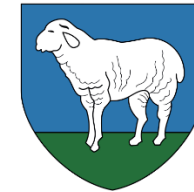


# Projet Éolien

14 novembre 2025

PARC ÉOLIEN

Montagne de Buttes



# Agenda

1. Contexte et cadre réglementaire
2. Projet Montagne de Buttes
3. Finances et défi
4. Questions & Réponses



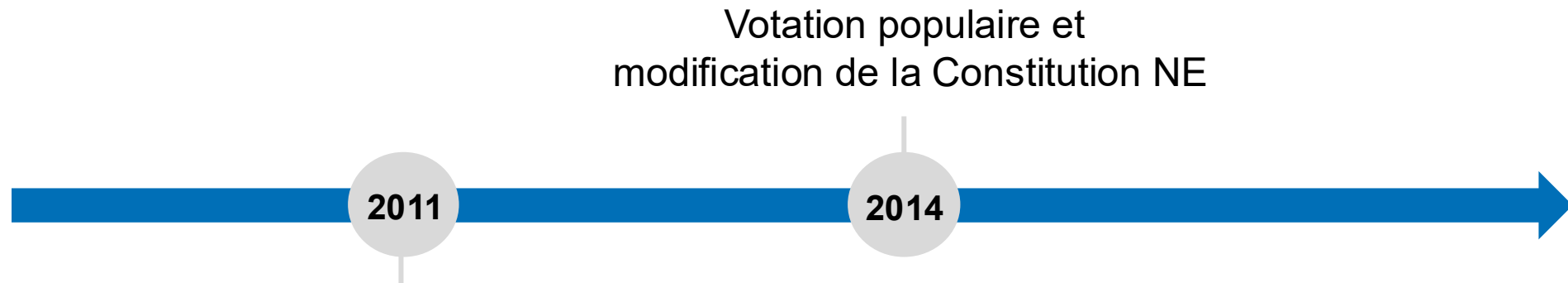
# 1

## Contexte et cadre réglementaire



# Planification éolienne neuchâteloise

Légitimité pour les développeurs  
Soutien des Conseillers communaux



**Adoption du plan directeur cantonal :**

5 sites retenus / 200 à 300 GWh/an

# Le plan directeur à Neuchâtel

## Éole-de-Ruz - Montperreux

### 7 éoliennes, 60 GWh/an

- Dossier enquête préalable remis le 14.01.2022
- Enquête publique: novembre 2022
- Parties prenantes: Greenwatt + Commune Val-de-Ruz

## Mont de Boveresse

### 10 éoliennes, 70 GWh/an

- Projet en étude
- Enquête préliminaire en cours
- Parties prenantes: SIG + Val-de-Travers

## Montagne de Buttes

### 19 éoliennes, 100 GWh/an

- Juin 2016: mise à l'enquête publique en juin
- PAC: le TF valide le PAC oct. 2023
- Permis de construire : en attente de la décision du TF.
- Parties prenantes: Verrivent SA (Greenwatt, SIG, Val-de-Travers, Les Verrières, La Côte-aux-Fées)

## Les Quatre Bornes

### (La Joux-du-Plâne – L'Echelette)

#### NE: 3 éoliennes 21 GWh/an

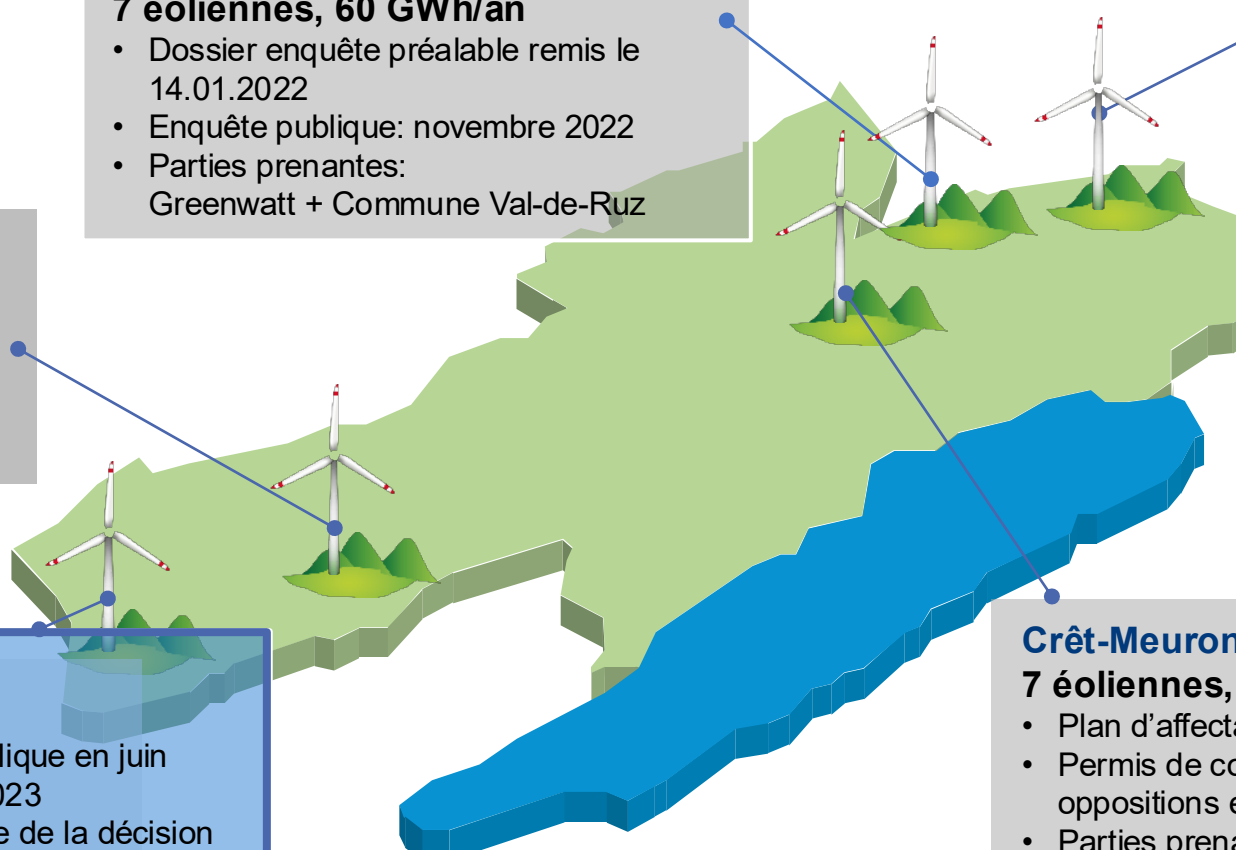
#### BE : 7 éoliennes 50 GWh/an

- NE: dossier de permis PAC valant permis de construire - traitement des oppositions côté NE
- BE: arrêt du projet à la suite du refus de Sonvilier
- Parties prenantes: EJDPE Sàrl & Groupe E Greenwatt + les 2 communes

## Crêt-Meuron

### 7 éoliennes, 11.5 GWh/an

- Plan d'affectation sanctionné
- Permis de construire: traitement des oppositions en cours
- Parties prenantes: RES + Val-de-Ruz



# 2

## Le projet Montagne de Buttes



# Le projet Montagne de Buttes

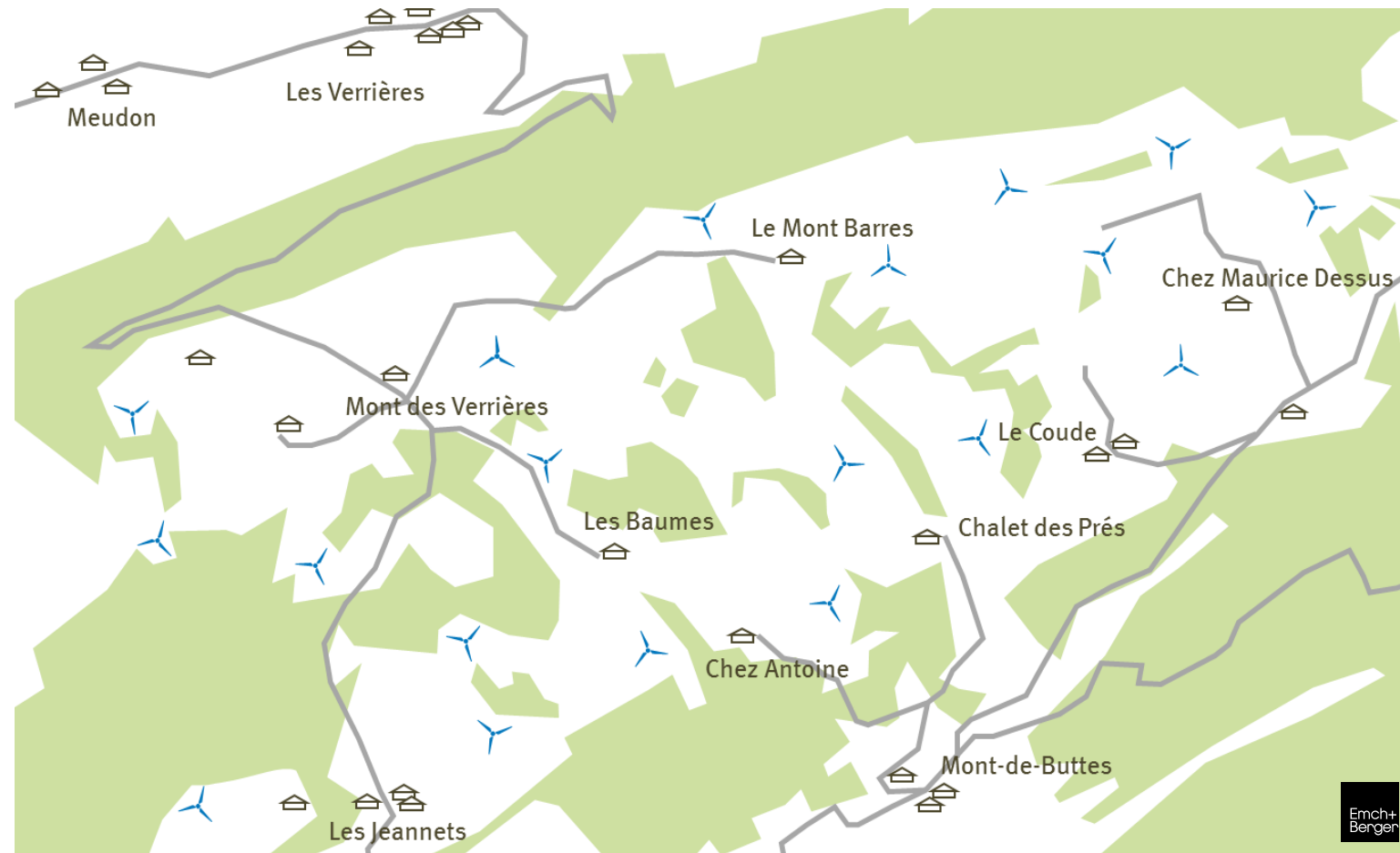
100 GWh  
(production estimée)



= 10% de la consommation totale du canton de Neuchâtel



= 33% de la consommation des ménages du canton.



# Le projet Montagne de Buttes

Vue l'été



# Le projet Montagne de Buttes

Vue l'hiver



# Les étapes déjà réalisées



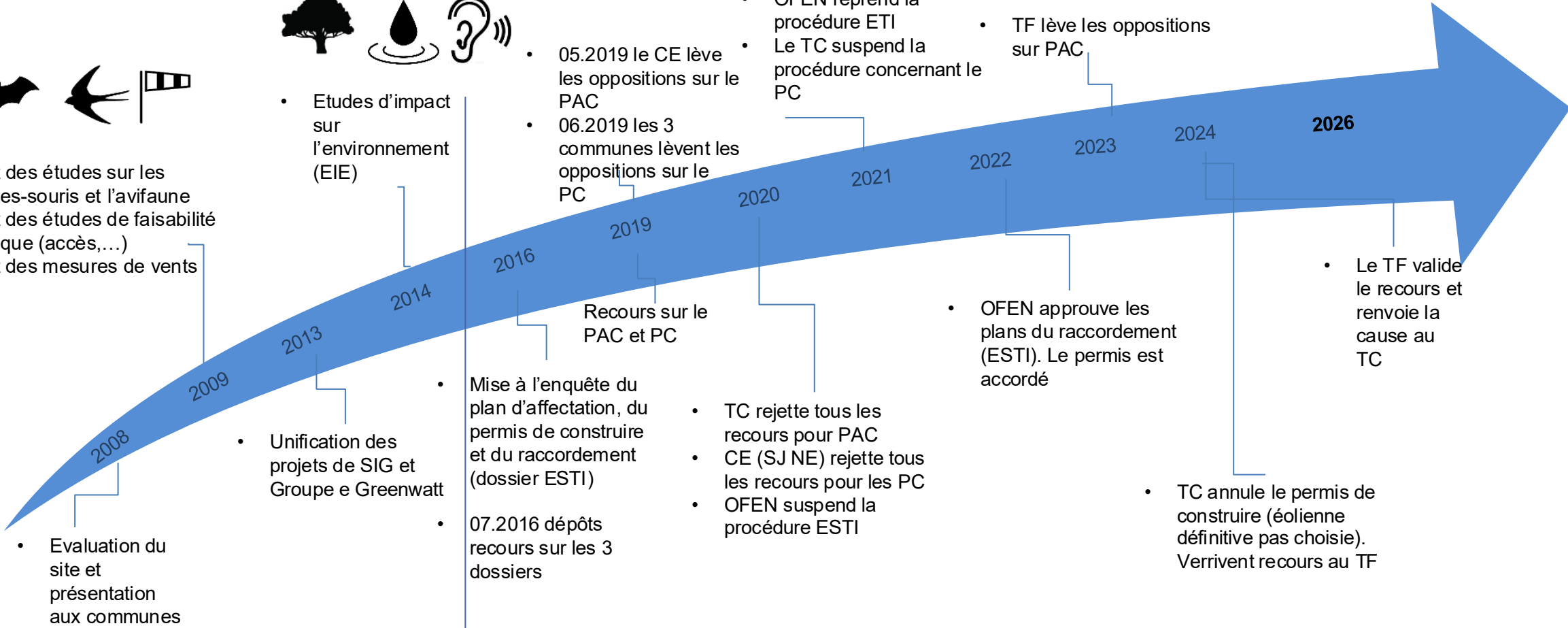
- Début des études sur les chauves-souris et l'avifaune
- Début des études de faisabilité technique (accès,...)
- Début des mesures de vents

- Etudes d'impact sur l'environnement (EIE)

- 05.2019 le CE lève les oppositions sur le PAC
- 06.2019 les 3 communes lèvent les oppositions sur le PC

- OFEN reprend la procédure ETI
- Le TC suspend la procédure concernant le PC

- TF lève les oppositions sur PAC



Phase d'études

Phase mise à l'enquête et traitement des oppositions

- Evaluation du site et présentation aux communes

- Unification des projets de SIG et Groupe e Greenwatt

- Mise à l'enquête du plan d'affectation, du permis de construire et du raccordement (dossier ESTI)
- 07.2016 dépôts recours sur les 3 dossiers

Recours sur le PAC et PC

- TC rejette tous les recours pour PAC
- CE (SJ NE) rejette tous les recours pour les PC
- OFEN suspend la procédure ESTI

- OFEN approuve les plans du raccordement (ESTI). Le permis est accordé

- TC annule le permis de construire (éolienne définitive pas choisie). Verrivent recours au TF

- Le TF valide le recours et renvoie la cause au TC



# Les grandes phases du projet

## 2025 - 2026 : Préparation des travaux

- établissement projet d'exécution
- cartographie des sols
- appel d'offres travaux GC, adjudication travaux GC
- travaux de défrichage (dès obtention du permis de construire)

## 2027 – 2029 : Travaux Génie Civil

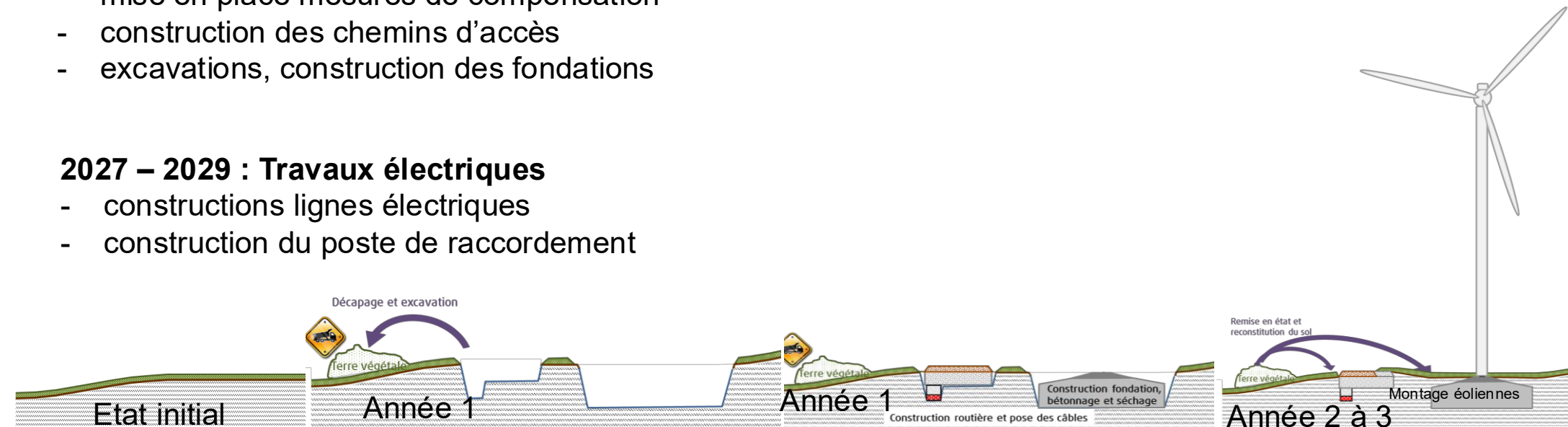
- travaux de décapage
- mise en place mesures de compensation
- construction des chemins d'accès
- excavations, construction des fondations

## 2027 – 2029 : Travaux électriques

- constructions lignes électriques
- construction du poste de raccordement

## 2028 – 2029 : Eoliennes

- montage des éoliennes
- raccordement des éoliennes
- mise en service des éoliennes



# La contractualisation de la construction (2025)

Principaux lots	Statut
Machines (turbines + système dégivrage)	AIMP : Le contrat est en cours de négociation avec Vensys
Infrastructure génie civil	AIMP : Contrat en cours de négociation (Facchinetti & Bieri-Grisoni)
Poste source / raccordement réseau	Mandat attribué à Groupe E (GRD)
Infrastructures électriques	Transformateur : AIMP : Mandat attribué à Hitachi
Divers (mesures de compensation, supervision, indemnités)	Direction de travaux : le mandat est attribué au consortium ANEMOS et inclut : <ul style="list-style-type: none"><li>• la direction de travaux</li><li>• l'établissement du projet d'exécution</li><li>• l'appel d'offre génie-civil</li><li>• la gestion des mesures de compensation</li></ul>

# 3

## Finances et défi



# Investissements

Investissements	MCHF (HT)
Machines (turbines + systèmes dégivrage)	50%
Infrastructure génie-civil et raccordement interne	22%
Poste source / raccordement réseau	13%
Développement	5%
Divers (mesures de compensation, direction des travaux, gestion de projet, indemnités)	5%
Imprévus <sup>1</sup>	5%
<b>Total investissements</b>	<b>100%</b>

# Le défi du financement

## Un financement complexe à mettre en place

### Investissement important

- Un parc éolien représente plusieurs dizaines de millions de francs d'investissement.

### Pratique bancaire en Suisse

- Les banques demandent souvent une **garantie des actionnaires** (caution ou garantie).

### Objectif du projet Montagne de Buttes

- Mettre en place un **financement de projet sans recours aux actionnaires**
- Le remboursement repose uniquement sur les **revenus de la production d'électricité**.

### Un modèle encore peu répandu en Suisse

- Très peu de projets énergétiques sont financés de cette manière.















- **Marc Spitzli**  
Responsable maîtrise d'ouvrage éolien  
[marc.spitzli@sig-ge.ch](mailto:marc.spitzli@sig-ge.ch)  
079 475 50 31

# Annexe 8 - Focus sur l'enjeu environnemental

## Grandes phases du projet – SER Mesures d'évitement et de compensation

### Mesures

- FORET-1 : Revitaliser les pâturages boisés
  -  Zone de pâturage boisé à revitaliser
- FORET-2 : Établissement de lisières étagées
  -  Propositions de lisières à étager
- MILNAT-1: Exploiter extensivement le secteur central
  -  Surface extensive entrant en vigueur dès 2016
  -  Surface extensive entrant en vigueur en cas de réalisation du parc
- FLORE-1 : Conserver les stations de centaurées des bois
  -  Protection des stations de centaurées des bois potentiellement menacés
- FAUNE-1 : Assainir pylônes à risque du réseau électrique
  -  Pylône MT à assainir
- FAUNE-3 : Conserver les dômes de fourmis des bois
  -  Protection des dômes de fourmis des bois potentiellement menacés
- FAUNE-4 : Aménager des murgiers pour la petite faune
  -  Secteur de pâturages maigres pour l'aménagement de murgiers
  - 
- OBJPRO-1 : Remplacer les objets protégés
  -  Restauration de la voie IVS NE 123.1
  -  Restauration charrière au nord-ouest du Coude
  -  Restauration des murs de pierres sèches "Chez Maurice Dessus"

