

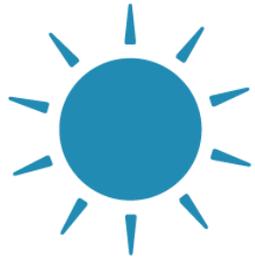
# Actualités sur l'éolien

&

Vrai / Faux

# 1. L'énergie éolienne

## 1.1 L'éolien, membre incontournable de la transition énergétique



**De la famille des  
énergies renouvelables.**

## 2. Actualités de l'énergie éolienne

Le «Windexpress»

## 3.1 Accélération des procédures – Pourquoi ?

À l'heure actuelle, pour les installations éoliennes de grande taille, il s'écoule parfois **plus de 20 ans entre les premiers pas de la conception d'un projet et sa réalisation**. Ce laps de temps est **trop long**, complique la concrétisation de ces installations et augmente les coûts des projets. Étant donné l'importance de ces projets pour la production d'électricité, le **Conseil fédéral souhaite accélérer les procédures**.

À l'heure actuelle, le **plan d'affectation, l'autorisation de construire** ou **l'autorisation de défrichement et le raccordement électrique ESTI** font l'objet de procédures séparées. Le **projet prévoit de regrouper les procédures cantonales**. On peut estimer que même dans les cas rencontrant de nombreuses oppositions, la durée des procédures pourra être jusqu'à deux fois moins longue.

« Les procédures d'autorisation en plusieurs étapes actuellement en vigueur pour les projets énergétiques sont d'une complexité disproportionnée – notamment au vu des défis actuels », explique Stefan Batzli, directeur de l'association faîtière de l'économie aeesuisse. Ces procédures sont selon lui en contradiction avec une mise en œuvre volontariste de la transition énergétique, telle que le peuple suisse l'a décidée à une large majorité en mai 2017.

# La réalisation dure environ une génération



L'UE exige de ses états membres que la procédure de planification et d'autorisation n'excède pas deux ans.



## 3.2 Accélération des procédures – «Wind-Express»

**Initiative parlementaire 22.461** : Loi urgente concernant l'accélération de projets de parcs éoliens avancés

Extrait : « *Art. 71c Disposition transitoire relative à la production d'électricité supplémentaire à partir d'installations éoliennes*

*1 En ce qui concerne les **installations éoliennes d'intérêt national**, jusqu'à une production totale supplémentaire de 1 TWh par an par rapport à 2021, les **plans d'affectation** entrés en force **valent autorisation de construire** si une pesée étendue des intérêts a eu lieu dans le cadre de la planification de l'utilisation du sol. »*

Cette disposition évitera des recours interminables, obligeant des dossiers à repasser devant les tribunaux plusieurs fois avant d'être approuvés. Le tribunal cantonal pourra trancher en deuxième instance si besoin (sans nécessité d'aller jusqu'au Tribunal Fédéral une deuxième fois).

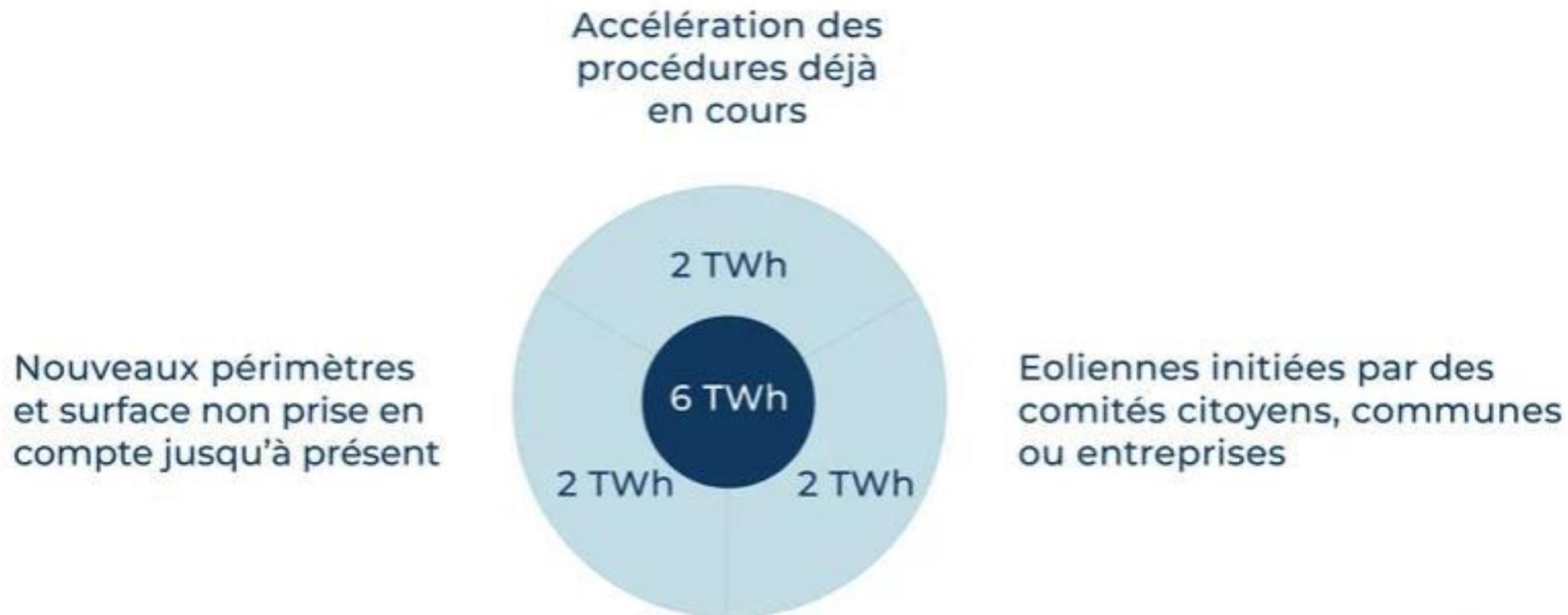
# Etat parcs éoliens en réalisation (1er Pilier)

Parc éolien	Porteur	Nb éol.	GWh/an	Etat du parc éolien	Classés selon dépôt du recours au TF	Date décision TF	Réalisation avec PA base PC	Réalisation avec PC sans recours fédéral	Réalisation avec actuel	Plan directeur ct validé par Confédération	Votation positive
Crêt-Meuron (NE)	RES (Qenergy)	7	11	PAC validé par TF, PC et ESTI en traitement oppositions		août.06	2024	2026	2029	oui	oui
Grenchenberg (SO)	SWG	4	32	TF validé positif pour PPA - à déposer Permis de Construire et ESTI	oct.18	nov.21	2024	2026		oui	oui
Sur Grati (VD)	VOénergies	6	49	TF validé positif pour PPA . Procédures PC et ESTI à déposer	nov.19	janv.22	2024	2026		oui	oui
EolJorat Sud (VD)	SIREN	8	55	TF validé positif pour PPA . Procédures PC et ESTI à déposer	nov.19	mars.22	2024	2026		oui	oui
Charrat (VS)	ValEole	2	15	TF validé positif pour PPA . Procédures PC et ESTI à déposer	oct.20	mars.22	2024			oui	oui
Mollendruz (VD)	ewz communes	12	112	TC validé positif pour PPA . Procédures PC et ESTI à déposer	juil.20	nov.22	2024	2026		oui	oui
<b>Somme</b>		<b>39</b>	<b>274</b>								
Montagne de Buttes (NE)	SIG Groupe E	19	100	TC validé positif pour PAC valant PC . En attente décisions TC pour PC. ESTI validé par OFEN	janv.21					oui	oui
Montagne de Tramelan (BE)	BKW	7	28	TC validé positif pour PQ valant PC. ESTI à déposer	juin.21					oui	oui
Bel Coster (VD)	Alpiq	9	65	TC validé positif pour PPA . Procédures PC et ESTI à déposer	sept.22					oui	oui
Eoljoux (VD)	Eoljoux	7	55	En attente décision TF pour PPA . Procédures PC et ESTI à déposer	avr.21					oui	oui
Collonges-Dorénaz (VS)	RhônEole	2	10	TC validé positif pour PPA . Demande de compléments à fournir au TC et TF par canton VS. Procédures PC et ESTI à déposer	avr.18					oui	oui
Jeanbrenin (BE)	BKW	3	16	Ct BE validé pour PQ valant PC. Procédure ESTI à déposer						oui	oui
Combe de Barrasson (VS)	Swisswinds	7	21	Procédure en cours de complément au TC						oui	oui
Bourg Saint Bernard	Swisswinds	6	35	Procédure en cours de complément au TC						oui	oui
Les Quatre Bornes (Val-de-Ruz NE)	Groupe E	3	22	Ct NE validé pour PAC valant PC, ESTI en procédure à OFEN						oui	oui
		102	626								

# Plan d'action 2030 de Suisse Eole

# Plan d'action 2030 de l'éolien de Suisse Eole

**Il repose sur 3 piliers,  
soit 3 x 2 TWh par an, réalisables pour 2030 déjà  
dont 4 TWh au minimum en hiver.**



Concept éolienne unique

# L'ÉOLIENNE UNIQUE :

## Les demandes pour concrétiser ce potentiel pour notre économie

- Autorisations
- Une éolienne unique doit être imposée par sa destination tant que l'approvisionnement hivernal est menacé
- La procédure en permis de construire direct 24LAT a fonctionné par le passé en Suisse
- Des exigences sur le démantèlement sont possibles : une éolienne ne laisse pas de traces après sa durée de vie !
- Modèle économique
- La limite d'une rétribution unique de 60% pour des éoliennes de 2 MW est arbitraire et doit être revue
- Le potentiel de communauté d'autoconsommation doit être libéré en prenant en compte les synergies pour le réseau d'un approvisionnement multiénergie
- Une communauté d'autoconsommation doivent être exemptées des taxes usuelles

# «Der Wind dreht sich - Windenergieanlage SFS Heerbrugg»

## **Chancental Rheintal mit nachhaltigem Leuchtturmprojekt**

Projekt ist eine Chance für die ganze  
Region um einen schnellen Beitrag  
zur Energiewende zu leisten

Um das Projekt zeitnah umzusetzen,  
ist SFS auf die aktive Unterstützung  
aller Behörden und  
Anspruchsgruppen angewiesen



3. Vrai ou faux ?

## 2.1 Il n'y a pas assez de vent en Suisse ?



**FAUX**

Partout en Suisse, il existe des sites appropriés pour l'éolien, surtout avec les éoliennes de dernière génération.

Les différents régimes de vent dans les régions suisses sont complémentaires, si bien qu'il y a toujours un ou plusieurs endroits où la production de courant éolien produit.

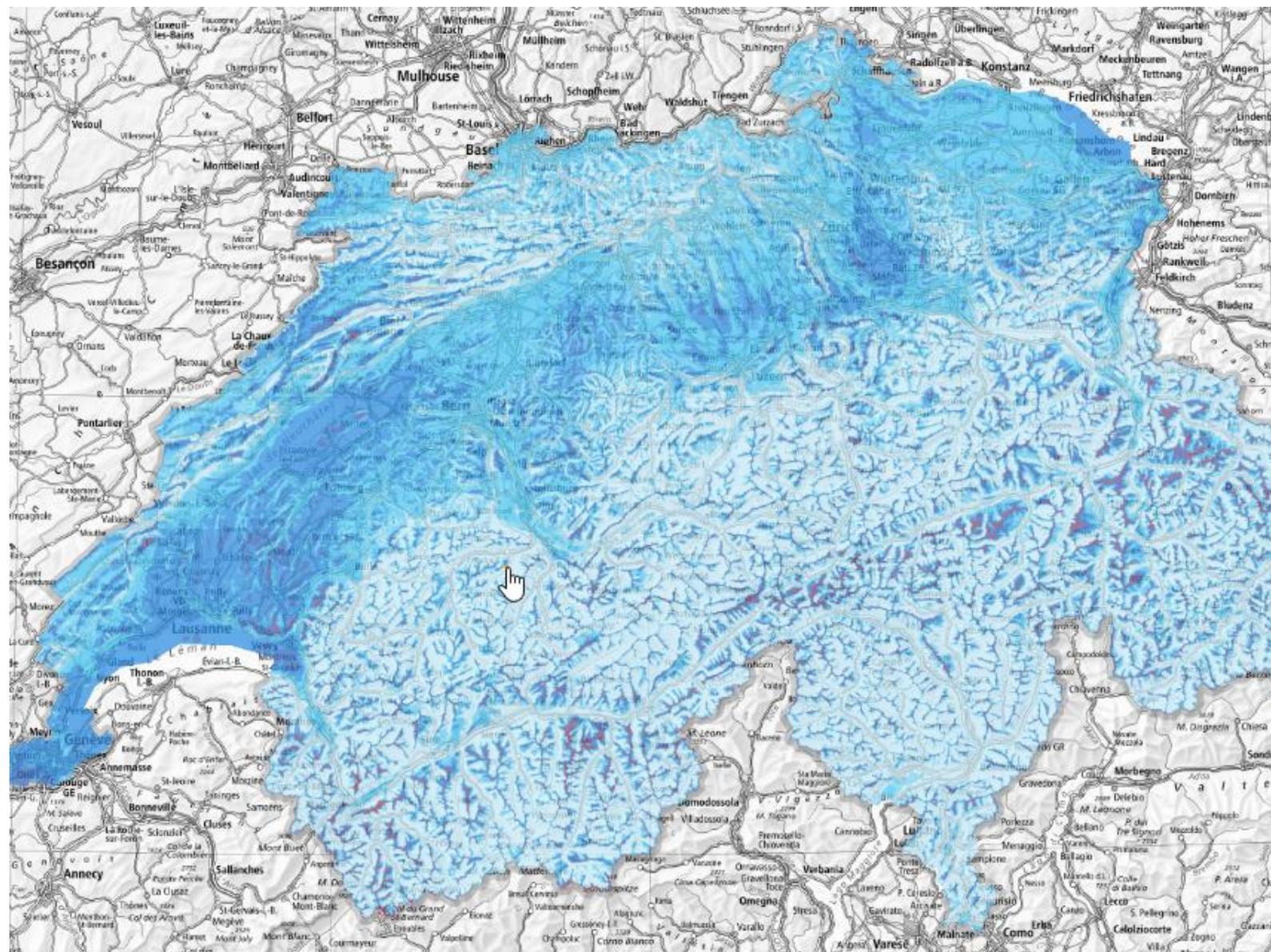


Bericht vom 24. August 2022

## Windpotenzial Schweiz 2022

Schlussbericht zum Windpotenzial Schweiz 2022

**OFEN :**  
**Nouveau potentiel**  
**d'énergie éolienne**  
**calculée pour la**  
**Suisse :**  
**29,5 TWh/an**



**Il y a du vent partout en Suisse !**

## 2.2 L'énergie éolienne a un faible impact écologique

**VRAI**



Le bilan écologique du courant éolien suisse est excellent!

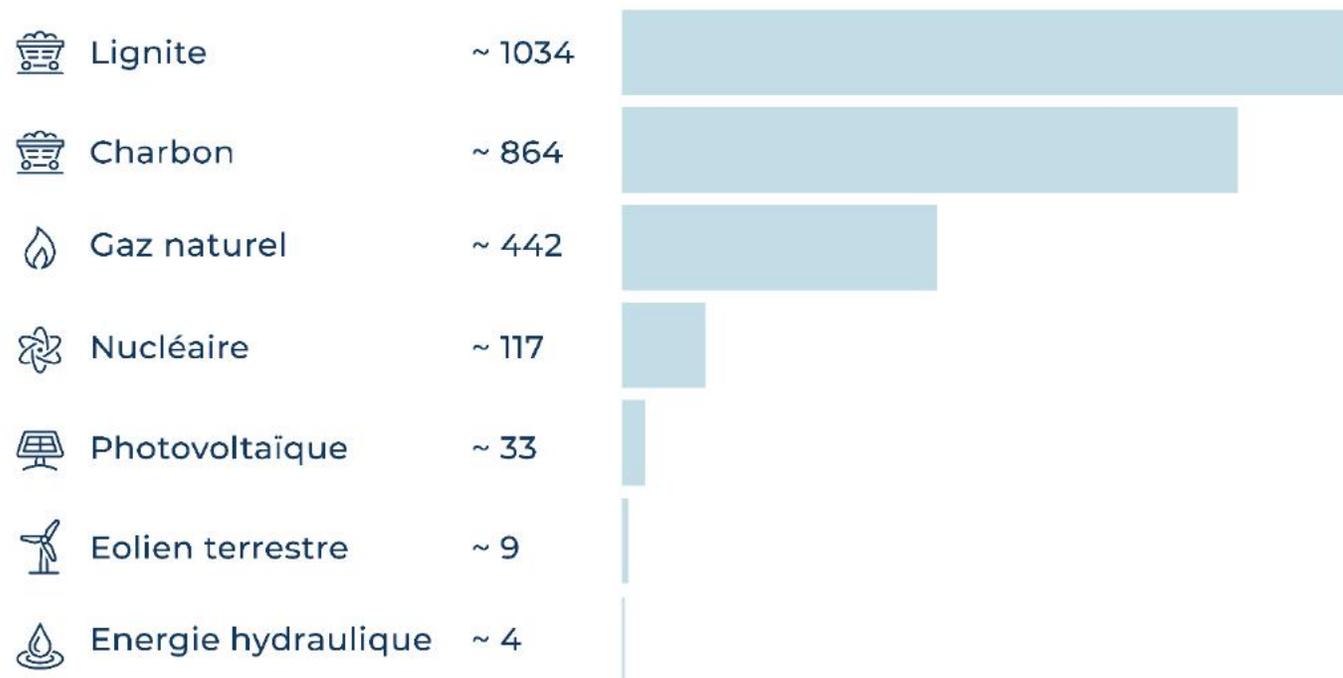
L'exploitation de **l'énergie éolienne est le mode de production d'électricité le plus écologique à côté de l'énergie hydraulique.**

## 2.2 L'énergie éolienne a un faible impact écologique

**VRAI**

Quel est l'impact climatique de l'électricité ?

Emissions CO<sub>2</sub> en gramme par kWh



Energie **hydraulique** :  
**4gr** de CO<sub>2</sub>eq. / kWh

Energie **éolienne** :  
**9gr** de CO<sub>2</sub>eq. / kWh

Energie **solaire** :  
**33gr** de CO<sub>2</sub>eq. / kWh

## 2.3 L'hydraulique et le solaire seront suffisant pour faire la transition énergétique



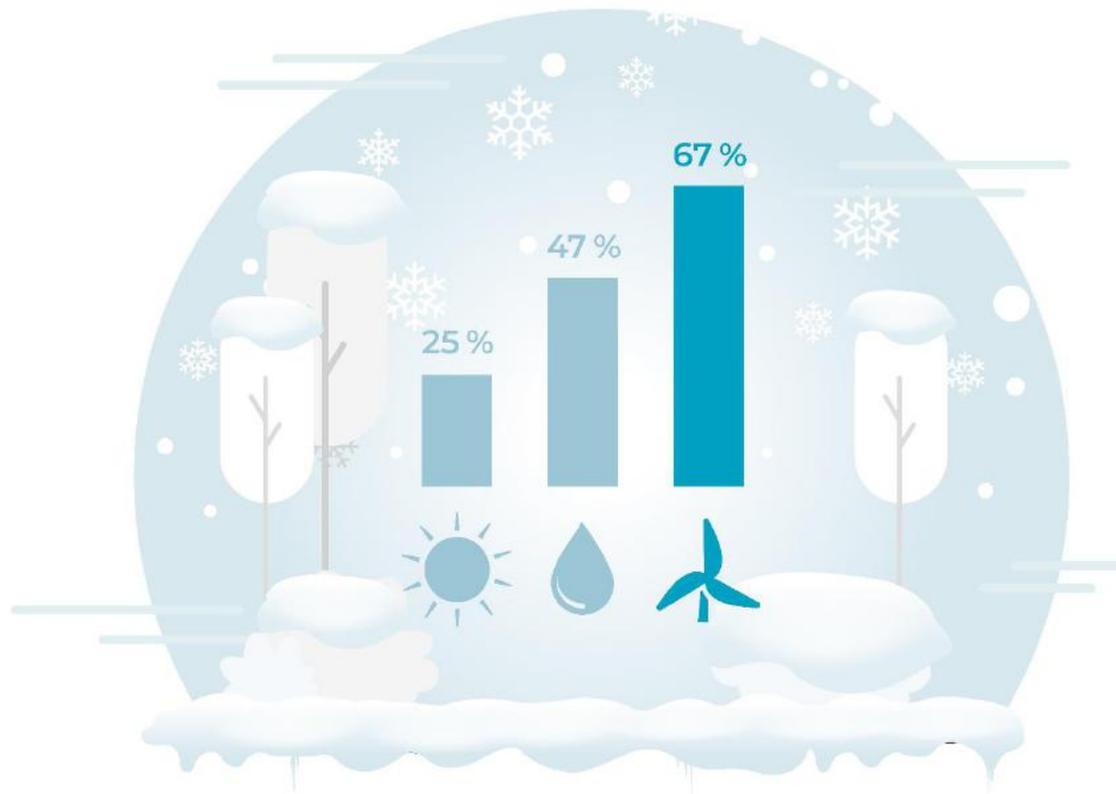
**FAUX**

L'énergie éolienne suisse est d'importance systémique

Les **deux tiers du courant éolien sont produits en hiver**. Cette énergie est donc essentielle pour la sécurité d'approvisionnement car il compense le solaire et l'hydraulique qui produisent moins à cette période.

## 2.3 L'hydraulique et le solaire seront suffisant pour faire la transition énergétique

**FAUX**



L'énergie hydraulique et l'énergie solaire, en hiver, fournissent moins d'électricité parce qu'une partie des précipitations tombe sous forme de neige, que les jours sont plus courts et le soleil plus bas.

Pour ce qui est de l'énergie éolienne, c'est l'inverse : étant donné que les vents sont plus forts **en hiver, les éoliennes fournissent deux tiers de leur production** à cette période de l'année. **C'est précisément en hiver que nos besoins énergétiques sont les plus élevés.**

## 2.4 La Suisse est en retard par rapport à ses voisins européens



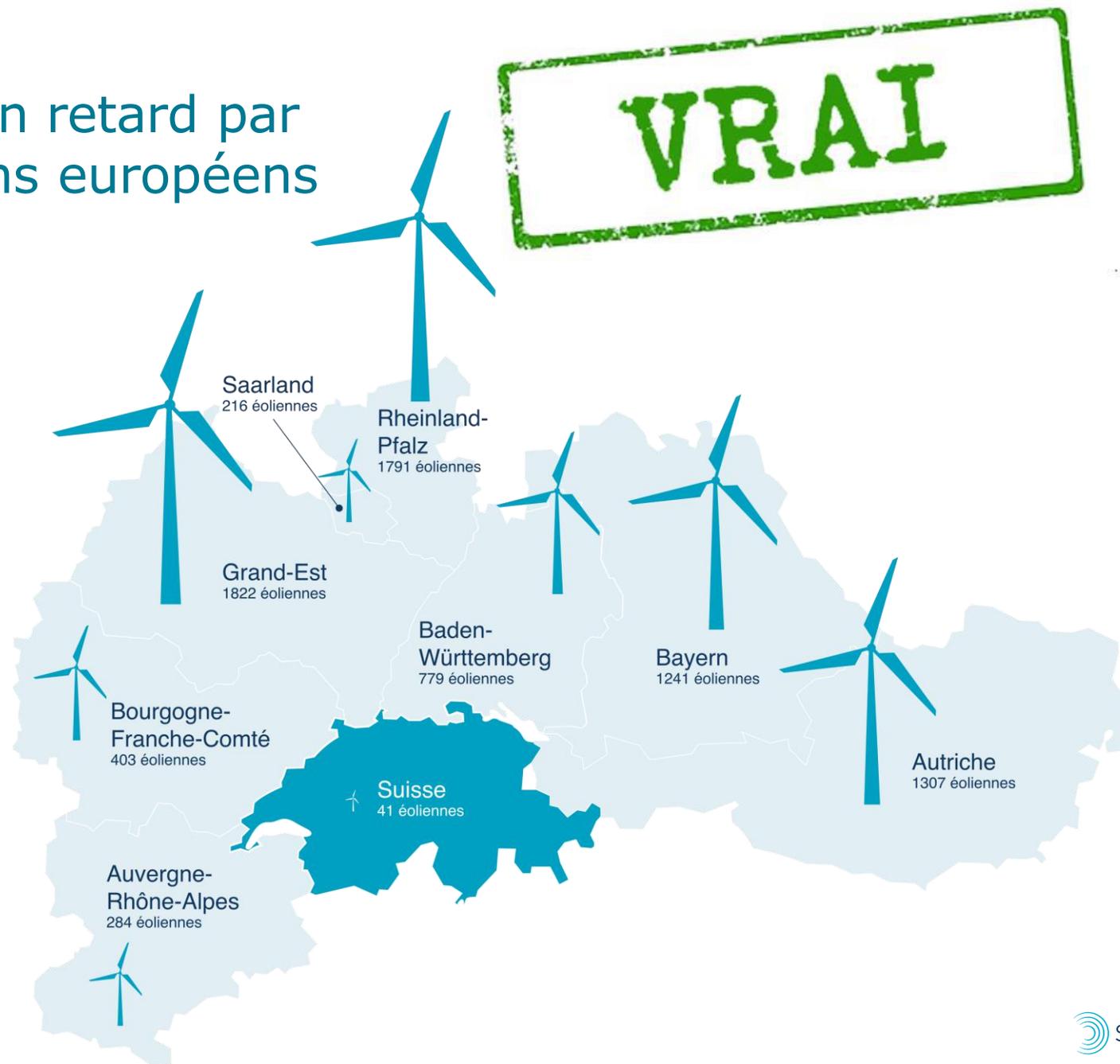
**VRAI**

Le vent ne s'arrête pas aux frontières de la Suisse

L'énergie éolienne est une technologie éprouvée : dans les régions voisines, plus de 7000 éoliennes produisent de l'électricité. En Suisse, on en compte 41.

## 2.4 La Suisse est en retard par rapport à ses voisins européens

En 2021, 15 pays d'Europe ont chacun couvert plus de 10 % de leur consommation en électricité avec de l'énergie éolienne. La Slovénie, la Slovaquie et la Suisse arrivent en bas du classement : leur part d'éolien est inférieure à 1 %



## 2.5 L'éolien permet de réduire notre dépendance vis-à-vis de l'étranger



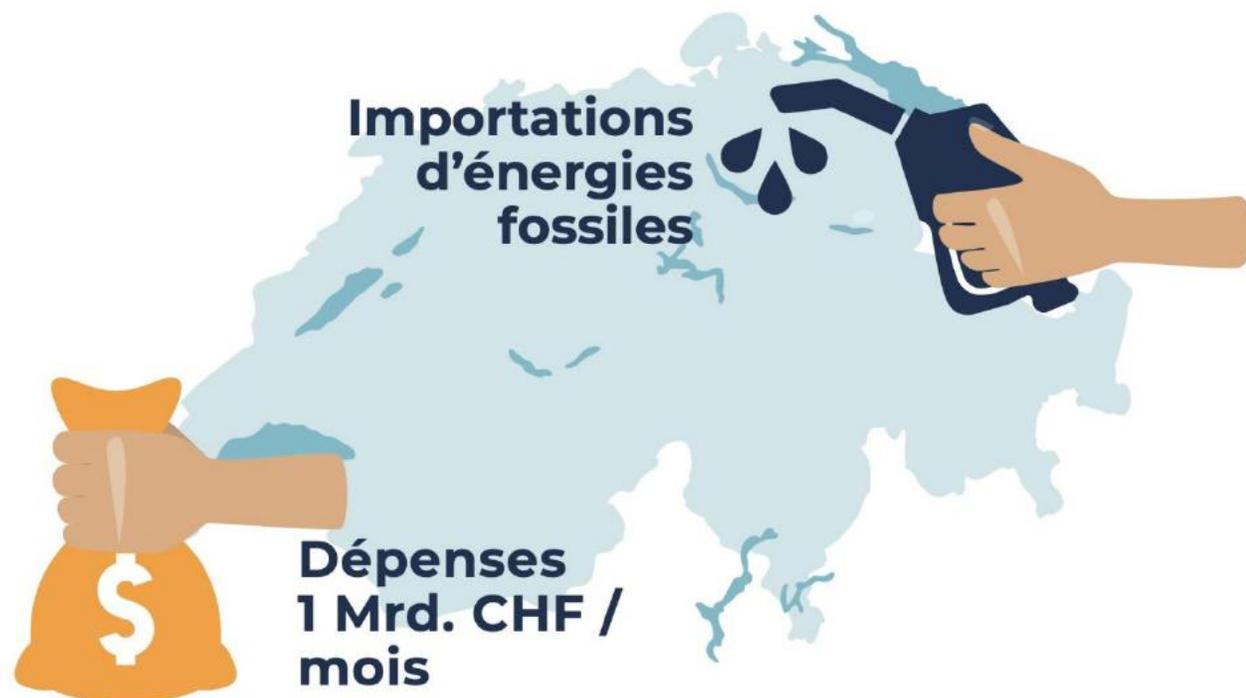
**VRAI**

Grâce à l'éolien, nous réduisons notre dépendance vis-à-vis de l'étranger tout en améliorant notre sécurité d'approvisionnement.

Le vent souffle et le soleil brille, que nous les exploitions ou non. En privilégiant l'éolien et le solaire, nous augmentons non seulement la sécurité d'approvisionnement, mais nous réduisons aussi la dépendance des importations d'électricité provenant de nos pays voisins et de pays qui exportent des énergies fossiles.

## 2.5 L'éolien permet de réduire notre dépendance vis-à-vis de l'étranger

**VRAI**



La Suisse dépense environ **1 milliard de francs par mois pour l'importation d'énergies fossiles**. Si nous faisons fonctionner les véhicules et les systèmes de chauffage avec du courant provenant d'énergies renouvelables locales, l'argent reste dans le pays.

## 2.6 Les éoliennes produisent peu d'énergie



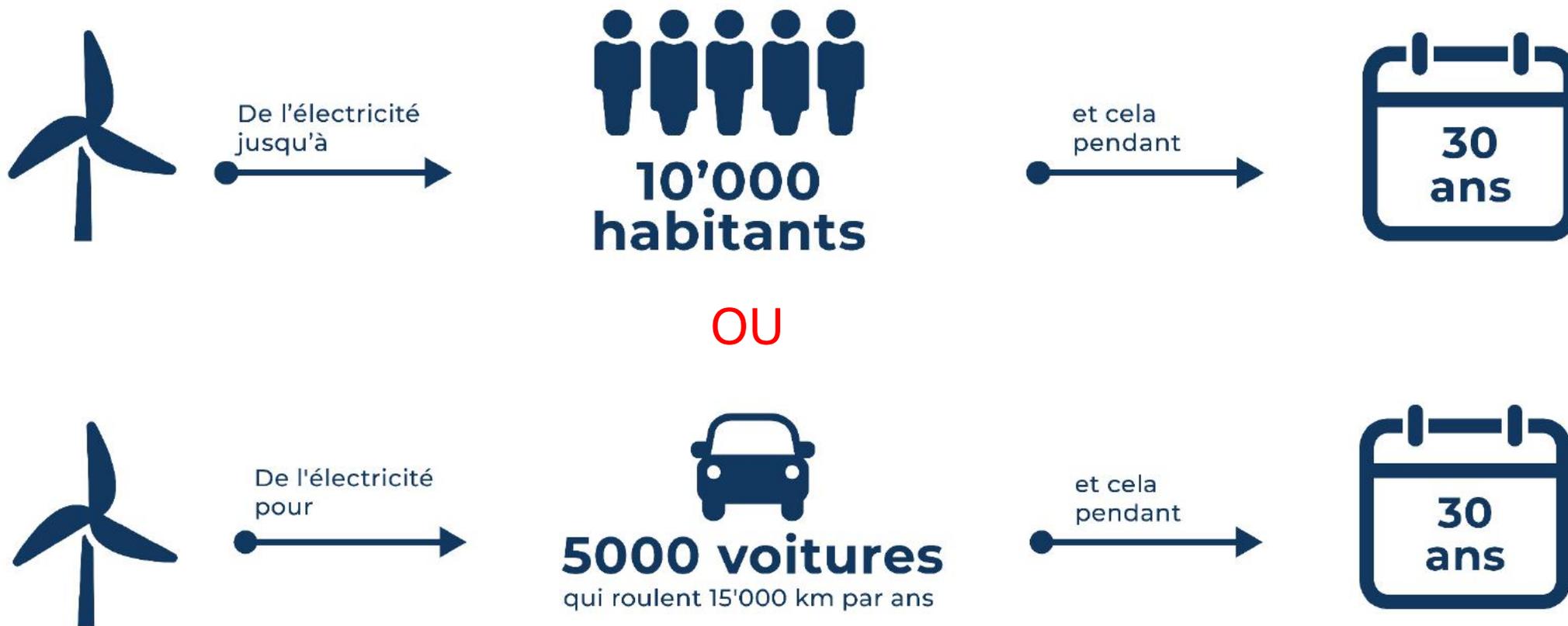
**FAUX**

Les éoliennes produisent de l'électricité pendant 80 % du temps

Dès que le vent souffle, à partir de dix kilomètres à l'heure (10 km/h), une éolienne commence à produire du courant. Les éoliennes sont uniquement arrêtées en cas de rafales très fortes et de longue durée. Ce qui arrive très rarement.

## 2.6 Les éoliennes produisent peu d'énergie

**FAUX**



## 2.7 Les éoliennes ne se recyclent pas



**FAUX**

### Les éoliennes se recyclent

**80 à 90 % des composants d'une éolienne sont facilement recyclables** car il s'agit d'éléments composés de béton et de métaux tels que l'acier et le cuivre. Les métaux sont directement réutilisés, les éléments en béton sont recyclés sous forme de gravier.

## 2.7 Les éoliennes ne se recyclent pas

Les pales de rotor sont composées de matériaux composites difficiles à recycler.

Jusqu'à maintenant les pales de rotor usagées sont valorisée énergétiquement (brûlées pour récupérer de la chaleur) dans des cimenteries et les cendres produites servent de substrats pour le ciment.

2022 : Siemens Gamesa annonce **la mise en service de pales recyclables**.

2023 : Vestas annonce avoir développé un **procédé de recyclage des pales**. La matière première créée servira à refabriquer de nouvelles pales d'éoliennes.

NB : Les matériaux composites sont aussi utilisés dans l'industrie automobile, du bâtiment et de l'aéronautique.

Autres exemples : les baignoires et les toboggans sont également fabriqués à partir de matériaux composites.

**FAUX**



L'enfouissement de pales est interdit en Suisse et en Europe. Cette image qui a fait le tour des réseaux provient du Wyoming aux USA.

## 2.8 Un parc éolien à proximité fait chuter le prix de l'immobilier



**FAUX**

La présence d'éoliennes ou la planification d'éoliennes ne font pas baisser le prix de l'immobilier.

C'est ce que démontre entre autres une étude menée par Wüest Partner, à la demande de l'Office fédéral de l'énergie et du canton de Thurgau. L'entreprise a étudié l'influence des éoliennes sur les prix de l'immobilier dans un rayon de 10 kilomètres autour d'éoliennes existantes et en cours de planification. Conclusion de l'étude : aucune dépréciation de valeur n'a pu être constatée pour les biens immobiliers situés à proximité.

Même constat dans la vallée du Rhône, en Allemagne, ou encore en Ecosse

## 2.9 Une éolienne en fonctionnement émet du son



**VRAI**

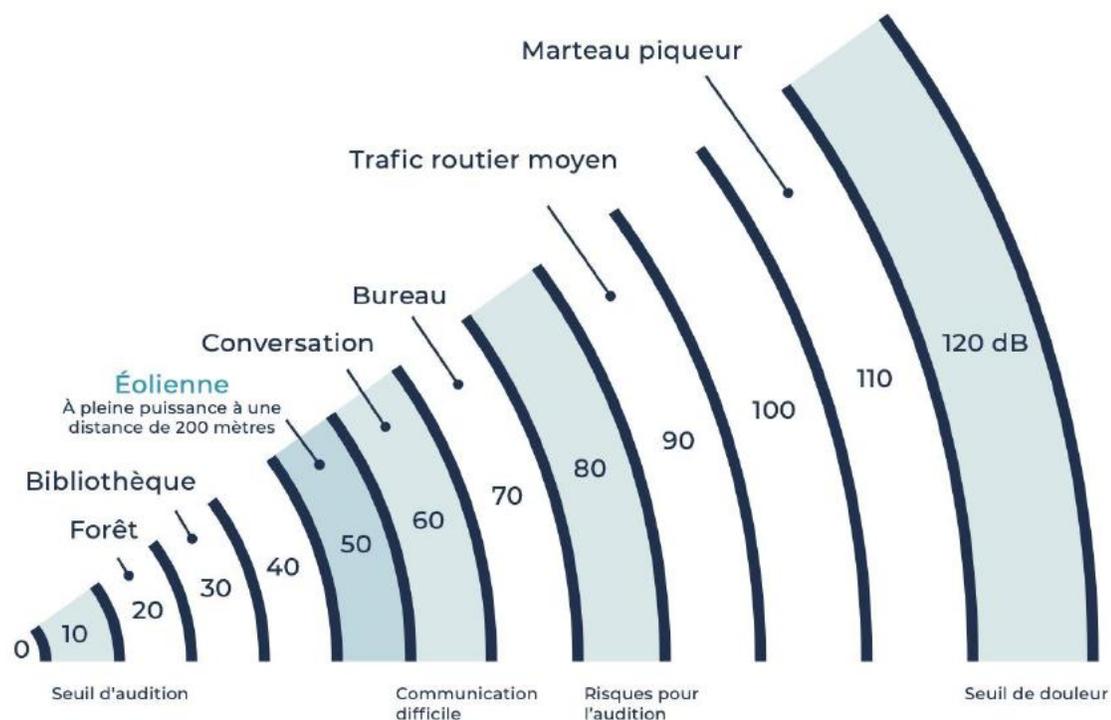
C'est vrai, cependant au pied d'une éolienne en marche, il est toujours possible d'avoir une conversation normale sans devoir hausser la voix.

Les technologies ont évolués et le « bruit » est plus proche d'un bruissement que d'une véritable gêne. Le vent qui siffle autour des bâtiments ou dans les arbres, les bruits d'un système de chauffage, d'appareils électroménagers ou encore une personne qui ronfle peuvent être nettement plus bruyants qu'une éolienne.

## 2.9 Une éolienne en fonctionnement émet du son

**VRAI**

### Émissions sonores



Depuis bientôt 10 ans, des **peignes** sont fixés sur les pales et elles sont dotées d'extrémités incurvées ce qui **permet d'optimiser le brassage de l'air et donc de réduire les bruits**. Effet secondaire positif : ces dispositifs permettent même d'augmenter la production d'électricité !

La circulation routière, suivie du trafic ferroviaire et du trafic aérien, constituent les sources de bruits majeures en Suisse.

## 2.10 L'énergie éolienne permet de préserver la biodiversité



**VR****AI**

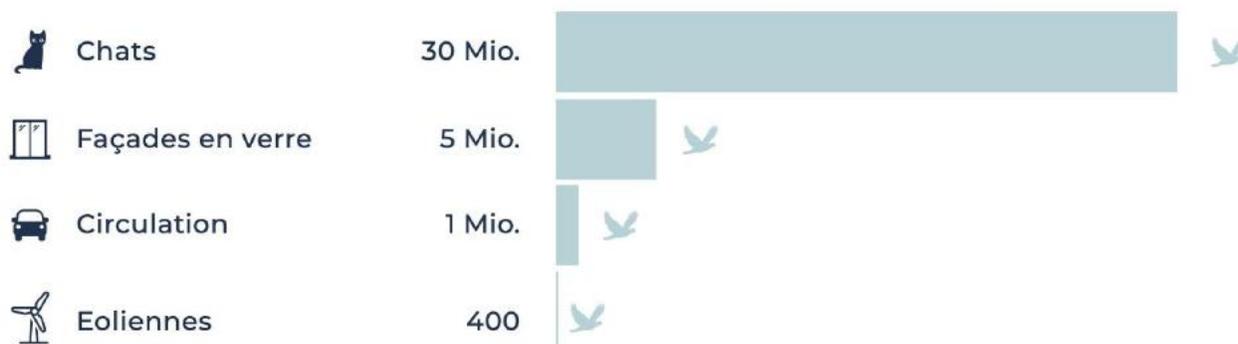
75% des oiseaux nicheurs sont menacés par le changement climatique. **En misant sur l'énergie éolienne, nous préservons** aussi les oiseaux, les chauves-souris et **la biodiversité** car elle vient **remplacer les énergies fossiles**.

Lors de la planification d'éoliennes, les nids et les habitats des espèces d'oiseaux particulièrement menacées sont prises en compte : la construction d'éoliennes est strictement interdite dans les marais, les réserves d'eau et d'oiseaux migrateurs, les zones alluviales, les sites de reproduction de batraciens, ainsi que les prairies et pâturages secs.

## 2.10 L'énergie éolienne permet de préserver la biodiversité

**VRAI**

L'homme et le chat sont de loin les premières causes de mortalité des oiseaux



Selon les estimations de l'Office fédéral de l'énergie, **36 millions d'oiseaux sont tués chaque année en Suisse en raison de l'activité humaine** : près de 30 millions sont la proie de chats domestiques, 5 millions heurtent des façades vitrées et un million d'entre eux sont victimes du trafic routier. Et ces chiffres ne prennent pas en compte les dégâts de la chasse.

La construction d'éoliennes est strictement interdite dans les marais, les réserves d'eau et d'oiseaux migrateurs, les zones alluviales, les sites de reproduction de batraciens, etc. Les **mesures de compensation favorisent encore davantage la biodiversité**

Merci.

Laurent Scacchi – Responsable Suisse romande

Suisse Eole  
Secrétariat général  
Rue Galilée 6  
CH-1400 Yverdon-les-Bains



De la famille des  
énergies renouvelables.