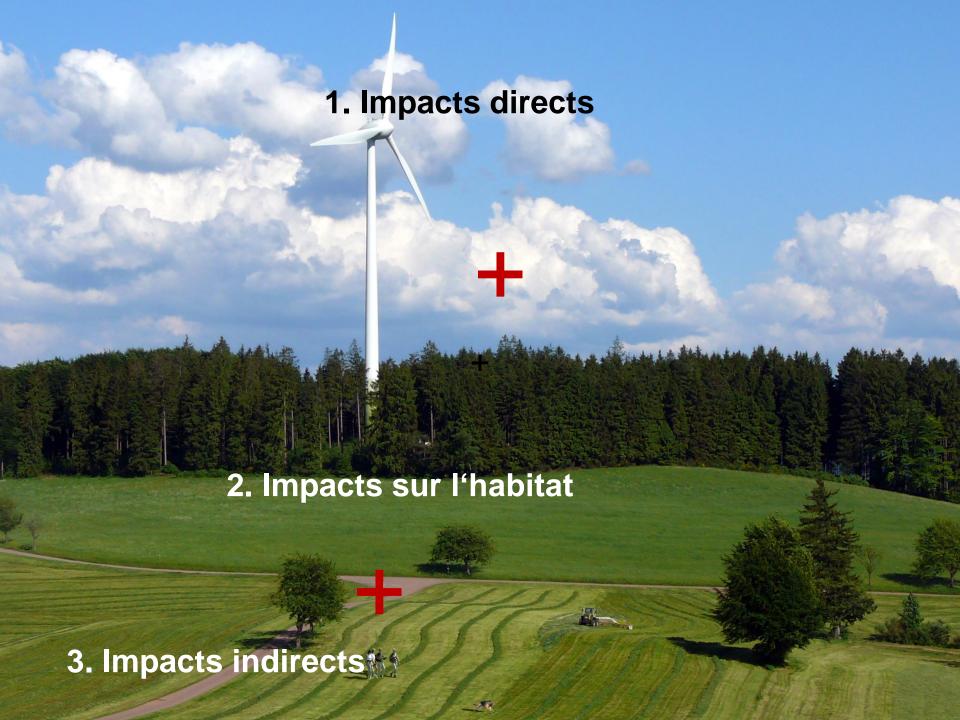
17:00	Accueil	Canton de Vaud Denis Rychner, chargé de communication
17:05	Protection de la nature et énergie éolienne	ASPO BirdLife François Turrian, directeur romand Pro Natura Vaud Michel Bongard, secrétaire Pro Natura WWF Vaud Lucie Dupertuis, secrétaire WWF
17:35	Etude des risques d'impacts cumulés des éoliennes du Jura sur la faune ailée: présentation de la démarche	Canton de Vaud Catherine Strehler Perrin, cheffe de la division DGE- BIODIV Elise Kaiser, déléguée scientifique
17:55	Discussion	
Dès 18:30	Verre de l'amitié	

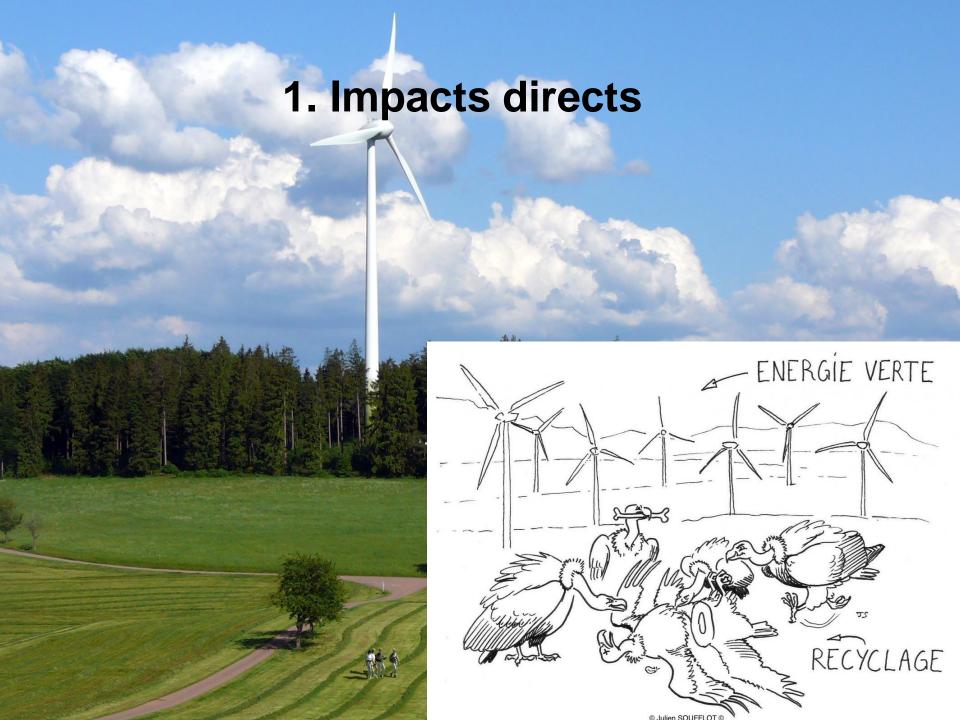
IMPACTS DES ÉOLIENNES Biros SUR LA FAUNE AILÉE





François Turrian directeur romand de BirdLife Suisse Avec la collaboration de Marie Gallot





1. Impacts directs sur les oiseaux

➤ **Collisions**: entre 0 et 100 victimes par machine et par an (moyenne 8.2) (1)





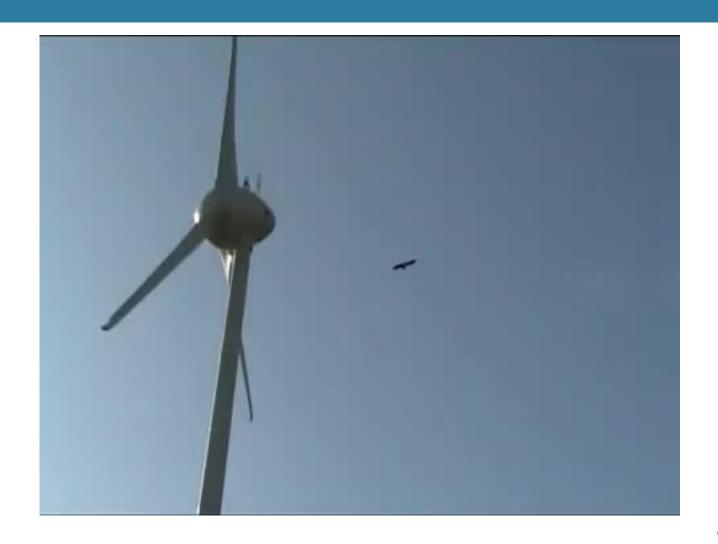
1. Impacts directs sur les oiseaux

- Oiseaux planeurs (cigognes, rapaces) & oiseaux à vol lourd
- Concentration d'oiseaux: sites de migration, de repos ou de dortoirs

Par vent contraire, faible visibilité, de nuit



1. Impacts directs sur les oiseaux



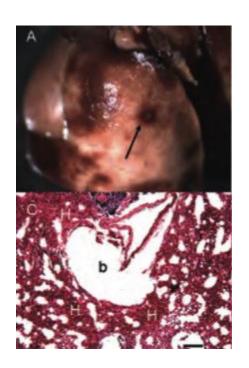


1. Impacts directs sur les chauves-souris

- Collisions
- Barotraumatismes

entre 0 et 69 victimes par machine et par an (1)







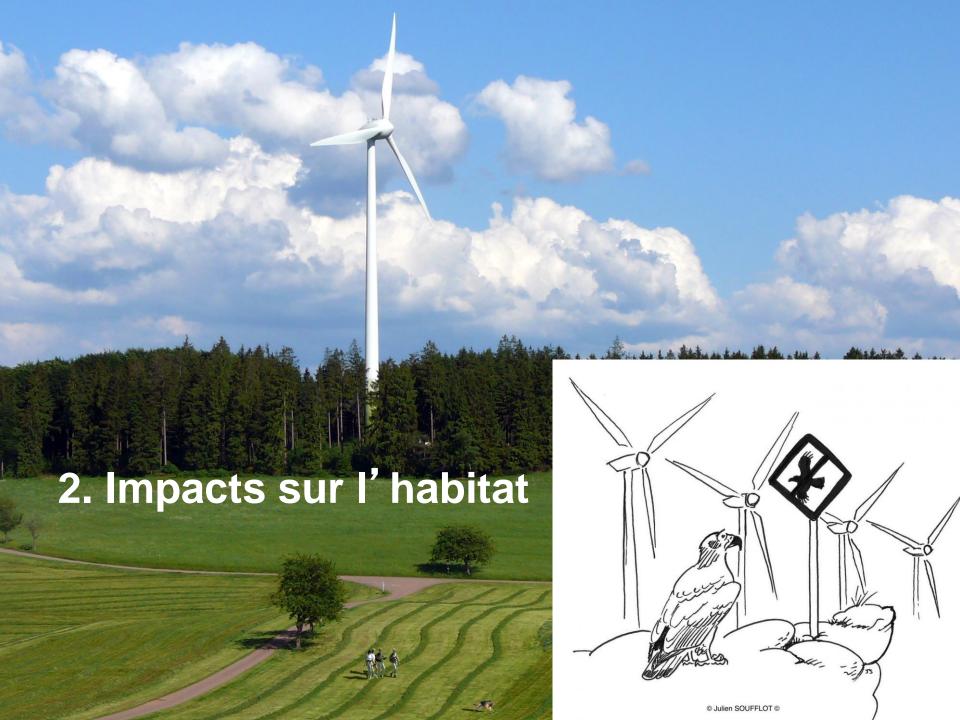
1. Impacts directs sur les chauvessouris

Impact conséquent pour des populations à faible taux de reproduction (1 petit/an) et longévité élevée

Connaissances encore très fragmentaires







Une partie du territoire n'est plus utilisable.

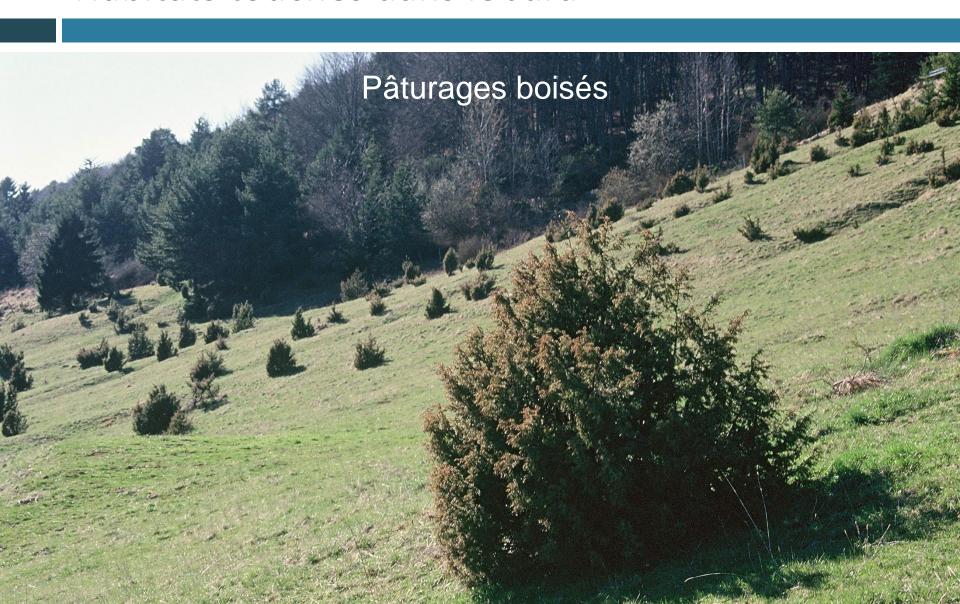
Modification ou destruction de l'habitat dues à la construction des machines et des infrastructures d'accès

















- > Potentiellement, toutes les espèces sont touchées.
- Effets plus élevés pour les espèces rares ou à responsabilité



Grand Tétras



Milan royal



Alouette Iulu



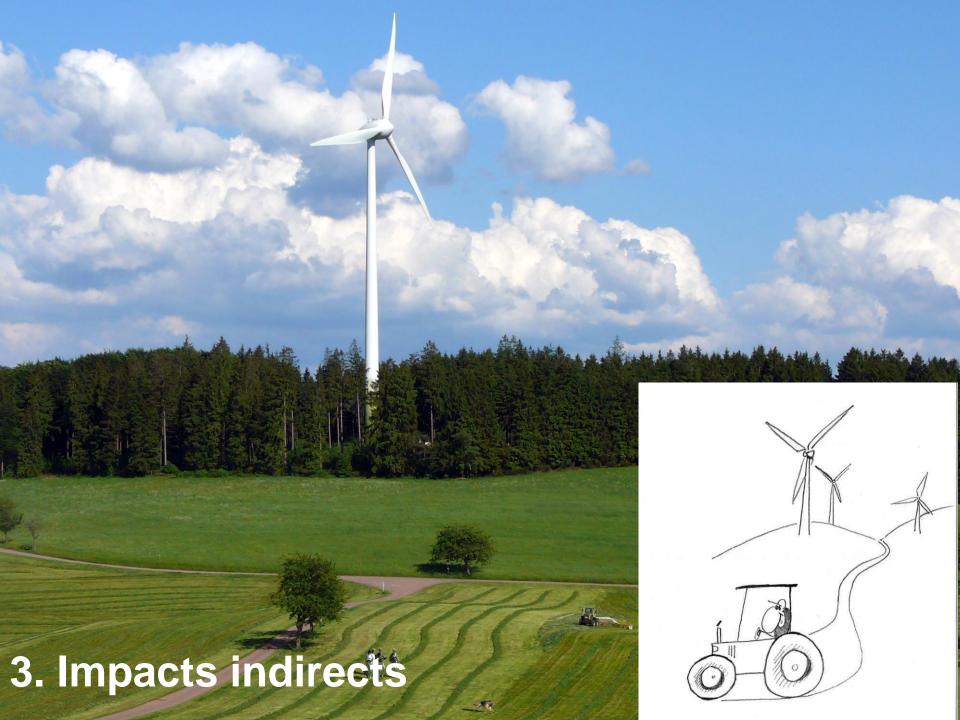
Hibou Grand duc



Bécasse des bois

Exemples du canton de Vaud

ASPO/BirdLife Suisse



3. Impacts indirects

 Fréquentation et dérangements accrus dus aux routes d'accès

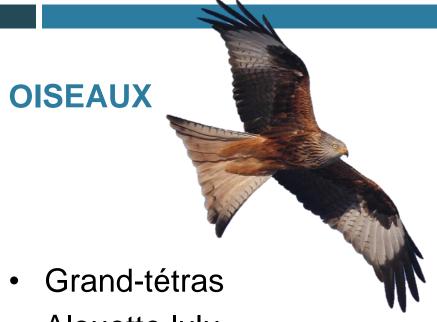


Intensification potentielle de l'agriculture due à une meilleures accessibilité





Zoom sur quelques espèces sensibles du canton de Vaud, ayant fait l'objet des études des impacts cumulés



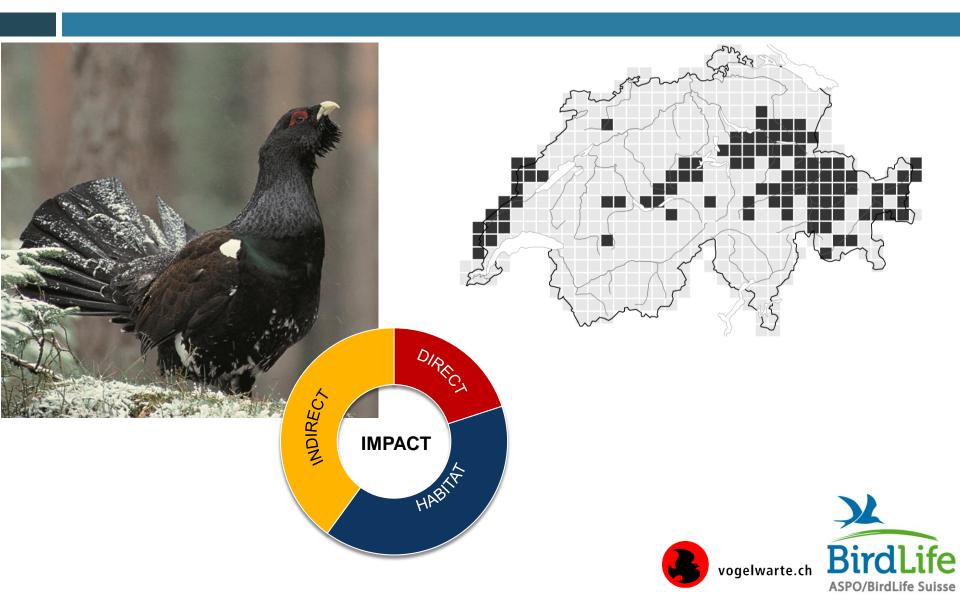
- Alouette lulu
- Bécasse des bois
- Milan royal
- Hibou Grand-duc



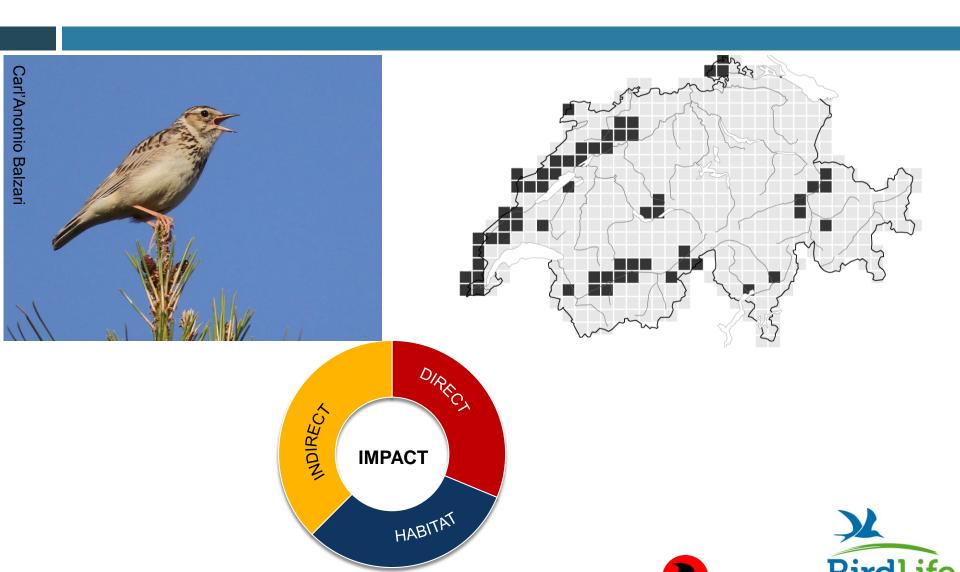
- Pipistrelle commune
- Sérotine commune



Grand tétras



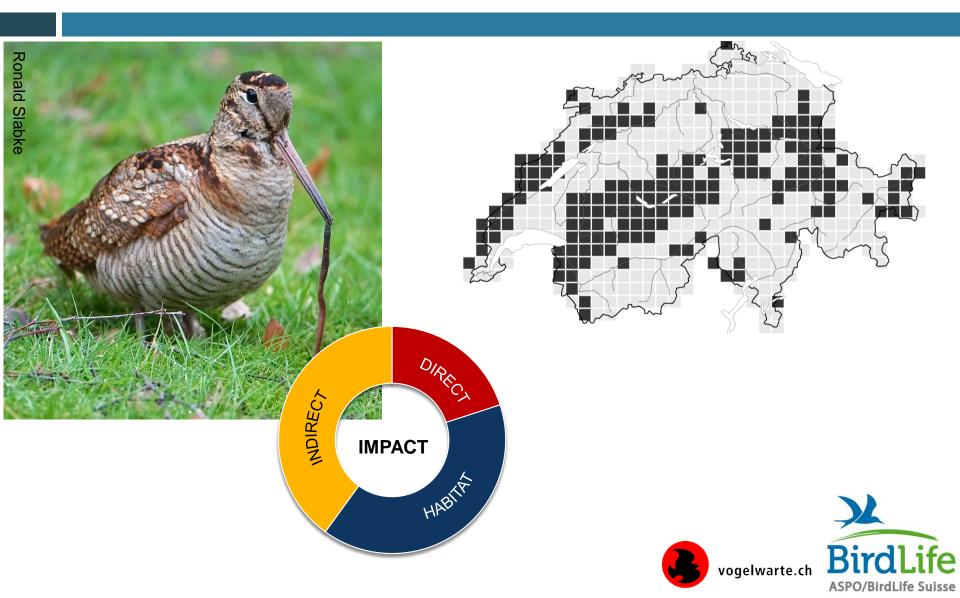
Alouette lulu



vogelwarte.ch

ASPO/BirdLife Suisse

Bécasse des bois



Milan royal



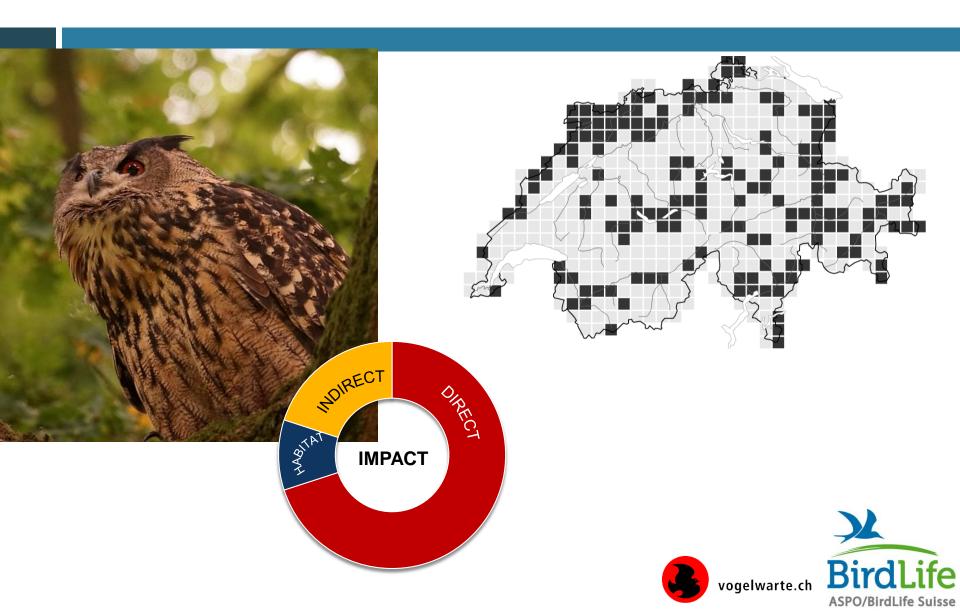




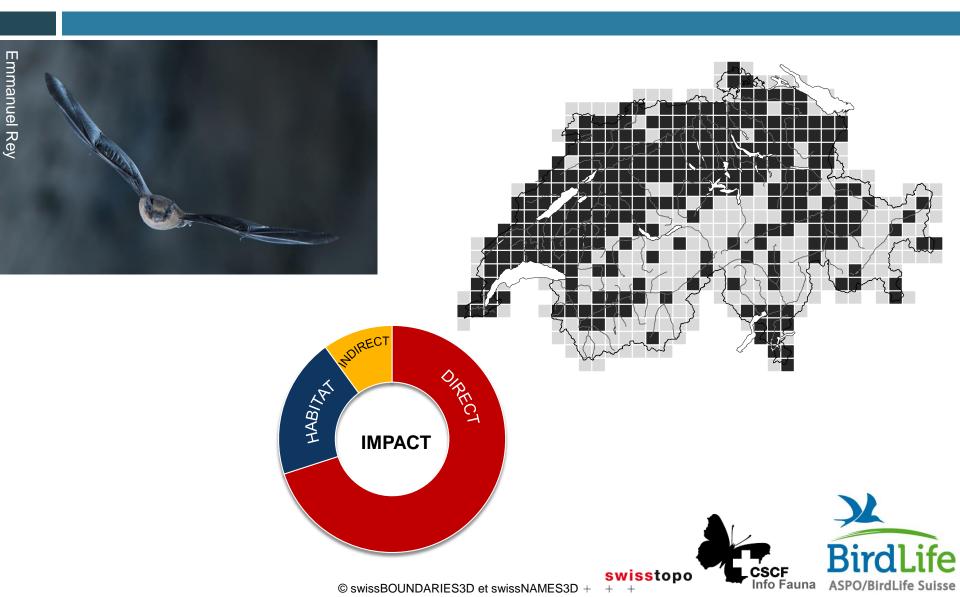




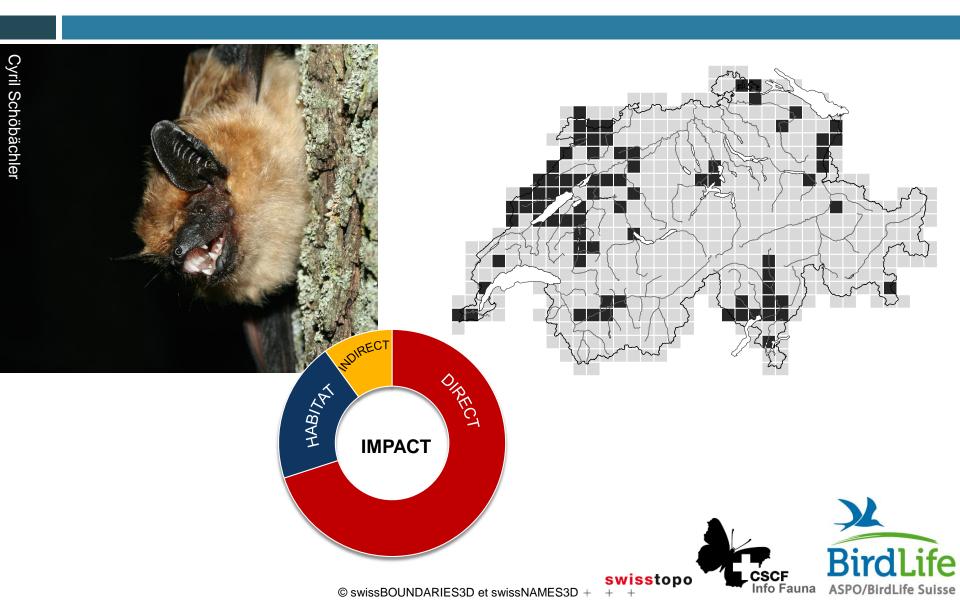
Hibou grand duc



Pipistrelle commune



Sérotine commune



De l'importance des zones-tampons

Carte suisse des conflits potentiels entre l'énergie éolienne et les oiseaux: partie oiseaux nicheurs, hôtes de passage et réserves naturelles OROEM

Rapport explicatif, mise à jour 2013

Petra Horch Hans Schmid Jérôme Guélat Felix Liechti



DISTANCES MINIMALES RECOMMANDEES ENTRE LES MACHINES ET LES SITES DE REPRODUCTION

- Varient selon les espèces (sensibilité, taille du territoire, comportement)
- En moyenne: 1'000 m. à considérer

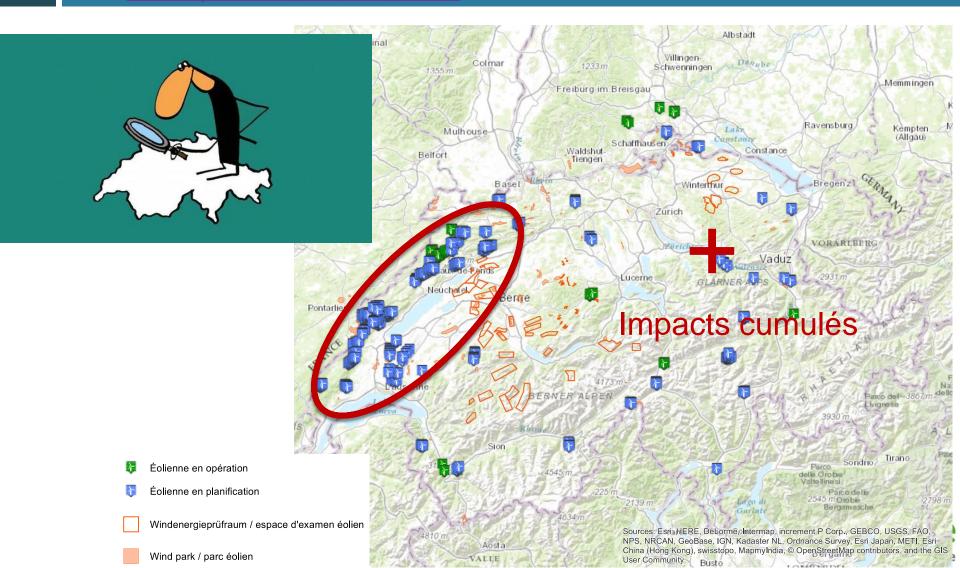
	Mindestabstand der WEA (Prüfbereich in Klammern)
Raufußhühner:	1.000 m um die Vorkommensgebiete, Freihalten von
Auerhuhn (Tetrao urogallus), Birkhuhn (Tetrao tetrix), Hasel-	Korridoren zwischen benachbarten Vorkommensge-
huhn (Tetrastes bonasia), Alpenschneehuhn (Lagopus muta)	bieten
Rohrdommel (Botaurus stellaris)	1.000 m (3.000 m)
Zwergdommel (Ixobrychus minutus)	1.000 m
Schwarzstorch (Ciconia nigra)	3.000 m (10.000 m)
Weißstorch (Ciconia ciconia)	1.000 m (2.000 m)
Fischadler (Pandion haliaetus)	1.000 m (4.000 m)
Wespenbussard (Pernis apivorus)	1.000 m
Steinadler (Aquila chrysaetos)	3.000 m (6.000 m)
Schreiadler (Aquila pomarina)	6.000 m

Facteur pas suffisamment intégré dans le lay-out des projets en amont / sous-évalué dans beaucoup d'EIE!



Planification des parcs éoliens en Suisse / Impacts cumulés

www.sl-fp.ch/carte des sites eoliens

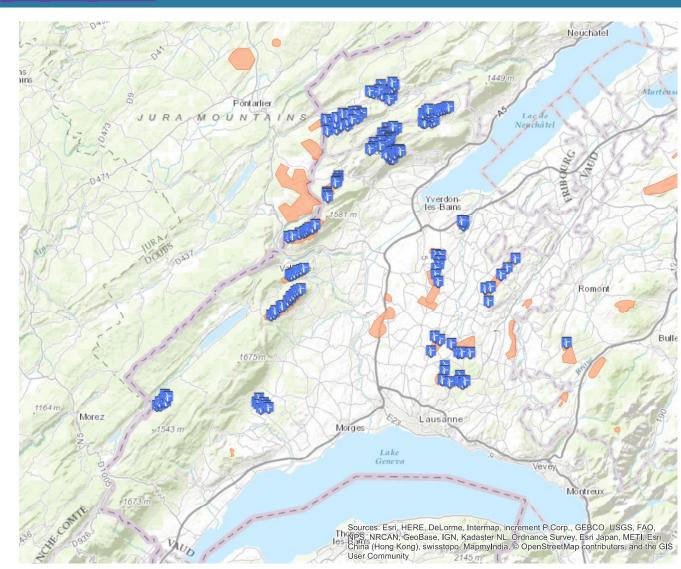


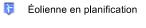
Planification des parcs éoliens dans le canton de Vaud

www.sl-fp.ch/carte des sites eoliens

19 parcs éoliens sont inscrits dans le plan directeur cantonal

(pour comparaison: Berne:7 + Mont-Crosin existant)







Le cadre légal

Le principe de la cascade de mesures selon Art. 18 LPN

L'autorité publique compétente doit assurer la pesée des intérêts : plan directeur et examen parc par parc.

Eviter

Ex. Renoncer à des parcs / supprimer des machines

Réduire

Ex. Arrêt automatique des machines

La tendance constatée est de court-circuiter la première étape!

Remplacer

Mesures de compensation: ex. recréation d'habitats



Le cadre légal

« Les mesures de remplacement ne justifient pas l'atteinte. » Art.18, al.^{ter} LPN

Les mesures de remplacement ne peuvent pas être prises en compte lors de la pesée des intérêts.

- Les mesures ne peuvent être prises à proximité directe des parcs
- Les mesures sont souvent aléatoires: « comment recréer x hectares de pâturages maigres ? »



Le cadre légal

> Les mesures doivent déployer leurs effets avant les atteintes.

- Les mesures de remplacement ne peuvent pas être considérées dans les cas:
- Où il existe déjà une obligation légale en vigueur (ex. assainissement de pylônes électriques)
- Où des pools de mesures visent à créer un fonds (ex. chiroptères)





- ➤ La planification soigneuse et rigoureuse est indispensable.
- Le standard des EIE doit être élevé.
- Des mesures de remplacement pertinentes ne sont pas aisées à mettre en place et ne justifient pas les atteintes.
- ➤ La pesée des intérêts est à faire par l'autorité publique (à défaut par les Tribunaux).
- ➤ Tous les projets ne sont pas égaux dans leurs impacts sur la faune.





> Un bon projet est déjà un projet qui respecte la loi et les directives en vigueur !

Merci pour votre attention!

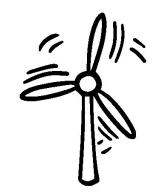


Canton de Canton

Etude des risques d'impacts cumulés des éoliennes du Jura sur la faune ailée

Présentation de la démarche en cours





5 à 7 de l'éolien, 4 juillet 2016, Grandson

Programme

- Contexte
- Déroulement du projet
- Résultats
- Conclusions
- Suite







Canton de

Contexte fédéral

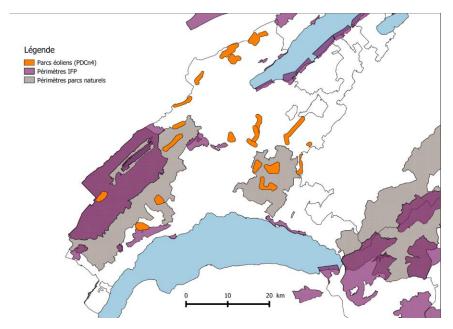
- Energie ← Paysage ← Biodiversité ← Securité
- Plusieurs politiques sectorielles à incidence territoriale à mettre en œuvre sur un même territoire
- Des politiques en constante évolution, non stabilisées-> exigences pas claires, difficulté de mise en œuvre pour le canton
- Trend évolutif actuel : Importance égale de certains enjeux
 (DD)





Contexte cantonal

 Prise en compte des planifications à incidence spatiale du PDCn



- Prise en compte des zones d'exclusion
- Respect des objectifs des territoires : par ex politique des parcs naturels régionaux



Contexte cantonal

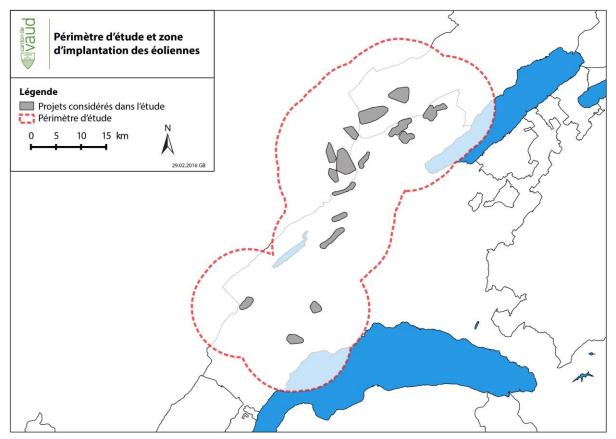


- A l'échelle des parcs, prise en compte des enjeux de biodiversité
- Plusieurs espèces déjà sensibles et fragiles pour des raisons multiples : changement de l'habitat, évolution de l'aire de distribution, pression de l'agriculture, dérangements,...
- L'éolien : facteur nouveau : importance de quantifier et qualifier l'impact au niveau des parcs et dans leur ensemble (impact cumulé)
- Un territoire plus spécifiquement concerné (la chaine jurassienne)



Objectifs

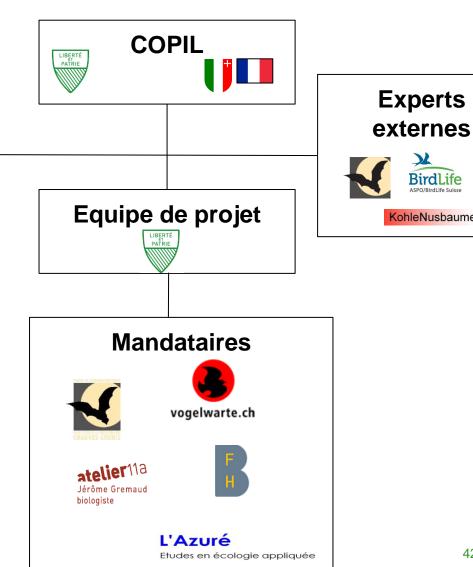
Développer un outil permettant d'aider à évaluer les risques d'impacts et les mesures des parcs éoliens sur les espèces retenues





Structure







BirdLife

KohleNusbaumer

Cadre

Choix des espèces selon :

- Espèces prioritaires
- Risque de conflits

Modélisation probabiliste sous l'hypothèse de la réalisation de tous les parcs

Espèces retenues

- Milan Royal
- Grand-duc
- Chauves-souris
 (Pipistrelle commune, Sérotine commune)
- Grand Tétras
- Bécasse des bois
- Alouette lulu



Estimation des impacts

Types d'impacts

- Risque de collision
- Perte d'habitat potentielle

Essentiellement pendant la période de reproduction

Effectué par :









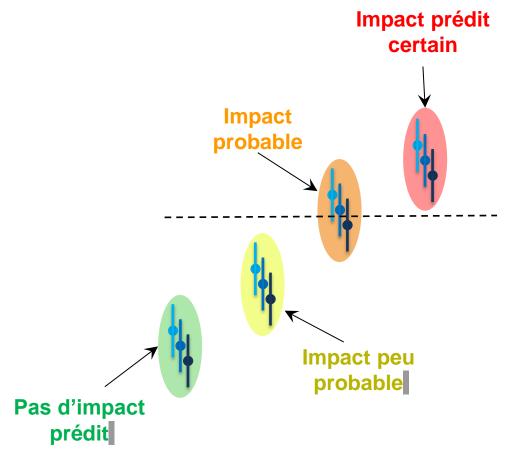


Espèce	Collisions	Habitat
Milan Royal	X	
Grand-duc	X	
Chauves-souris	X	
Grand Tétras	X	X
Bécasse des bois		X
Alouette Iulu	X	Х



Canton de Canton

Type de résultats





Seuil tolérable









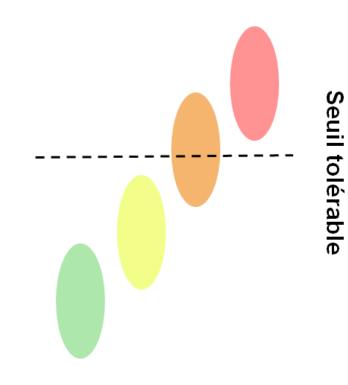






Résultats (état juin 2016)

	Impacts cumulés sans mesures		
Milan royal Tous les parcs			
Grand tétras 6 parcs			
Bécasse 7 parcs			
Grand-duc 7 parcs			
Alouette Iulu 3 parcs			
Pipistrelle Tous les parcs			
Sérotine Tous les parcs			





Evaluation des mesures par parc

Evitement

Réduction

Modèle d'arrêt

Compensation

- Remplacement des surfaces perdues
- Compensation des individus perdus

Effectué par :



+

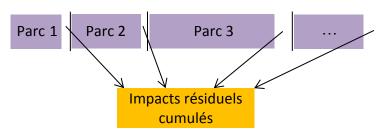




Impacts cumulés



Gain des mesures des parcs













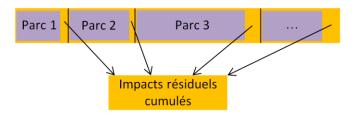






Résultats (état juin 2016)

	Impacts cumulés sans mesures	Impacts résiduels cumulés avec mesures des parcs
Milan royal Tous les parcs		
Grand tétras 6 parcs		
Bécasse 7 parcs		
Grand-duc 7 parcs		
Alouette Iulu 3 parcs		
Pipistrelle Tous les parcs		
Sérotine Tous les parcs		



















Résultats (état juin 2016)

	Impacts cumulés sans mesures	Impacts résiduels cumulés avec mesures des parcs	Mesures supplémentaires VD	Avec mesures supplémentaires VD
Milan royal Tous les parcs			5 km aux dortoirs hivernaux	
Grand tétras 6 parcs			Améliorer la connectivité	
Bécasse 7 parcs			Revalorisation de l'habitat	
Grand-duc 7 parcs			Assainissement pylônes	
Alouette Iulu 3 parcs			Revitaliser d'autres sites	
Pipistrelle Tous les parcs			-	
Sérotine Tous les parcs			Maintien de gîtes	49













- Chaque parcs réduit ou réduira ses impacts à un niveau tolérable
 Parc 1
 Parc 2
 Parc 3
 ...
- Risque d'impacts résiduels cumulés pour certaines espèces
- VD prend à sa charge des mesures supplémentaires liées au risque d'impacts résiduels cumulés

	Impacts cumulés sans mesures	Impacts résiduels cumulés avec mesures des parcs	Mesures supplémentaires VD	Avec mesures supplémentaires VD
Milan royal			5 km aux dortoirs	
Tous les parcs			hivernaux	
Grand tétras 6 parcs			Améliorer la connectivité	
Bécasse 7 parcs			Revalorisation de l'habitat	
Grand-duc 7 parcs			Assainissement pylônes	
Alouette Iulu 3 parcs			Revitaliser d'autres sites	
Pipistrelle				
Tous les parcs			-	
Sérotine				
Tous les parcs			Maintien de gîtes	



Bilan

- Modification du périmètre du projet en cours d'étude (ajout perte habitat) et nouvelles informations
- Synthèse des connaissances, vue d'ensemble
- Outil d'aide à l'évaluation des impacts
- Traitement en parallèle des dossiers éoliens



Suite

Mise à jour des résultats et prise en compte des remarques

- Selon les modifications de situation (emplacements de turbines, mesures, etc.)
- Diffusion du rapport en septembre 2016

Groupe de suivi cantonal des impacts résiduels cumulés

- Gestion des mesures cantonales
- Lien entre les commissions de suivi des parcs éoliens



canton de alare Value

Merci pour votre attention



Le prochain 5 à 7 de l'éolien

Hiver 2016

Pour plus d'infos...

Pour plus d'informations sur la Plateforme éolienne vaudoise Pour obtenir la présentation de ce jour

www.vd.ch/plateforme-eolienne

