

1

Bienvenue



Découvrez
l'énergie naturelle
du Mollendruz !

Bonjour et Bienvenue à toutes et tous !

Vous êtes aux abords d'un parcours didactique au cœur des pâturages qui accueilleront le parc éolien.

Des panneaux vous transporteront dans un futur proche.

Vous comprendrez l'enjeu de ce nouveau lieu de production d'énergie renouvelable et comment le vent peut se transformer en électricité. Pour y arriver, un chantier est nécessaire et de nombreuses mesures environnementales ont été prises pour protéger ce site exceptionnel.

Sur les 800 m du sentier, 12 panneaux vous emmèneront au cœur du futur parc éolien. Vous pourrez prendre la mesure des 12 futures éoliennes et **vous immerger dans un lieu plein de vie et de ressources.** Bonne balade !



- 1 Bienvenue
- 2 Un souffle d'énergie
- 3 Hier et aujourd'hui
- 4 Vision d'une éolienne
- 5 D'étapes en étapes
- 6 Le rythme du chantier
- 7 Sous nos pieds
- 8 Défricher ?
- 9 Sons et lumières
- 10 Mesures environnementales
- 11 Biodiversité
- 12 Autour de nous

- A Les acteurs du projet
B Magasin Nordic Sport

Ce parcours didactique vous est proposé par



Commune de
Mont-la-Ville



Commune de
Vaulion



Commune de
La Praz



Commune de
Juriens



Commune
d'Yverdon-les-Bains

ewz

Service d'électricité
de la ville de Zurich



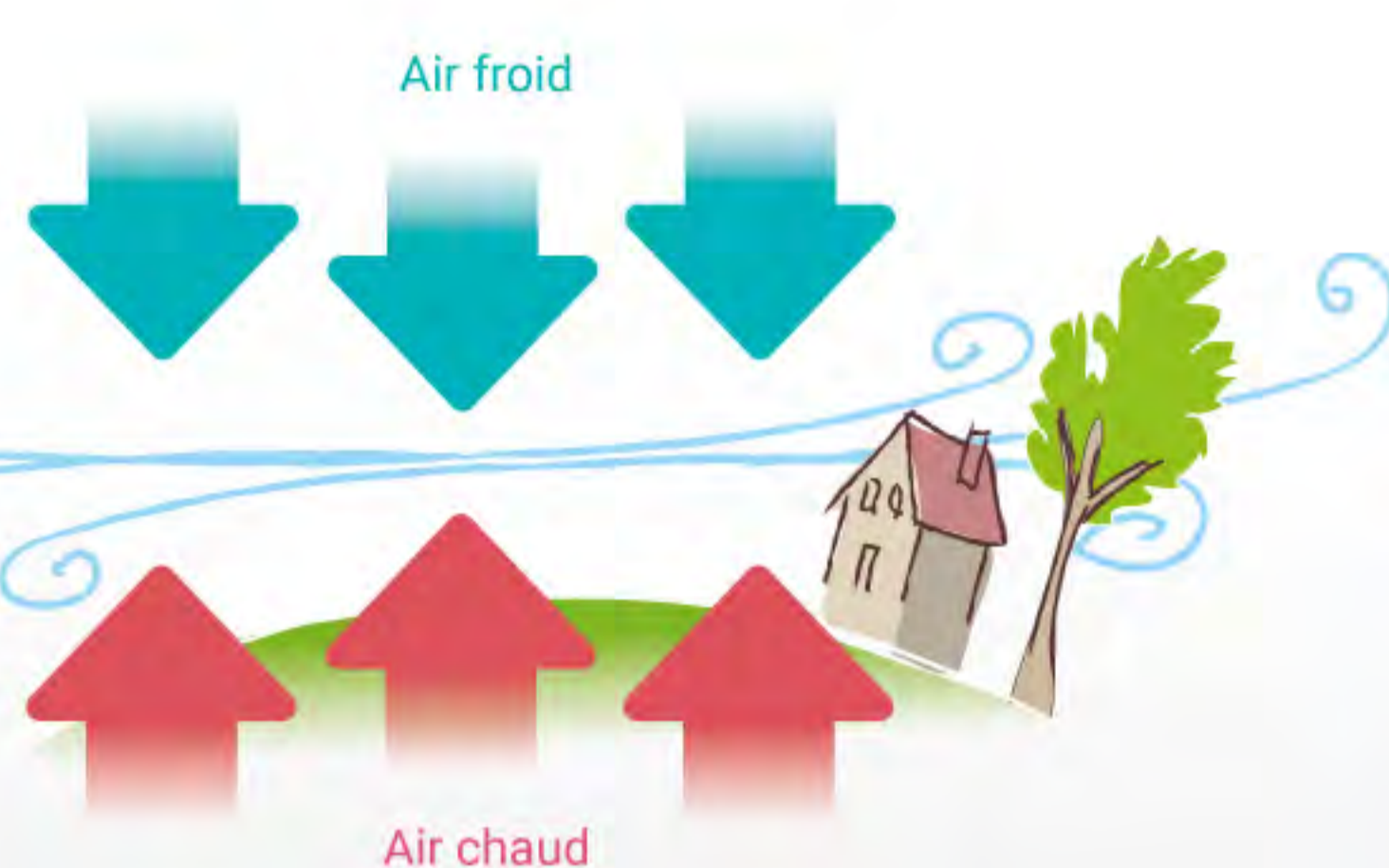
Energie Naturelle
Mollendruz SA

Un souffle d'énergie

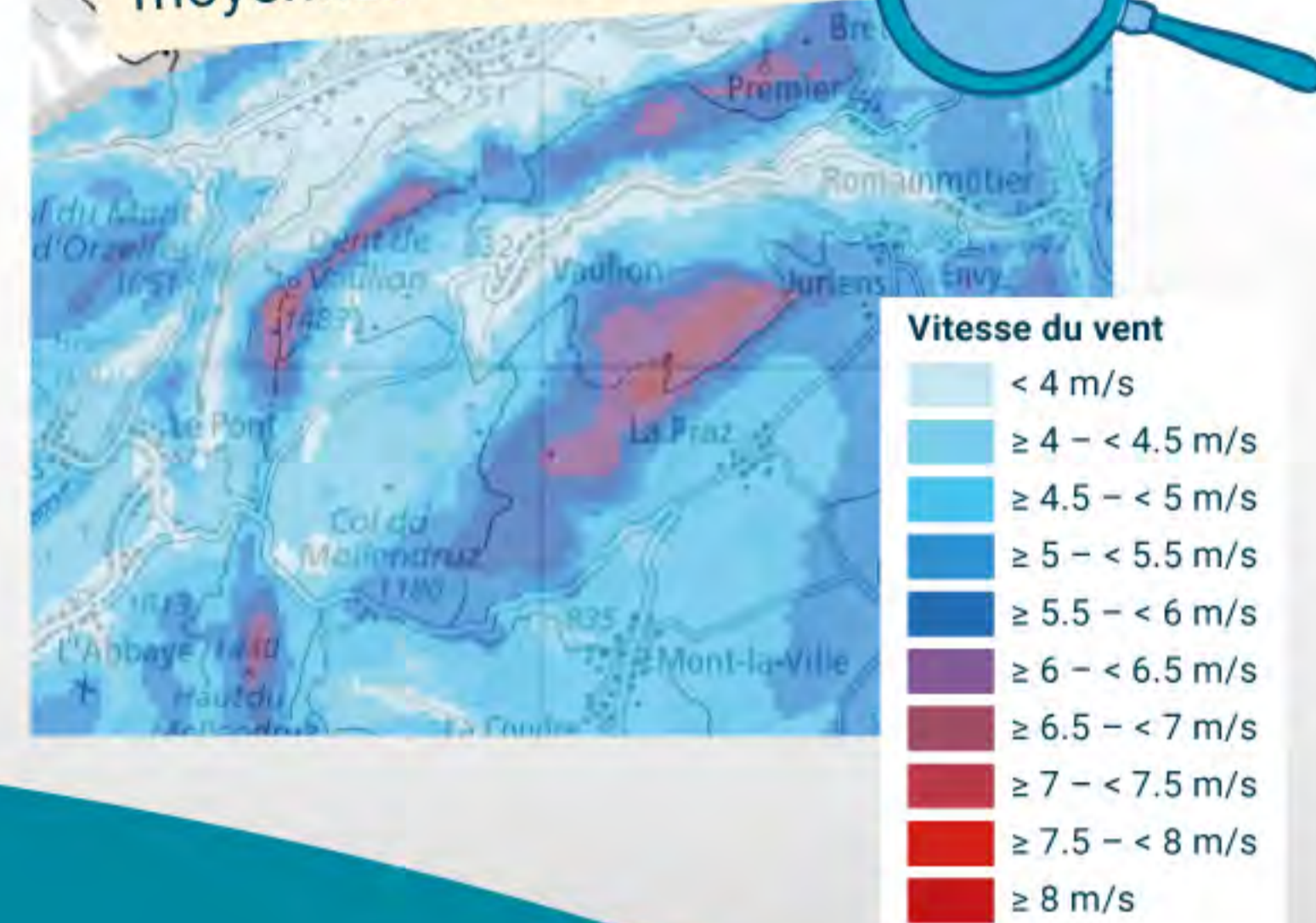
Comment naît le vent?

L'écart de température entre les régions froides et les régions chaudes de notre planète change la pression atmosphérique. Cela déclenche des mouvements de masse d'air, c'est la naissance du vent.

Les cycles du jour et de la nuit, les montagnes, la plaine et les différentes surfaces terrestres influencent la circulation des vents. Les différents reliefs peuvent ainsi créer des vents typiques d'une région.



Les crêtes du Jura offrent des conditions de vents particulièrement intéressantes, avec des vitesses de vent moyennes > 6 m/s.

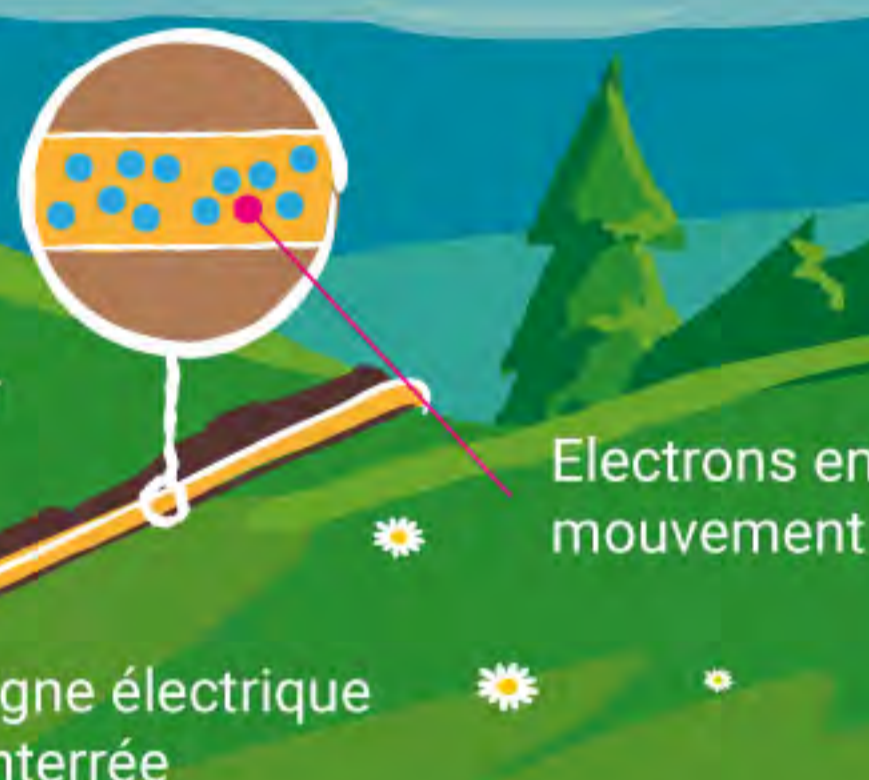
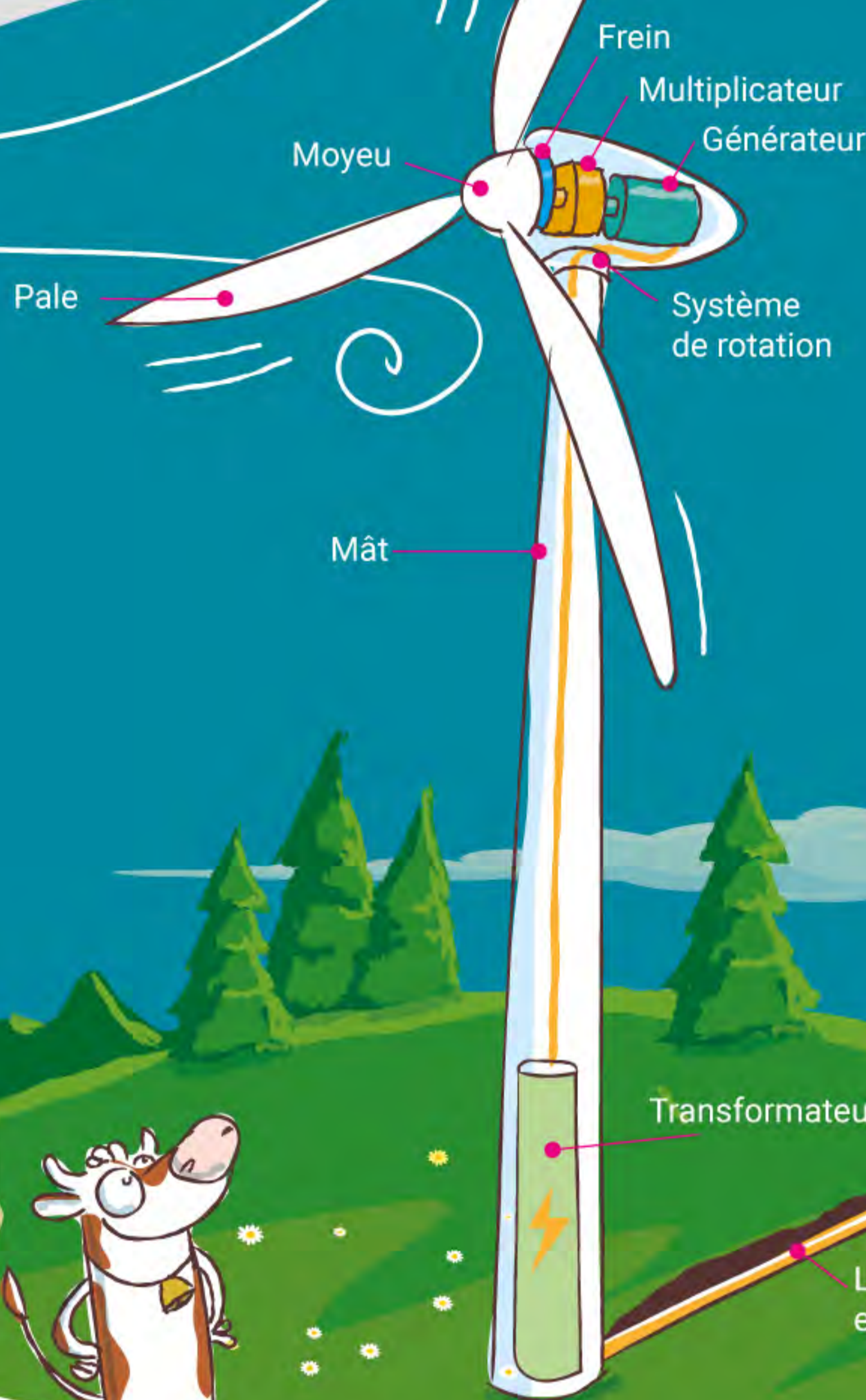


Comment fonctionne une éolienne ?

Le vent met en mouvement les pales de l'éolienne qui entraînent un générateur. Ce générateur transforme l'énergie du mouvement de rotation induit par le vent en énergie électrique.

Le mât cache un transformateur qui modifie et transporte cette énergie électrique vers le réseau électrique local.

Pour optimiser la production, l'éolienne s'oriente automatiquement face au vent.



Le vent est invisible mais on peut le sentir. Comment le perçois-tu ?

L'ensemble du parc produira annuellement entre 100 et 112 GWh d'électricité renouvelable, ce qui correspond à la consommation annuelle d'environ 33'000 ménages.
1 GWh = 1'000'000 kWh

Avec 1 kWh, vous pouvez utiliser :



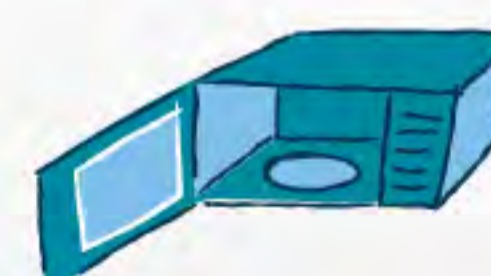
une machine à laver pendant un cycle



un smartphone environ 200 recharges



une Smart électrique sur 6 km



un four à micro-ondes pendant une heure



un téléviseur entre 5 et 10 heures suivant le modèle



une ampoule à basse consommation durant 2 jours



un aspirateur de 500 watts pendant 2 heures



un ordinateur portable pendant une journée et demie

Chaque kWh consommé doit être produit



Hier et aujourd'hui, toujours en recherche d'énergie



Fours à chaux

Le Massif du Jura dont le col du Mollendruz fait partie, est un environnement particulièrement favorable à la fabrication de la chaux car calcaire et bois y abondent. La chaux est utilisée pour la construction de fermes et de chalets, notamment sur les alpages du Mollendruz et pour pratiquement tous les bâtiments de la région avant l'apparition du ciment.

Verreries

Les verreries ont besoin de différentes ressources pour fonctionner : de l'eau, du sable, des végétaux et du bois. Les forêts du Jura offrent des conditions idéales par la présence de ces matériaux. Aux 17e-18e siècle, une trentaine de verreries sont implantées dans la région.

Forges

La présence de forges dans le Jura est constatée déjà 350 ans avant J-C. Les hommes utilisaient ce qu'ils trouvaient à proximité : pierres, bois, eau. Le bois coupé, entre autres au col du Mollendruz, est employé pour construire les roues actionnées par l'eau et comme source d'énergie. Au 16e siècle Vallorbe est au cœur de la sidérurgie.

Histoire d'un col

Depuis plus de 10'000 ans, le col du Mollendruz évolue et répond aux différents besoins des êtres vivants.

Il est le terrain des chasseurs-cueilleurs ; un lieu de passage qui relie la Vallée de Joux ; une ressource pour les industries forestières et l'agriculture.

Il a été défriché, tout en respectant le renouvellement de la forêt, car son bois et son charbon de bois sont utilisés pour la production de chaux, pour les forges et les verreries de la région. Aujourd'hui encore, le col est reconnu pour une autre source d'énergie renouvelable : le vent.



Plan Vallotton 1709 Vallée de Joux. Grands chemins permettant le transport des matières premières sur les lieux de leur exploitation.

ACV R 274
Carte exceptionnelle intitulée : « Plan du village de Vaulion et des trois communes de la vallée de Joux », dressée par le commissaire Vallotton.
26 janvier 1709. Reproduction de la carte originale conservée aux Archives communales de Vaulion, cote G 23

Imagine les sons de la coupe du bois
et l'odeur du bois coupé... est-ce différent aujourd'hui ?



Le vent éteint les bougies
et allume le feu.

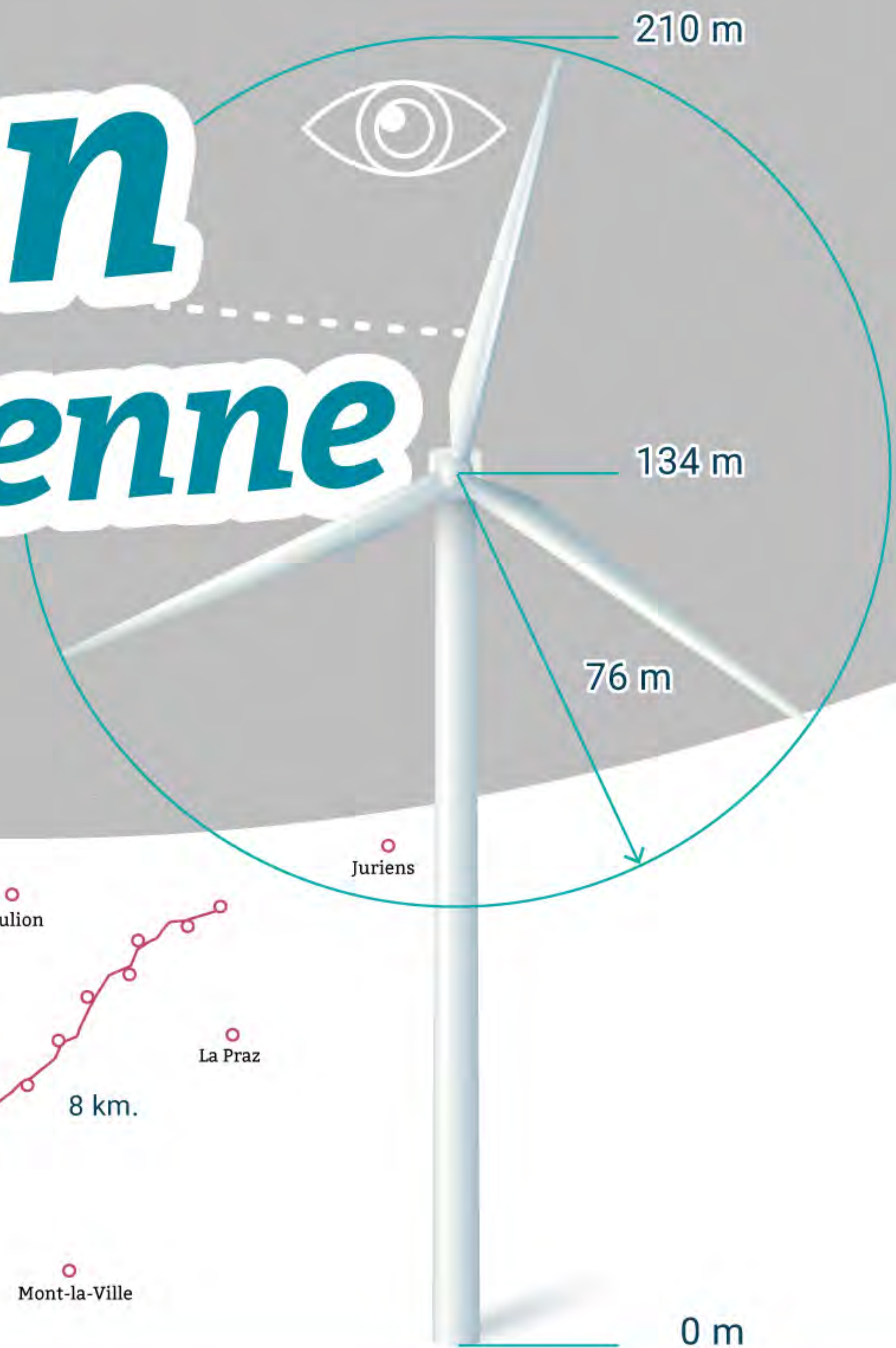
François de La Rochefoucauld



4



Vision d'une éolienne



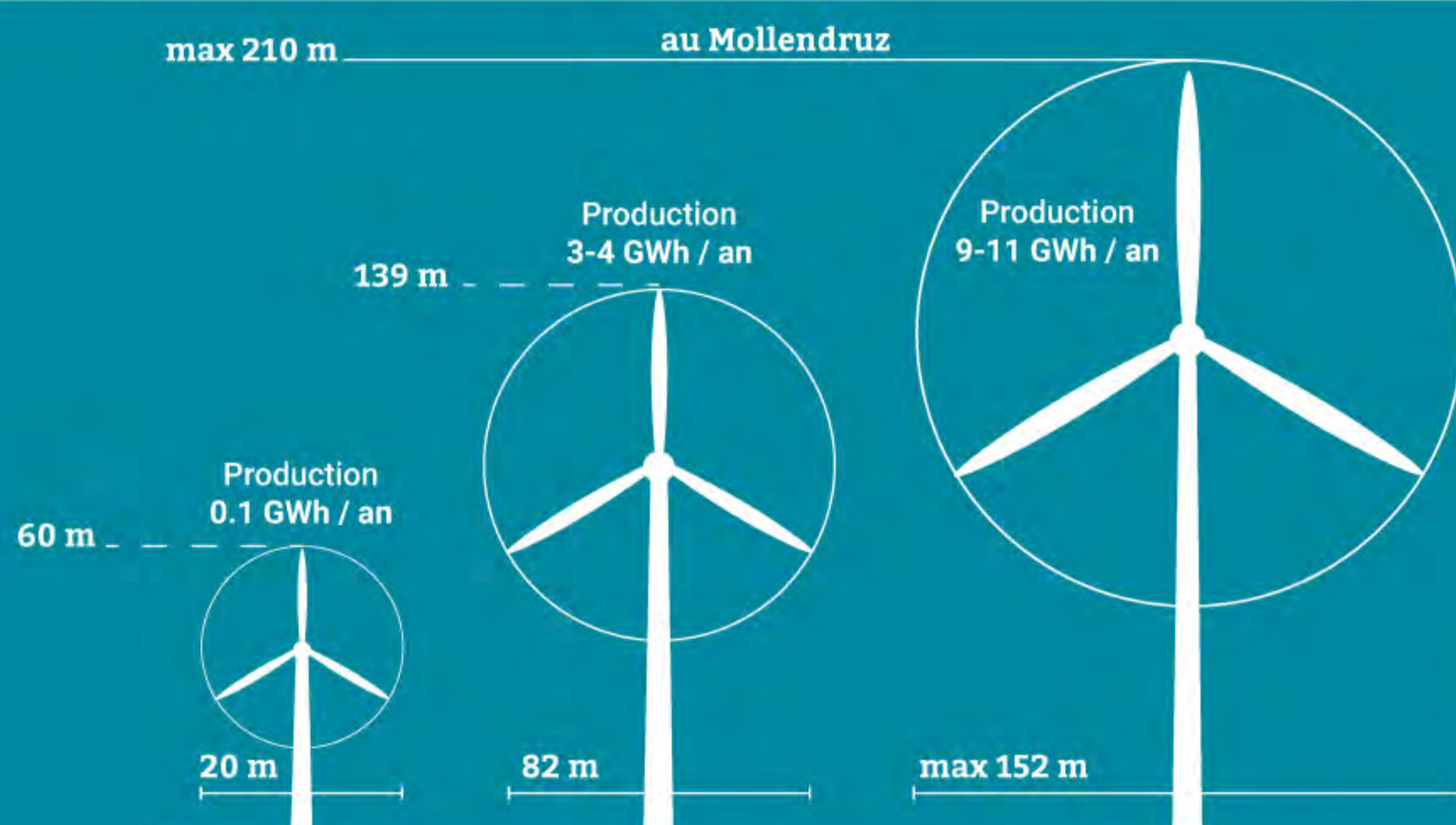
Situation

Le choix de l'emplacement et de la dimension d'une éolienne définissent sa capacité de production.

L'implantation de 12 éoliennes permet d'atteindre entre 10 et 20% des objectifs cantonaux de production d'énergie éolienne.

Le projet se présente ainsi comme étant l'un des plus importants parcs prévus dans le canton de Vaud, région qui présente d'ailleurs le meilleur potentiel éolien du pays.

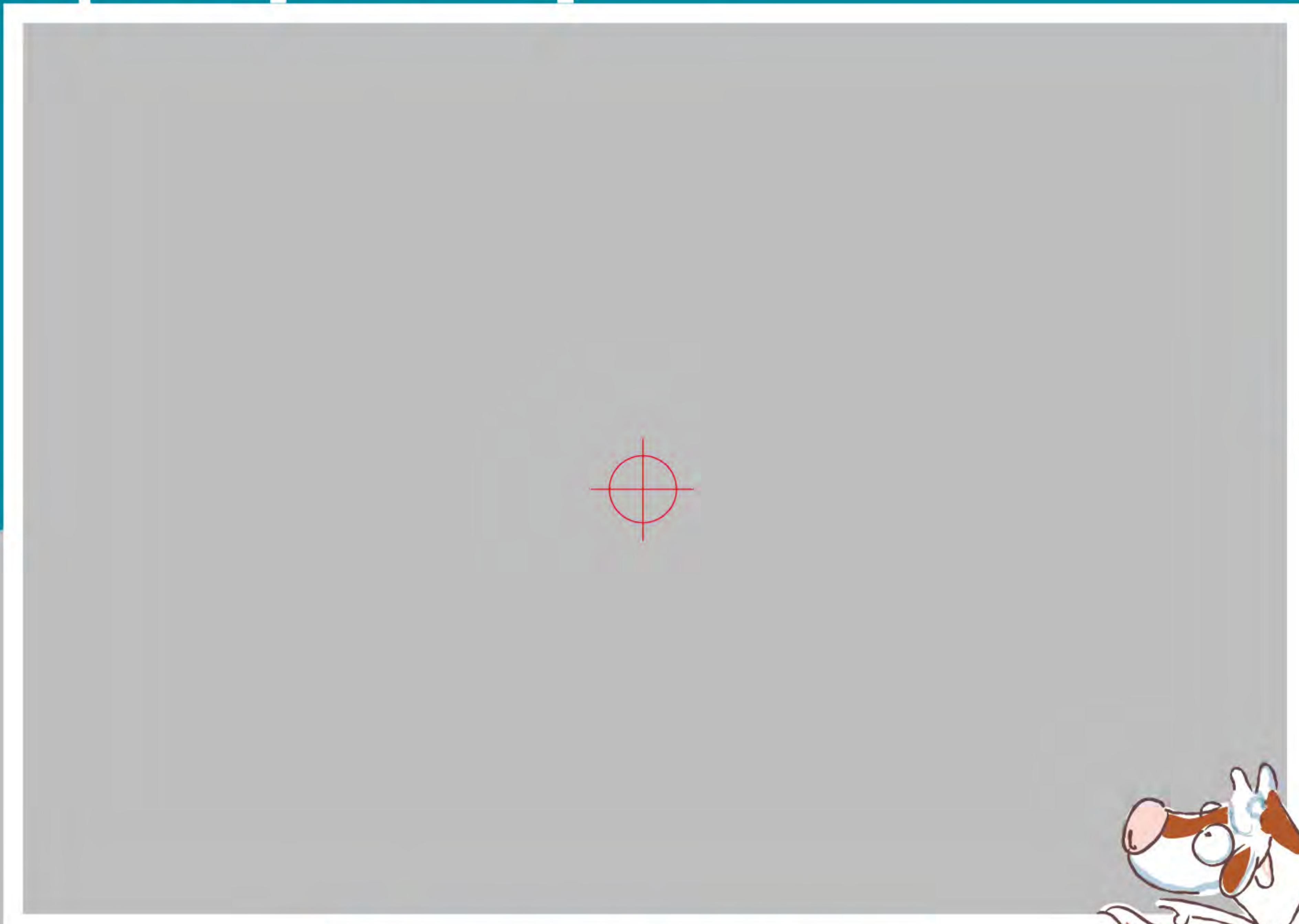
Le parc permettra d'exploiter le vent, cette richesse naturelle particulièrement intense sur les crêtes du Jura.





Pourquoi les éoliennes du Mollendruz sont-elles si grandes ?

Elever la hauteur des mâts à 134 m permet d'exploiter des vitesses de vent plus importantes car le vent en altitude n'est pas ralenti par le sol. De plus, les grandes pales comme celles prévues ici (76 m maximum) permettent d'augmenter significativement la production (au carré).

Des éoliennes 2 fois plus grandes produisent au moins 4 fois plus d'énergie !



Placez votre visage à 40 cm de la vitre et alignez visuellement la mire  du premier panneau sur le point rouge  du deuxième, et vous pourrez vous rendre compte de la grandeur d'une éolienne prévue ici.



**Tout est relatif...
pour une fourmi une marguerite
est incroyablement grande...**

Lorsque souffle le vent du changement,
certains construisent des murs,
d'autres des moulins.

Proverbe chinois



Energie Naturelle
Mollendruz SA



D'étapes en étapes

2007

2017

2022

2028

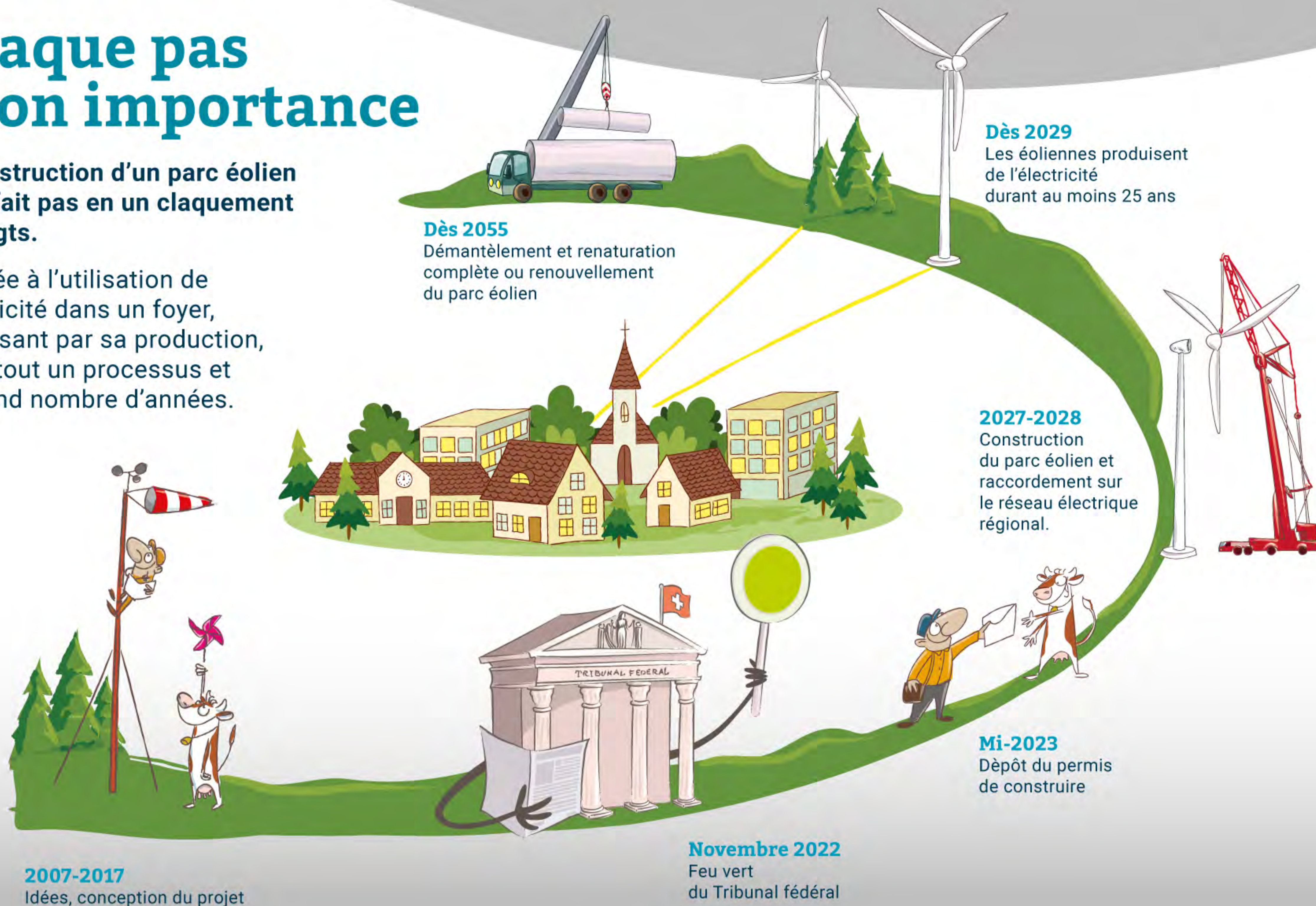
2029

2055

Chaque pas a son importance

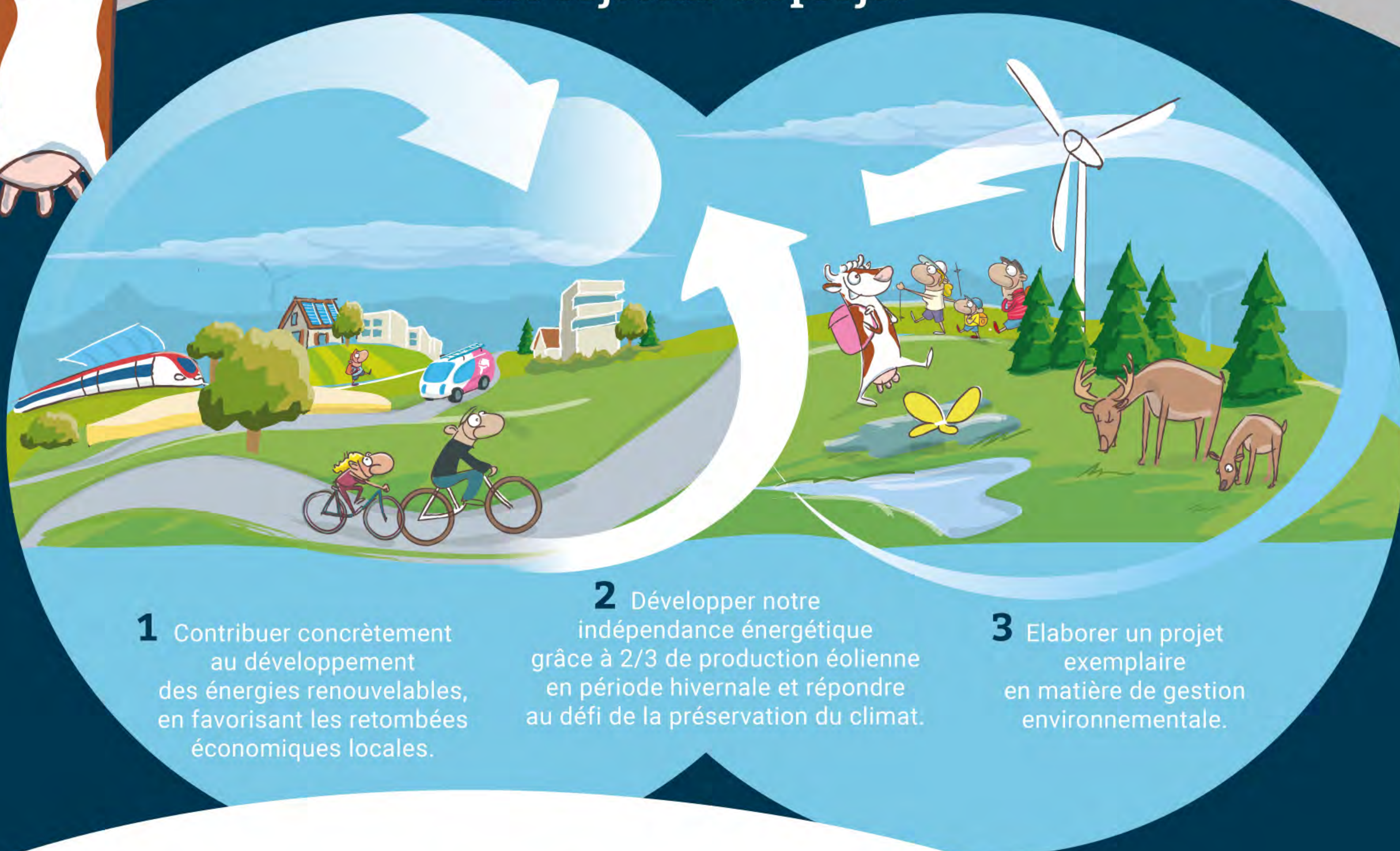
La construction d'un parc éolien ne se fait pas en un claquement de doigts.

De l'idée à l'utilisation de l'électricité dans un foyer, en passant par sa production, il faut tout un processus et un grand nombre d'années.



Projette-toi dans 25 ans.
Comment ta ville et ta région ont-elles évolué ?
Que proposes-tu pour un monde toujours plus habitable ?

Les objectifs du projet



Le pessimiste se plaint du vent,
l'optimiste espère qu'il va changer,
le réaliste ajuste ses voiles.

William Arthur Ward



La vie et le rythme du chantier

Construction

La construction du parc éolien s'étend sur deux ans en tenant compte des conditions météorologiques et des besoins de la faune.

La première année est consacrée à l'aménagement de l'accès aux sites d'implantation, à la pose des raccordements électriques et à la préparation du terrain.

L'année suivante est dédiée au montage des éoliennes, à la construction du poste de transformation et à la remise en état après le chantier.

Première année

1 Préparation du site : aménagement des accès, création des places de chantier; montage des socles des éoliennes. Séparation des matériaux pour une réutilisation ultérieure sur le site.

2 Réalisation du raccordement pour le transport de l'électricité : terrassement, fouilles, pose des câbles souterrains et des pylônes, remise en état des fouilles.

Deuxième année

3 Transport des grues et des éoliennes en segments puis montage.

4 Remise en état des aires du site.

Le chantier est réfléchi pour minimiser l'impact sur l'environnement du Mollendruz et de son écosystème.



Lors de la nidification (entre mars et fin juillet) il n'y a ni défrichage, ni décapage



Le défrichage est temporaire, tous les arbres abattus pour le chantier sont replantés



Les surfaces de montage sont reverdiées (sauf les accès pour véhicules menant à l'éolienne pour la maintenance)



A la fin de l'exploitation du parc, les éoliennes sont recyclées à 80-90%

Regarde la surface au sol en copeaux de bois. Elle représente la base du mât et son accès. Imagine-toi l'éolienne en face de toi, sa grandeur, sa puissance, sa majesté. Que verrais-tu de là-haut ?

Puisqu'on ne peut changer la direction du vent, il faut apprendre à orienter les voiles.

James Dean





Sous nos pieds

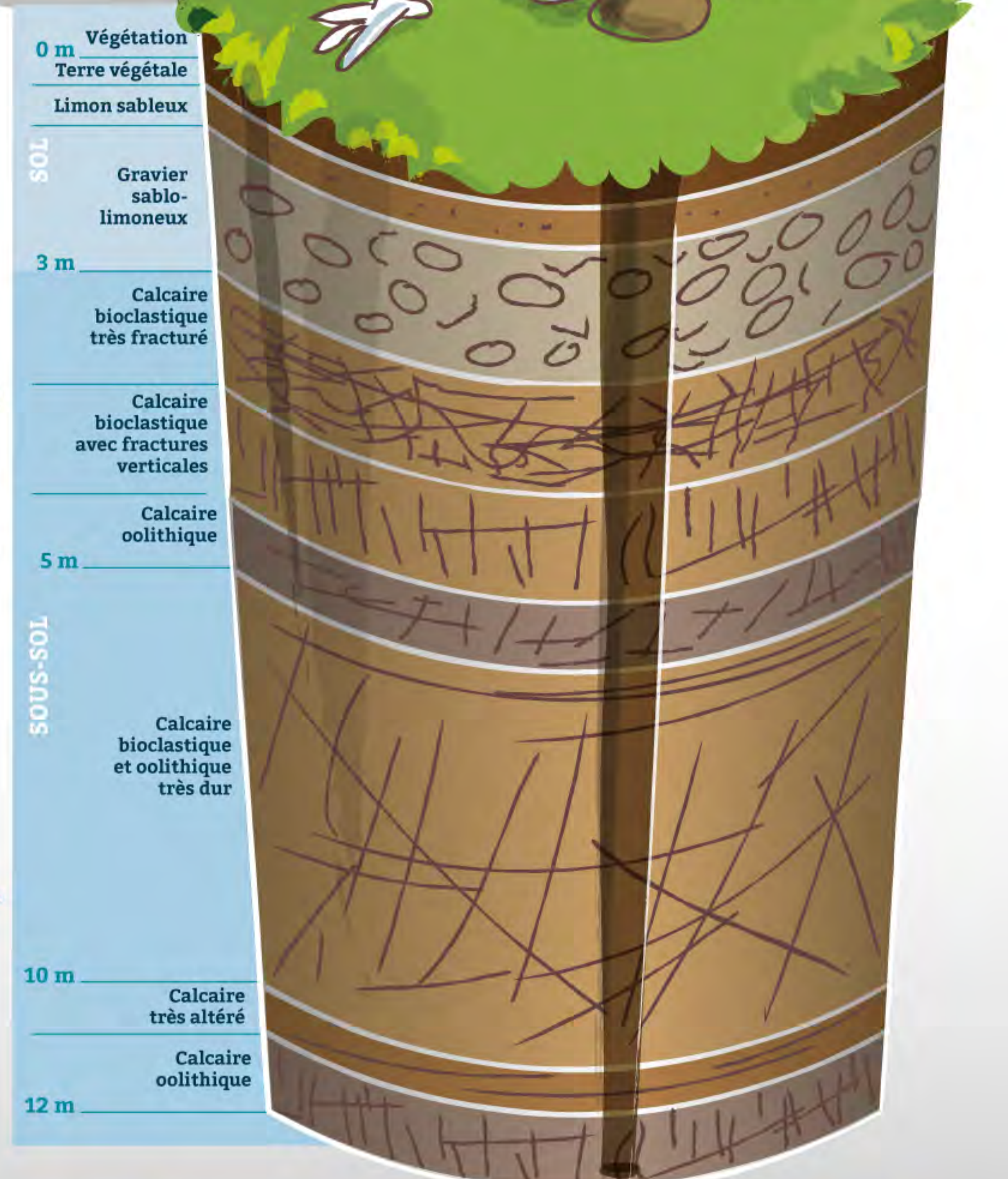
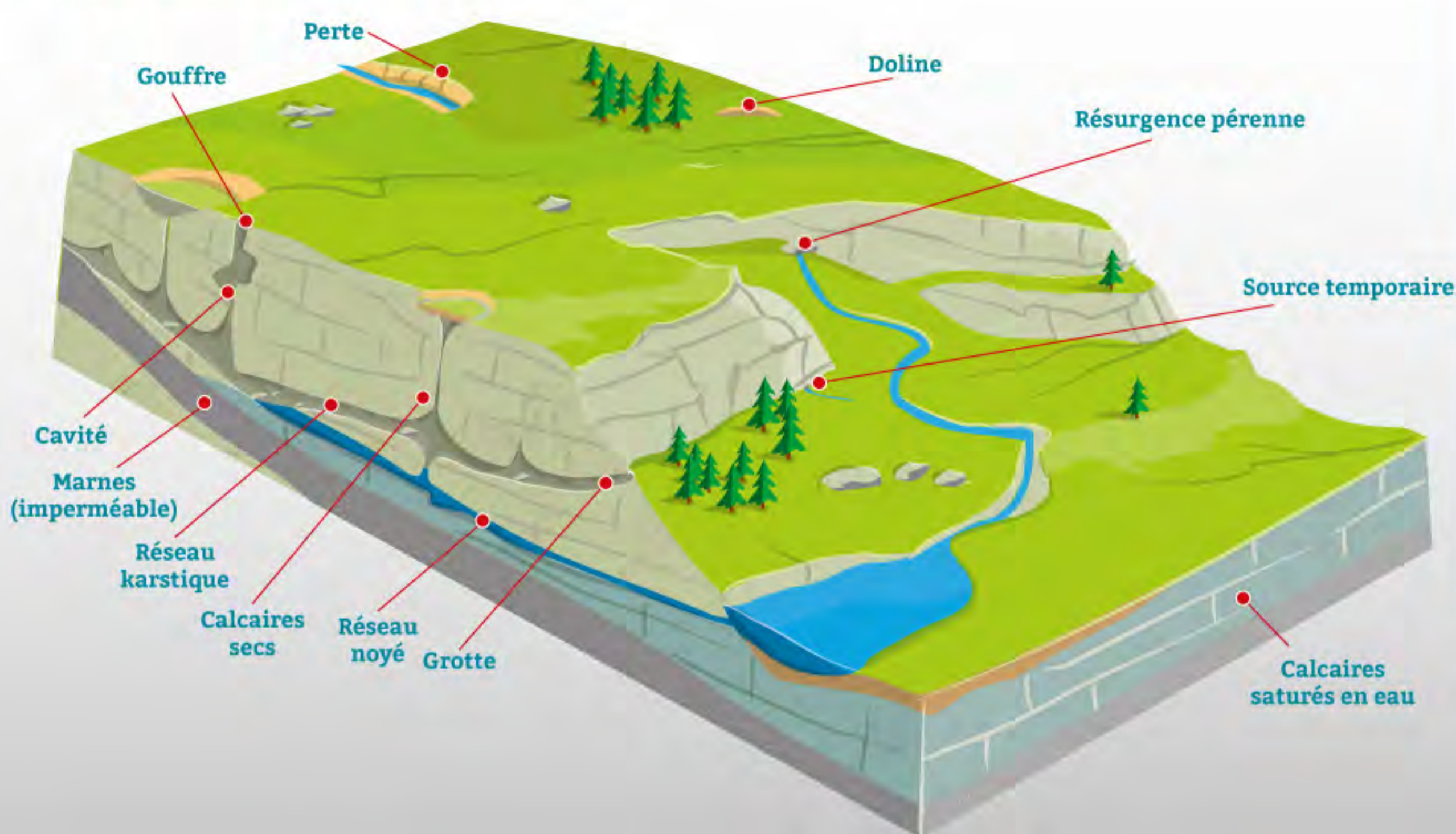
Les sols

Les sols méritent qu'on se penche vers eux pour mieux les connaître. Constitués de différentes couches, ils sont indispensables à la biodiversité.

De nombreux vivants l'habitent, d'innombrables végétaux poussent en y puisant différentes ressources. Les sols ont aussi une importante fonction de support et c'est à ce titre qu'ils ont été analysés pour ce parc éolien.

Le sous-sol jurassien est dit **karstique**. Sous la terre, on trouve un sol très hétérogène avec des roches calcaires souvent creusées de trous et cavités de dimensions variables, résultant de l'érosion par les eaux de pluie au cours de milliers d'années.

Système karstique



Carotte de forage

Une carotte est le résultat d'un forage du sol pour en retirer un échantillon cylindrique qui permet de voir et d'analyser les différentes couches.

Chaque emplacement d'éolienne dont la nature du sol est très variable a nécessité des carottages pour appréhender au mieux la qualité du sol. Cela a permis de dimensionner les fondations des éoliennes, voire de les déplacer et d'optimiser au mieux les différentes zones de travaux, stockage, assemblage du futur chantier du parc, montage des éléments des éoliennes et de la grue.

Selon les endroits du site, la couche de terre est plus ou moins épaisse au-dessus de la roche. Pour éviter tout souci de stabilité des éoliennes, nous devons nous assurer de la profondeur et des caractéristiques du sol. D'éventuelles cavités exigeraient des travaux de construction particuliers. De plus, le sol remplit nombre de fonctions biologiques essentielles tant pour la biodiversité que pour les eaux souterraines, ce qui nécessite des investigations spécifiques afin de ne pas nuire à ces fonctions.



Le sol joue un rôle très important pour l'équilibre hydrique car il est capable d'absorber l'eau. Comme une éponge, il ne doit pas être compacté, sinon il perd sa capacité d'absorption de l'eau, ce qui dérègle alors le système hydrique. C'est pourquoi des normes strictes doivent être respectées lors des travaux de décapage, pour oser rouler avec des engins lourds ou entreposer des charges importantes sur le sol.



Décapage de l'horizon A (1) et de l'horizon B, selon deux méthodes possibles (2 ou 3). L'engin roule sur l'horizon A et sur le C, mais pas sur le B.



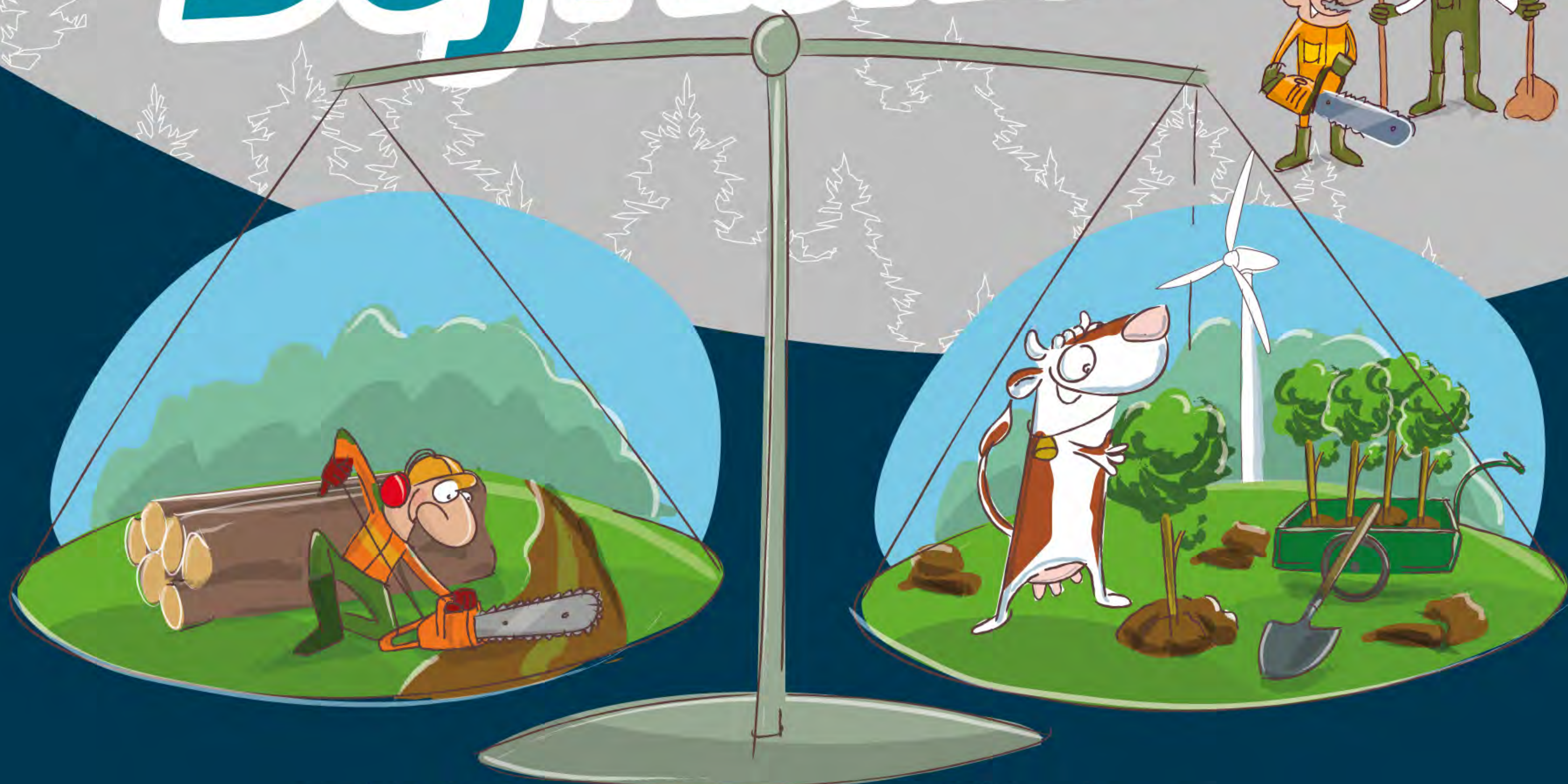
Avoir les pieds sur terre, on en a l'habitude, mais aujourd'hui prête attention à ce sol qui te porte, en posant les pieds tout doucement, puis en sautant, puis en marchant sur la pointe des pieds.

Seul l'arbre qui a subi les assauts du vent est vraiment vigoureux, car c'est dans cette lutte que ses racines, mises à l'épreuve, se fortifient.

Sénèque



Défricher ?



Défricher n'est pas déboiser

Malgré les quelques dizaines de milliers de m² qui doivent être défrichés (= changement d'affectation de forêt à zone de production d'énergie), peu d'arbres seront coupés !

Le parc éolien du Mollendruz prend place dans un paysage de pâturages boisés jurassiens, composé de zones herbeuses, d'arbres isolés ou en groupes et de bosquets. Les pâturages boisés sont assimilés juridiquement à la forêt (aire forestière) même s'il y a majoritairement des zones herbeuses.

Le projet nécessite des emprises pour la construction des éoliennes (fondations, mâts) et des surfaces de montage pour les travaux d'assemblage. Ces surfaces seront remises en état à la fin des travaux de montage, au plus près de l'état initial. Au final, en surface, seuls apparaîtront les éoliennes et leurs chemins d'accès.

En Suisse chaque mètre carré concerné par un défrichement doit être compensé par la plantation d'une nouvelle forêt ou par des mesures en faveur de la nature et du paysage.

En effet, selon l'Office fédéral de l'environnement: Par **défrichement** on entend toute **affectation durable ou temporaire d'une surface de forêt à des fins non forestières**. La surface défrichée n'est plus considérée comme de la forêt au sens de la Loi sur la protection des Forêts (LFO). Contrairement à une coupe de bois, le défrichement empêche la croissance d'arbres, que ce soit temporairement ou définitivement. Citons comme exemples la construction d'une autoroute qui traverse la forêt (**défrichement définitif**) ou la construction d'une conduite de gaz souterraine (**défrichement temporaire**). Un défrichement doit en règle générale être compensé en nature dans la même région. Notre projet comporte les deux types.

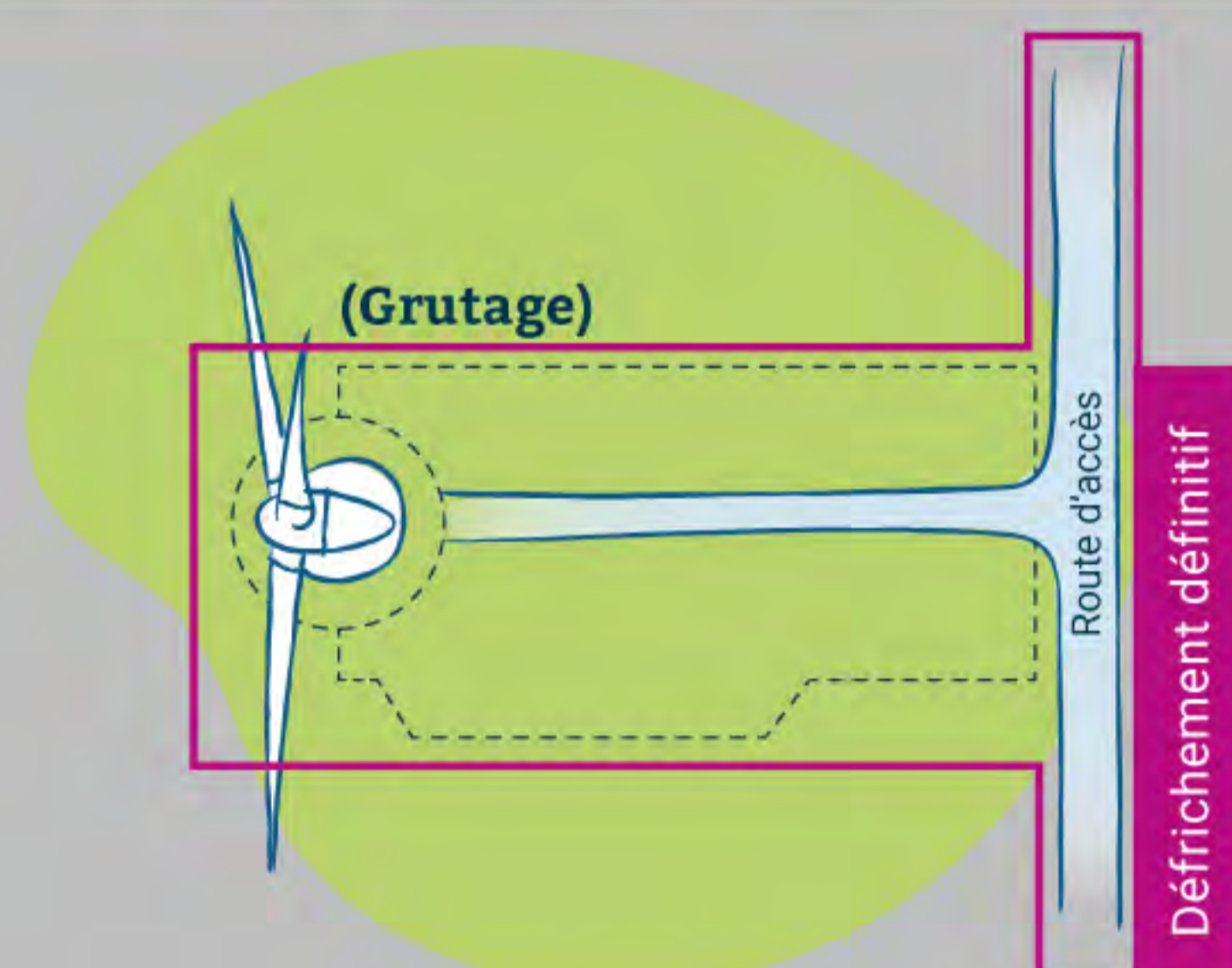
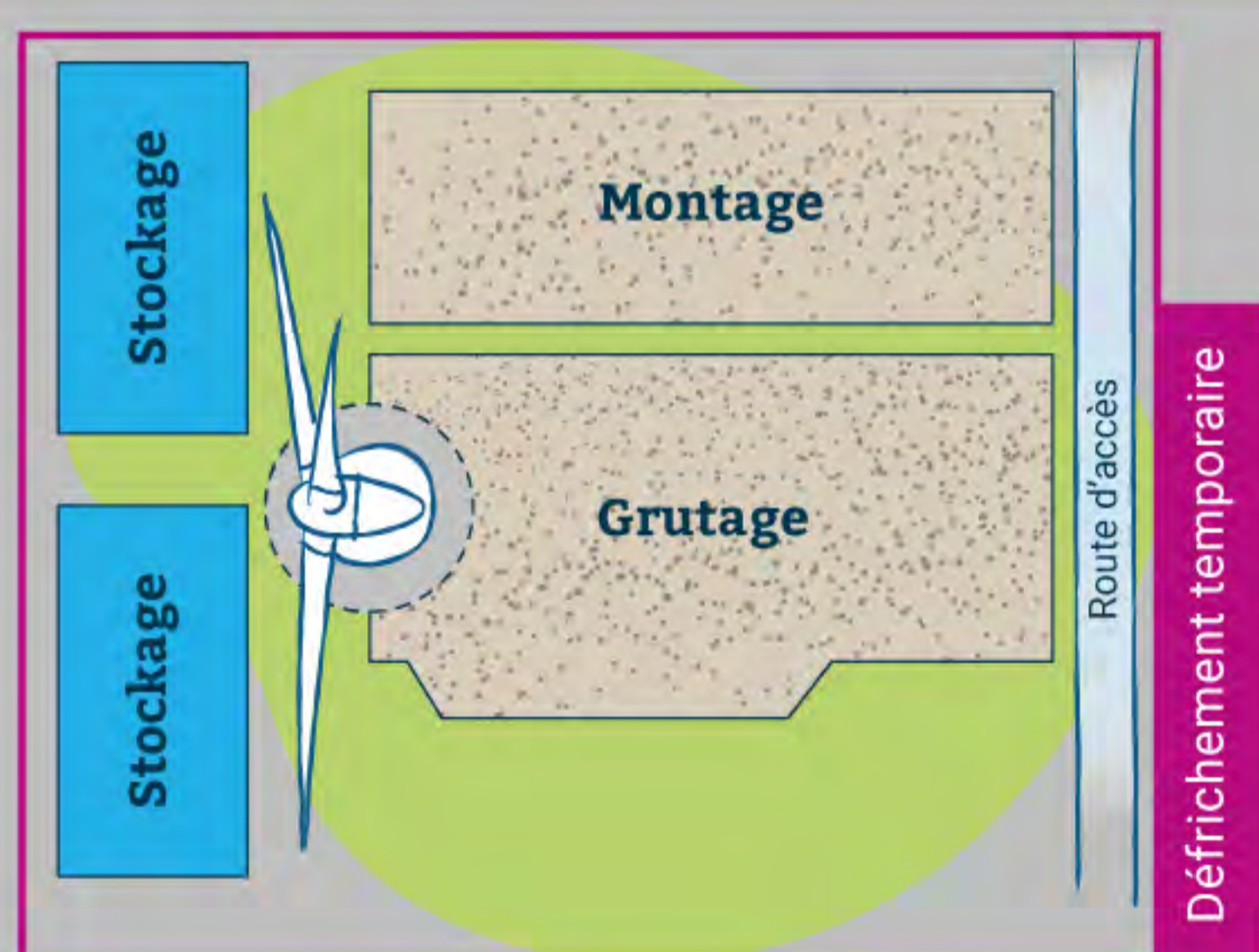
Dans le projet du parc éolien du Mollendruz, on distingue deux types de défrichement :

Temporaire

Les surfaces de défrichement temporaire correspondent aux emprises nécessaires pour les besoins du chantier. Elles seront remises au plus proche de l'état d'origine, à la fin de la construction. Le terrain est reprofilé puis revégétalisé.

Définitif

Il y a défrichement définitif si les emprises restent en place durant toute la durée de la vie du parc, même si elles sont revégétalisées après le chantier. Les fondations planes sont conservées sous la surface revégétalisée, en vue du démontage ou pour une maintenance exceptionnelle.



Mesure de compensation du défrichement temporaire :

- Remise en état des terres et ensemencement d'un mélange herbeux adapté aux lieux pour restituer ces surfaces à la pâture.
- Les boisés sur pâturage seront replantés sur place en arbres isolés sous forme d'îlots de régénération.
- Le défrichement temporaire des routes et chemins existants sera compensé par une remise en état de la couche de fondation.
- Le défrichement temporaire en forêts denses sera compensé par un reboisement sur place d'essences indigènes adaptées à la station.

Dans la terre, des graines, des pousses vont remplacer ce qui a dû être enlevé. Arrives-tu à mimer le mouvement de la graine qui grandit ?



Ce n'est pas la girouette qui tourne, c'est le vent.

Edgar Faure



Sons et lumières

Effets sonores et visuels

Les éoliennes, par leur grande taille et leurs mouvements, peuvent générer des effets sonores, une projection d'ombres mobiles et un effet stroboscopique (alternance rapide ombre/lumière).

C'est pourquoi l'emplacement du parc éolien a été choisi loin des zones habitables.

Le choix des emplacements des douze éoliennes prend en compte l'exposition au vent pour maximiser leur puissance mais également pour réduire les dérangements envers la population de la région.

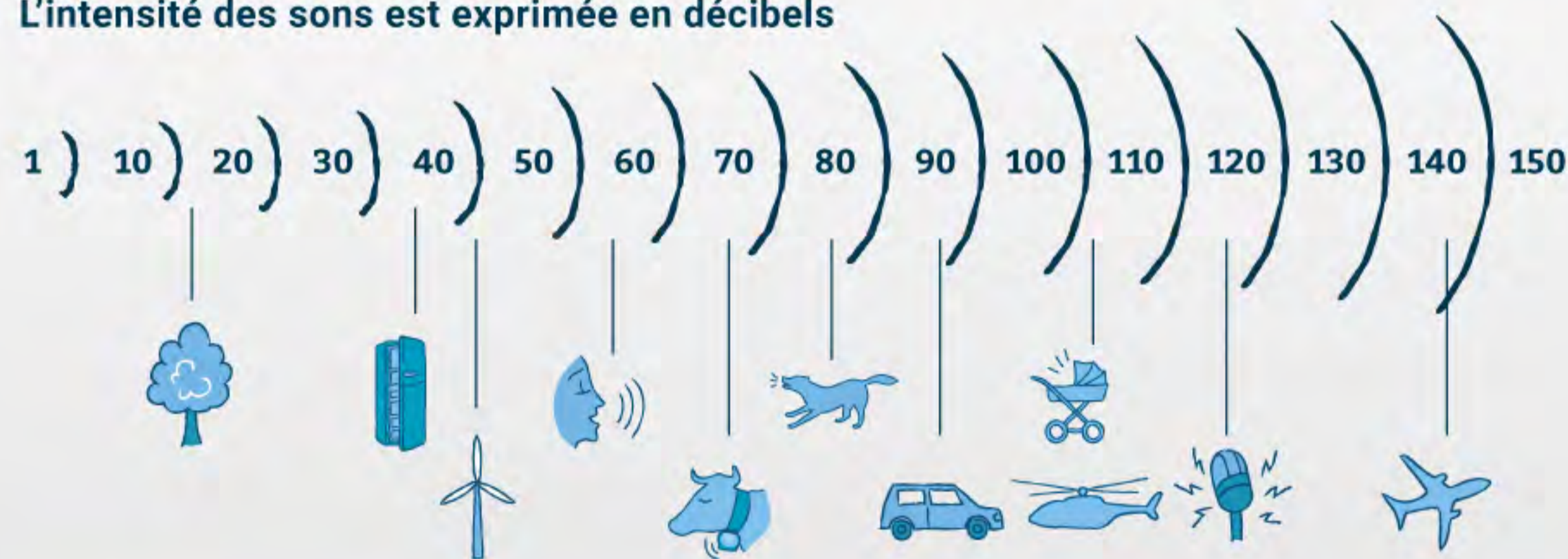
La vitesse de rotation d'une éolienne varie en fonction de la vitesse du vent, mais tourne entre 10 et 20 tours par minute.

Bruit



Le son perceptible produit par une éolienne est d'origine mécanique ou aérodynamique. Les améliorations technologiques permettent de réduire le bruit mécanique. Seul le bruit aérodynamique subsiste, provoqué par le souffle du vent dans les pales et la compression de l'air entre les pales et le mât.

L'intensité des sons est exprimée en décibels



Exigences légales

Le parc doit respecter les valeurs limites d'exposition à 50 dB la nuit et 60 dB le jour, applicables sur les lieux d'habitation (ici trois chalets d'alpage occupés durant la saison d'estivage). Une modélisation acoustique a été effectuée pour assurer le respect de ces valeurs lors de la conception du parc.

Ombre



On appelle zone d'ombre la zone sur laquelle une éolienne est susceptible de projeter une ombre mobile au cours d'une année.

Pour qu'une période d'ombrage soit prise en compte, les critères suivants doivent être remplis :

- La pale de l'éolienne doit occulter au moins 20 % du soleil.
- La hauteur du soleil minimale pertinente sur l'horizon doit être d'au moins 3°

Dans ces conditions, l'intensité de l'ombre est suffisamment forte pour qu'elle soit perceptible.

Directives

Une durée maximale modélisée, basée sur une durée de 30 minutes par jour et 30 heures par an. Cette durée sera contrôlée en phase d'exploitation. Un système d'arrêt sera intégré pour assurer le respect de ces valeurs.

Pour protéger les habitants, les mesures suivantes sont mises en place :

Emplacement

Choix d'un emplacement loin des zones habitées.

Nouvelle technologie

Système de « peignes » sur les pales qui réduisent le bruit du vent.

Système de monitoring

Qui réduit la vitesse de l'éolienne (bridage) et diminue le bruit émis ou qui stoppe l'éolienne en cas d'atteinte des valeurs limites.

Tends l'oreille, quels bruits entends-tu ?
Les trouves-tu sur l'échelle des décibels ?
Est-ce plus ou moins fort qu'une éolienne ?

Le vent souffle où il veut ; tu entends sa voix,
mais tu ne sais ni d'où il vient ni où il va.

Saint Jean



Mesures environnementales



Protection de la nature

La construction d'un parc éolien requiert une grande attention concernant son impact sur la biodiversité.

Le projet a fait l'objet de nombreuses études d'impact sur l'environnement. Ces études ont permis la définition des mesures de protection pour la flore, la forêt (pâturage boisé), les oiseaux nicheurs et les migrateurs, les chauves-souris et même les fourmis et les papillons. En complément, des mesures de compensation seront mises en place sur le site et au-delà.

Dans le cadre du chantier, il s'agit de travailler les sols et la couche de terre végétale de manière très précautionneuse. Les sols sont décapés sur les zones de chantier dans des conditions sèches, stockés sur le site et replacés intégralement à la fin des travaux. Un suivi sera effectué de manière à assurer que les travaux minimisent les nuisances (bruit, poussière, canalisation et analyse des eaux sur le chantier).

Les nicheurs

L'habitat des espèces forestières, comme la Bécasse des bois ou le Grand Tétrás, a fait l'objet d'une attention particulière dans le cadre des études environnementales, de même que pour les espèces rares qui nichent dans les prés, comme l'Alouette lulu et le Pipit des arbres. Les éoliennes ont été éloignées autant que possible de manière à ne pas perturber leurs habitats.

En supplément de ces précautions, des aménagements seront réalisés pour améliorer leurs habitats sur d'autres pâturages boisés plus éloignés du parc, principalement dans la région du Mont Tendre.

Les chauves-souris et oiseaux migrateurs

Le fonctionnement du parc sera adapté à leurs activités. Les machines seront arrêtées de manière automatique durant certaines parties de l'année. Une technologie pionnière a été testée là où vous vous trouvez.

Un radar spécial a permis de suivre le mouvement des oiseaux durant une année et de les reconnaître par leurs signatures de vol et leur taille. Ces progrès techniques permettront d'optimiser l'arrêt de machines en fonction des migrations.

A noter que le Mollendruz ne se trouve pas dans un couloir migratoire avec des passages denses, mais que toutes les précautions sont prises pour minimiser les impacts du parc.

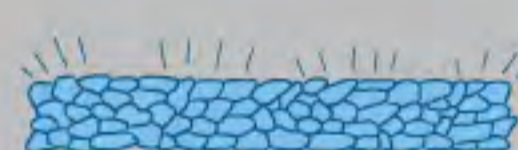
En mesure de compensation, des colonies de chauves-souris situées dans des gouffres et des constructions à l'échelle régionale seront protégées.

Pour tenir compte de l'emprise du projet sur des surfaces de pâturages boisés, des mesures de compensation ont été déterminées selon les règles définies à l'échelle cantonale.

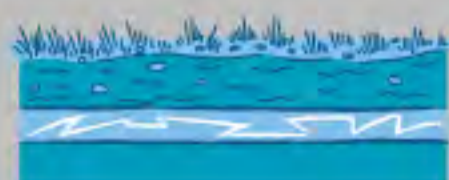
Les mesures comprennent :



La plantation de nouveaux arbres dans le pâturage boisé, sous la forme de petits enclos offrant protection à la petite faune.



La rénovation de murs en pierres sèches de manière traditionnelle.



La mise sous terre des lignes électriques aériennes existantes.



La revitalisation de zones humides dans les pâturages et en forêt.

Tu as toujours eu les pieds sur terre, mais aimerais-tu être un oiseau pour voler là-haut ? Tu serais alors reconnaissant des mesures prises pour ta protection...



Toutes les mesures feront l'objet d'un suivi en phase de réalisation ainsi qu'en phase d'exploitation.

On ne peut pas souffler contre le vent ni nager contre l'eau.

Proverbe lituanien



Biodiversité

Un espace partagé

Les pâturages boisés du Jura abritent une faune et une flore variées, comme celles du site du Mollendruz présentées ici.



Pipit des arbres

Le Pipit des arbres apprécie particulièrement les prairies offrant une grande variété de hautes herbes dans lesquelles il fait son nid comme les autres oiseaux marcheurs. Cet oiseau migrateur voyage de jour et trouve refuge dans les montagnes. On peut entendre son chant mélodieux entre avril et septembre. Pendant la saison des amours, il entame un chant et un vol particulier.



Alouette lulu

L'Alouette lulu s'installe à partir de fin mars dans les zones de pâturages maigres et secs comportant de nombreux arbres et des arbustes sur lesquels elle aime se poser. Elle niche au sol et fabrique un nid composé d'herbes sèches et de mousses. Elle est un oiseau insectivore reconnaissable à son chant (un long sifflement mélodieux) et à son vol nuptial ondulé.



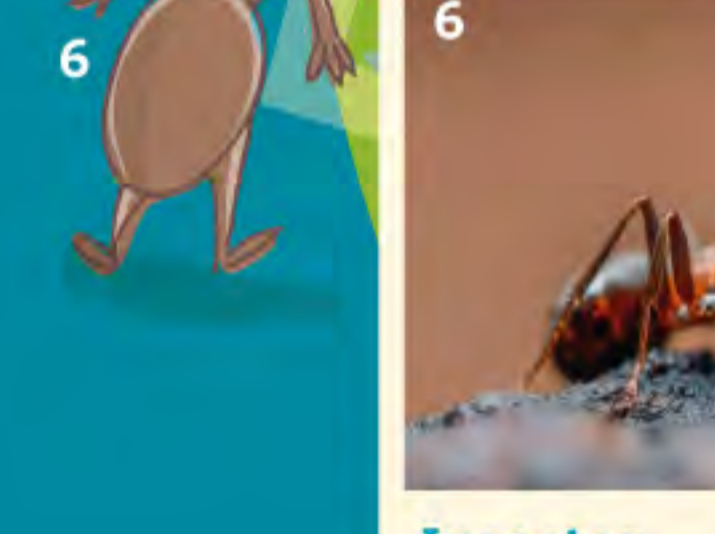
Chevêchette

Cette toute petite chouette (15-20 cm pour 70 grammes environ) est une habitante discrète de la forêt. Elle aime les forêts anciennes de conifères ou mélangées avec du hêtre où elle niche dans des cavités de vieux arbres creusées par les pics. Bien qu'active principalement la nuit et au crépuscule, elle peut aussi être observée le jour également. Elle ne sort de la forêt que pour chasser certaines proies qu'elle affectionne, notamment des campagnols. C'est un redoutable chasseur qui n'hésite pas à s'attaquer à des oiseaux plus gros qu'elle, comme des grives.



Pipistrelle commune

On peut apercevoir les chauves-souris dès la tombée de la nuit. La Pipistrelle commune, petite et agile, virevolte alors pour chasser des insectes près des arbres ou dans les pâturages. Une simple fente, un arbre mort lui offrent un abri pour la journée, où elle se blottira avec ses congénères. Elle n'aime pas le froid ; en hiver elle hiberne pour ne se réveiller qu'au printemps.



Insectes

Dans les prairies et au pied des arbres on peut voir de nombreux insectes comme les papillons, les criquets, les sauterelles et les fourmis des bois. Ces insectes sont la base de la chaîne alimentaire de nombreuses espèces qui viennent les chasser : chauves-souris et hirondelles.



Gentiane jaune

La Gentiane jaune, typique des pâturages, possède de nombreuses vertus. Elle est utilisée depuis l'Antiquité pour apaiser les maux d'estomac.



Bécasse des Bois

Très discrète, la Bécasse des bois affectionne les forêts. Il est rare de l'apercevoir tant son camouflage lui permet de se fondre dans l'environnement forestier. La nuit, on peut entendre les mâles survolant certaines parties de la forêt en chantant.



Effleurements rocheux

A certains endroits, la pierre apparaît, ce sont des affleurements rocheux. Le sol maigre de faible épaisseur convient à de nombreuses espèces de plantes. On peut même deviner la présence de ces affleurements sous terre par la différence de végétation.

Les prairies et pâturages ouverts constituent l'herbage et le fourrage des troupeaux qui viennent en estivage.

Des tapis de graminées denses alternent avec des zones d'herbage plus maigres, riches en fleurs, comme le tyhm, l'orchis tacheté, la sauge des prés.



Sauge des prés



Orchis tacheté



Thym

Observe autour de toi. Quelle(s) espèce(s) vois-tu, sens-tu ou entends-tu? Crois-tu que certaines sont présentes sans que tu les voies ?

La biodiversité a été étudiée de manière très méticuleuse et prise en compte dans le développement du parc éolien.

Des mesures de compensation visent à renforcer les qualités écologiques de certains milieux, pour favoriser le développement des espèces sensibles (voir panneau suivant).

L'hirondelle, le jouet préféré du vent.

Jules Renard

Autour de nous

Les paysages

Le paysage autour de nous est différent de celui d'il y a 100 ans et il sera autrement encore dans 100 ans.

Notre paysage est en constante évolution. Au Moyen Age, l'homme a défriché les forêts originelles pour créer des zones de pâture pour le bétail.

Un équilibre entre la forêt et les prairies s'est créé au fil des siècles, offrant une mosaïque de milieux pour de nombreuses espèces. De tout temps, cette évolution a eu lieu en respectant le renouvellement de la forêt.

Les alpages

L'exploitation saisonnière des alpages est une activité traditionnelle de la région qui a façonné les pâturages au cours des siècles.

De nombreux troupeaux montent chaque année sur les alpages du Jura vaudois durant les mois chauds, de mai à octobre. Dans le périmètre du futur parc éolien, il y a 4 alpages qui accueillent des génisses, des vaches allaitantes avec leurs veaux et des vaches laitières qui fournissent le lait pour la fabrication du Gruyère AOP.

Chacun de ces alpages est délimité par des murs en pierres sèches ou des clôtures. Les zones de pâture sont également divisées en plusieurs enclos, pour séparer les troupeaux de nature différente, mais également pour laisser le temps à l'herbe de reprendre de la vigueur avant le prochain passage du bétail.

Le savais-tu ?

Les vaches mangent 70 kg d'herbe par jour et boivent près de 100 litres d'eau quand il fait chaud. Ces ressources sont donc extrêmement précieuses pour elles. L'herbe que mangent les vaches donne un goût caractéristique au Gruyère. Le Gruyère d'alpage en particulier, au goût plus prononcé et encore meilleur.

Dans le cadre du chantier éolien, des réservoirs seront construits pour augmenter le stockage d'eau de pluie pour le bétail, afin d'assurer la couverture de leurs besoins en période de sécheresse.

La cohabitation entre les activités agricoles et celles du futur parc éolien est un thème central, qui fait l'objet d'une attention particulière.

Des solutions sont définies avec les agriculteurs dans le cadre de la planification du chantier éolien, pour que l'exploitation des alpages puisse se poursuivre dans les meilleures conditions possibles au cours des différentes étapes du chantier. Les porteurs de projet sont reconnaissants de cette précieuse collaboration et veilleront à maintenir une cohabitation harmonieuse tout au long du cycle de vie du parc.



Les éoliennes apporteront un changement dans la silhouette des alpages. Cette évolution contrastée, entre tradition et modernité, est un compromis pour que notre société puisse évoluer vers une utilisation plus rationnelle des ressources.

Ferme les yeux. Comment imagines-tu un futur proche puis dans 100 ans ?
Décris tes visions à tes compagnons de visite.



Le vent n'a pas de mains et pourtant il secoue les arbres.

Proverbe coréen



Le parcours didactique se termine ici. Merci pour votre visite.

Si vous continuez votre promenade, merci de rester sur les chemins et de suivre les balisages du sentier pédestre. Veuillez également à bien refermer les portails et clôtures, si vous devez en franchir.