

JOURNÉE D'INFORMATION AUX BUREAUX

Etudes de variantes Jeanbrenin (BE)



©: www.3eoliennesbises.ch

Lausanne, le 15.09.2023

Sommaire

1. Projet de parc éolien de Jeanbrenin

2. Pourquoi une analyse de variantes

3. L'analyse de variante

4. Synthèse et conclusion

grEIE **Présentation du projet de Jeanbrenin**

Historique

1992 Centrale PV Mont-Soleil, un premier pas vers la transition

1995 Premières éoliennes

1997 Espace Découverte Energie (EDE)

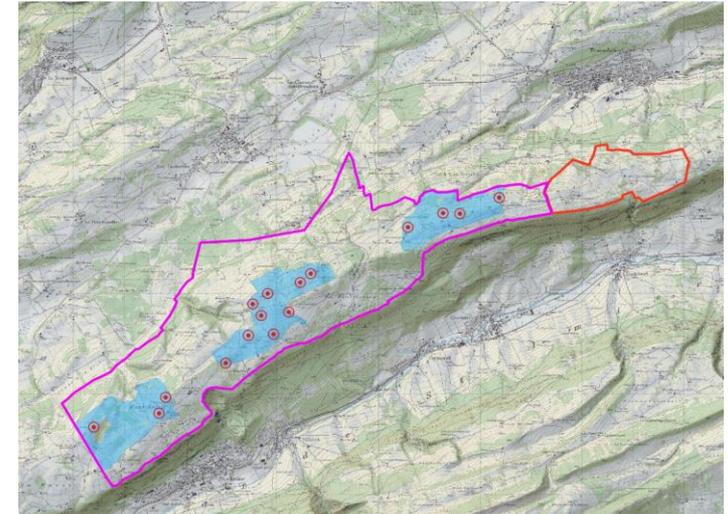
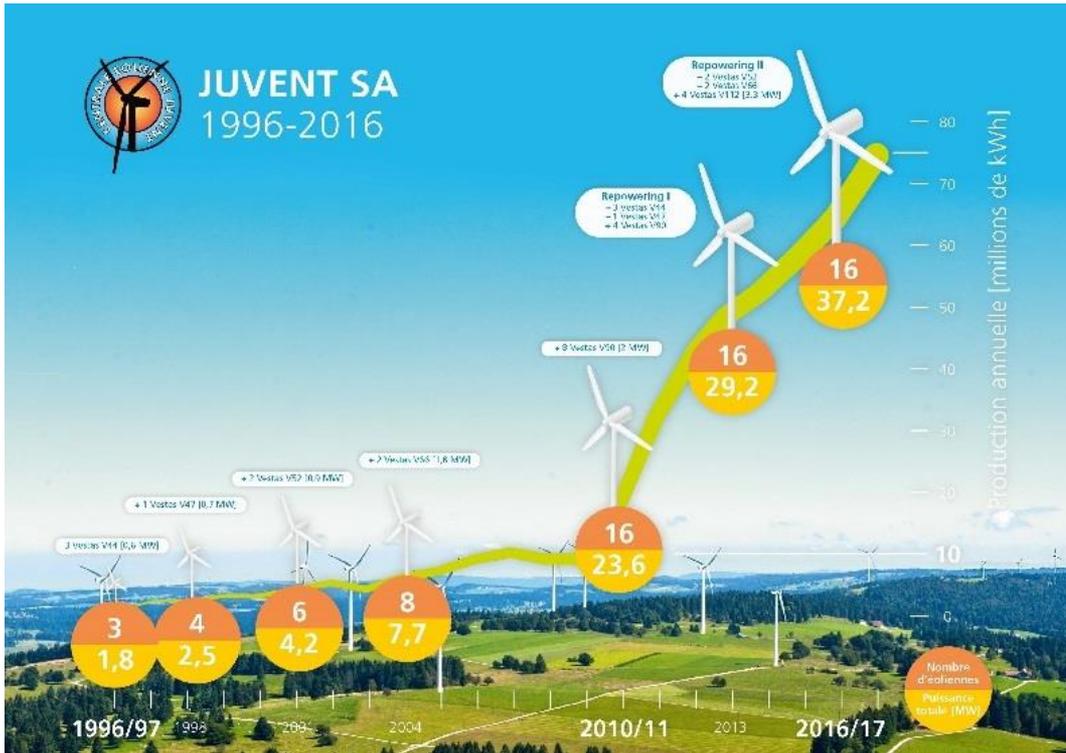


2007 Etude paysagère extension JUVENT => max 16 éoliennes de 150m



2013-2016 Repowerings succesifs

Historique



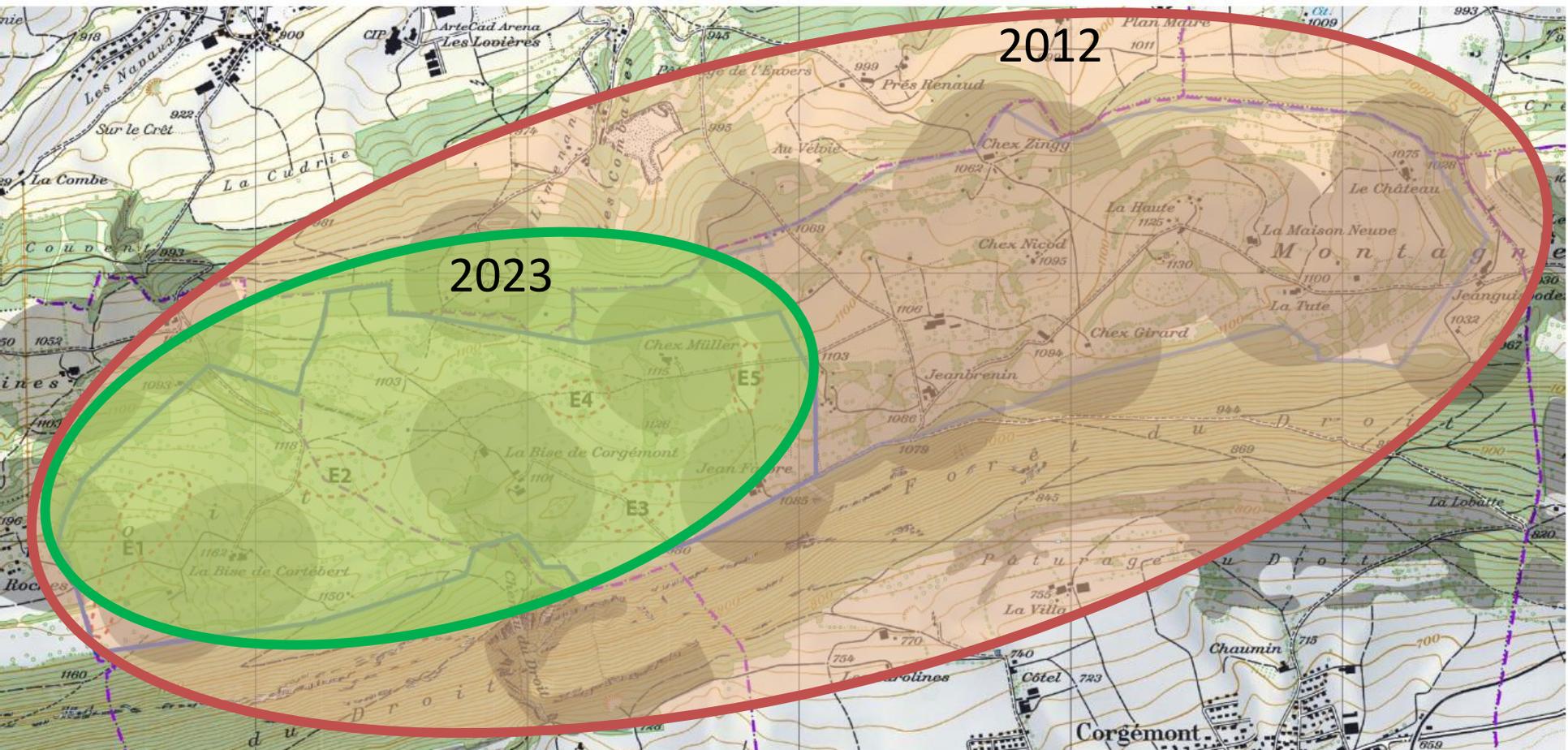
Historique

2011 Fukushima



Historique

Plan 2.1b : Périmètre de la Montagne du Droit « est » : Jean Brenin.



Légende

— Périmètre PDPE 2012

— Périmètre indicatif PDPE 2017



Emplacements éoliens potentiels



Zones d'exclusions indicatives



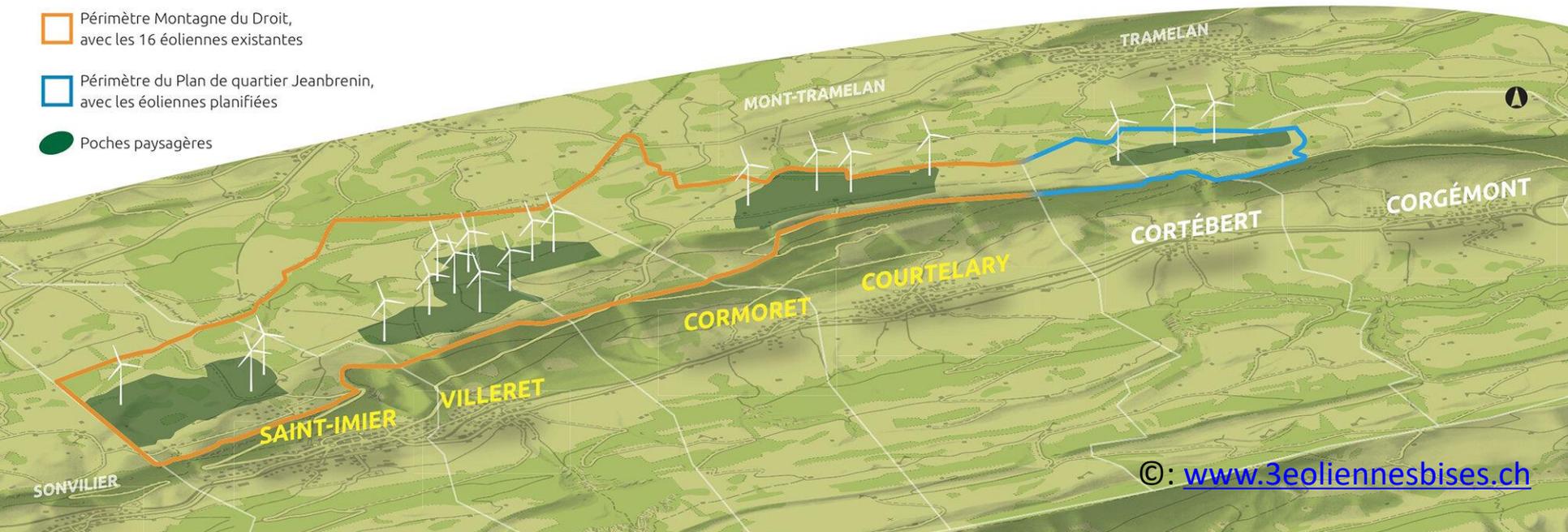
Limites communales



Historique

- 2017-2019 Développement du projet de Jeanbrenin en concertation (ONG, communes, locataires, propriétaires)
- 2021 Adoption par plus de 90% des ayants-droit des deux communes sites

-  Périmètre Montagne du Droit, avec les 16 éoliennes existantes
-  Périmètre du Plan de quartier Jeanbrenin, avec les éoliennes planifiées
-  Poches paysagères

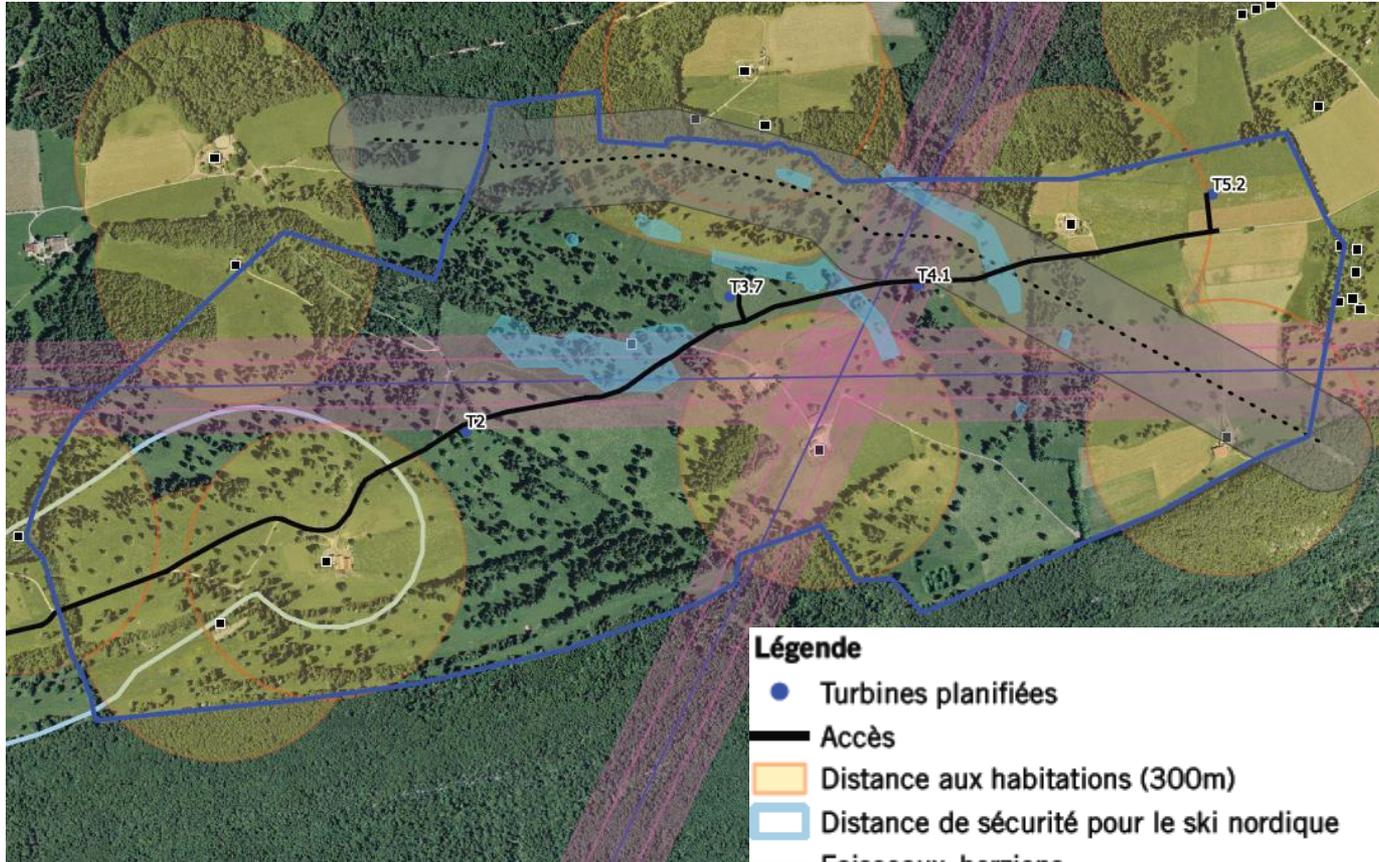


Le projet presque parfait.....

- Paysage
- Forêts (pâturages boisés)
- Milieux naturels
- Avifaune et chiroptères
- Eaux souterraines
- Contraintes techniques (faisceaux hertziens, pentes, etc.)

grEIE Pourquoi une étude de variante

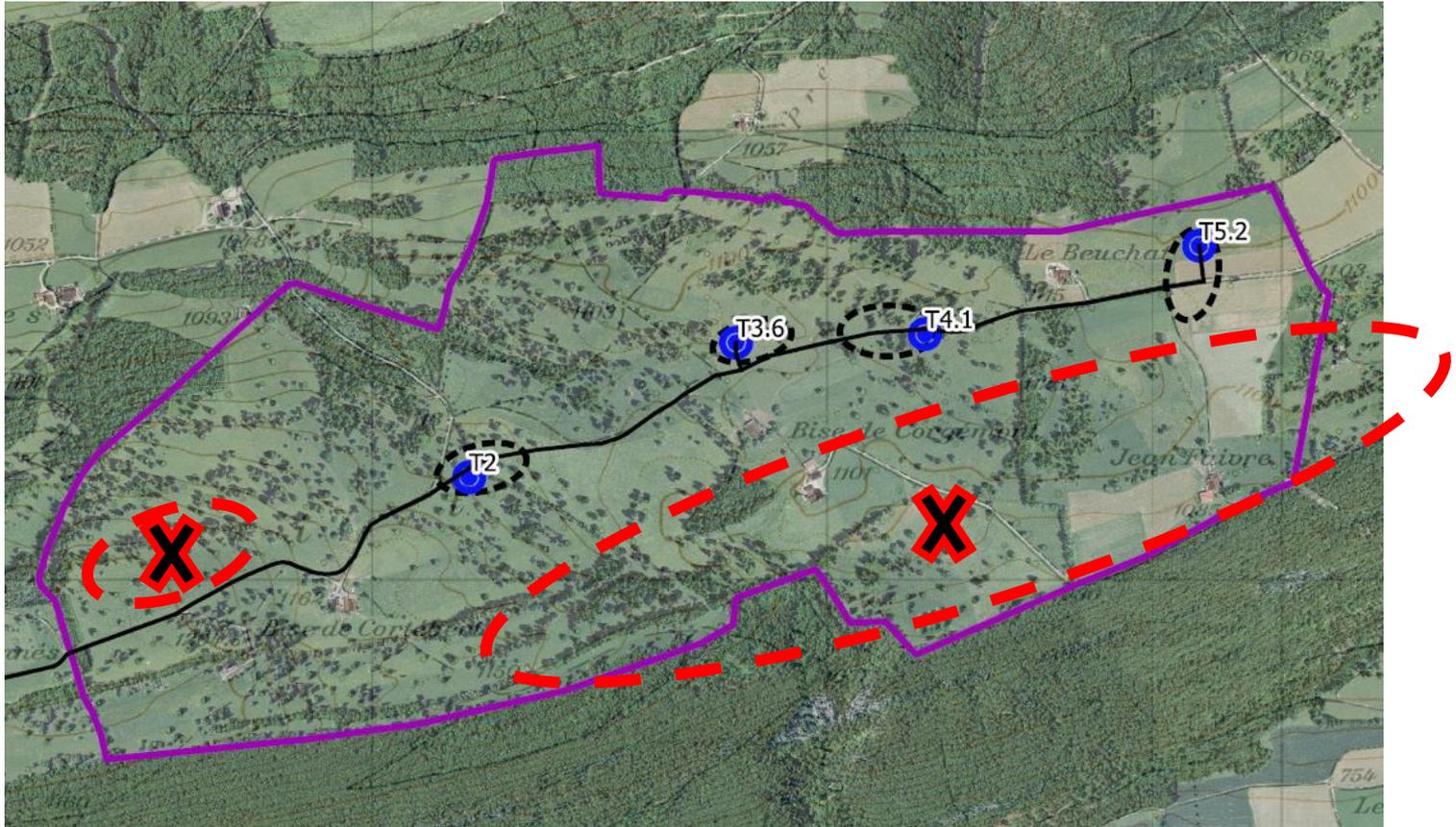
Le projet presque parfait.....



- Légende**
- Turbines planifiées
 - Accès
 - Distance aux habitations (300m)
 - Distance de sécurité pour le ski nordique
 - Faisceaux_herziens
 - Distance de sécurité ligne 50kv (100m)
 - Tube faisceaux herziens (r: 50 et 100m)
 - Zones de protction s2 révisées

Le projet presque parfait.....

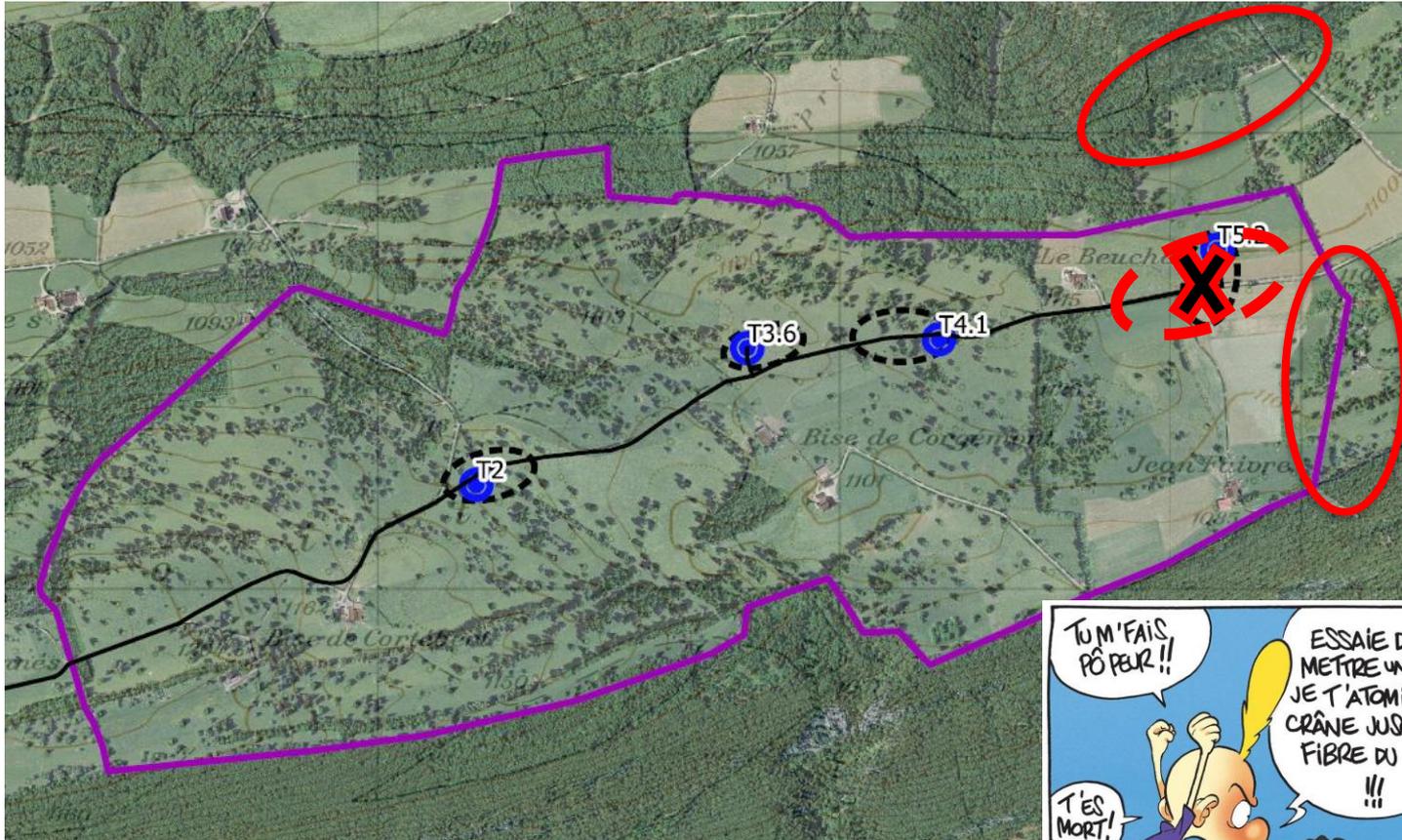
10 positions testées 4-5 possibles



grEIE Pourquoi une étude de variante

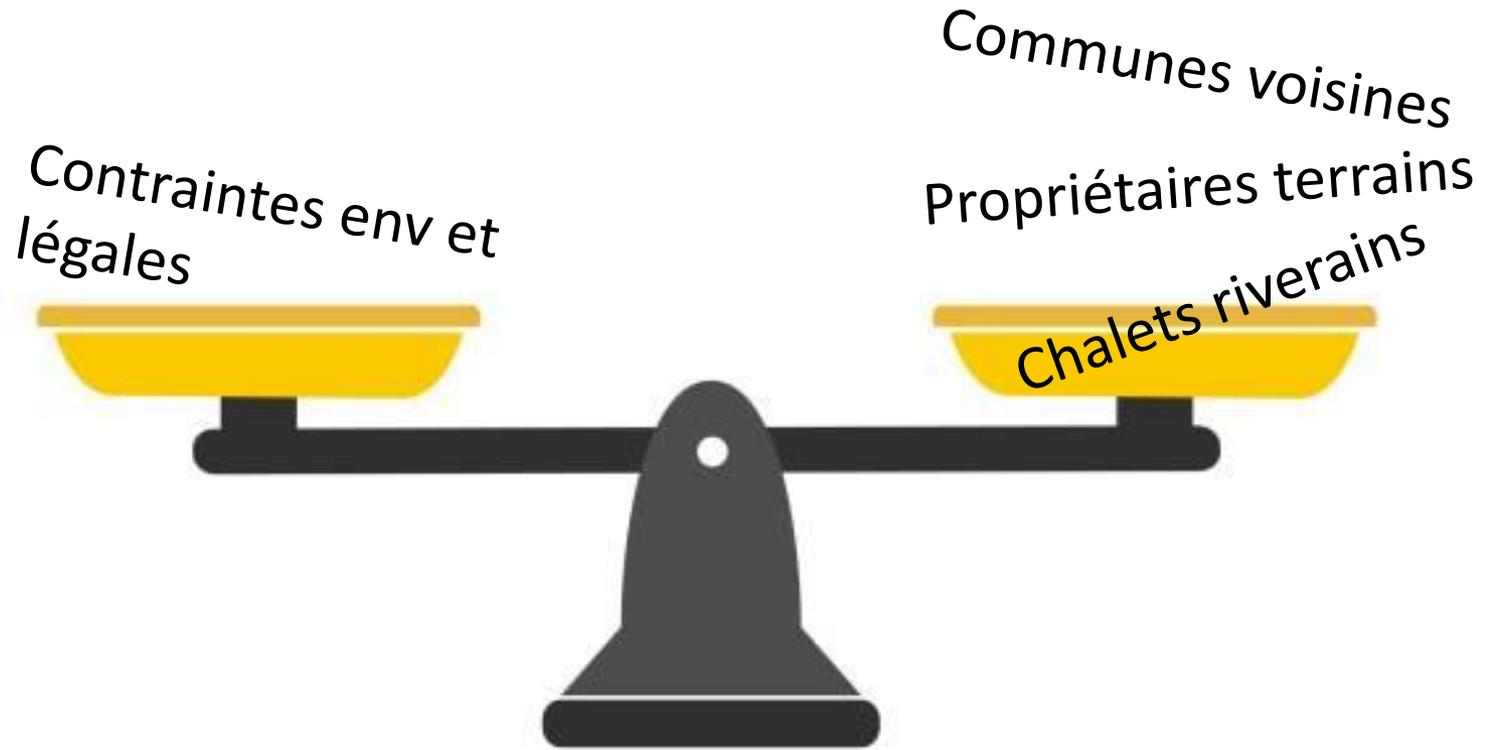
.....et le FH?

10 positions testées 4-5 possibles.....3 réalistes



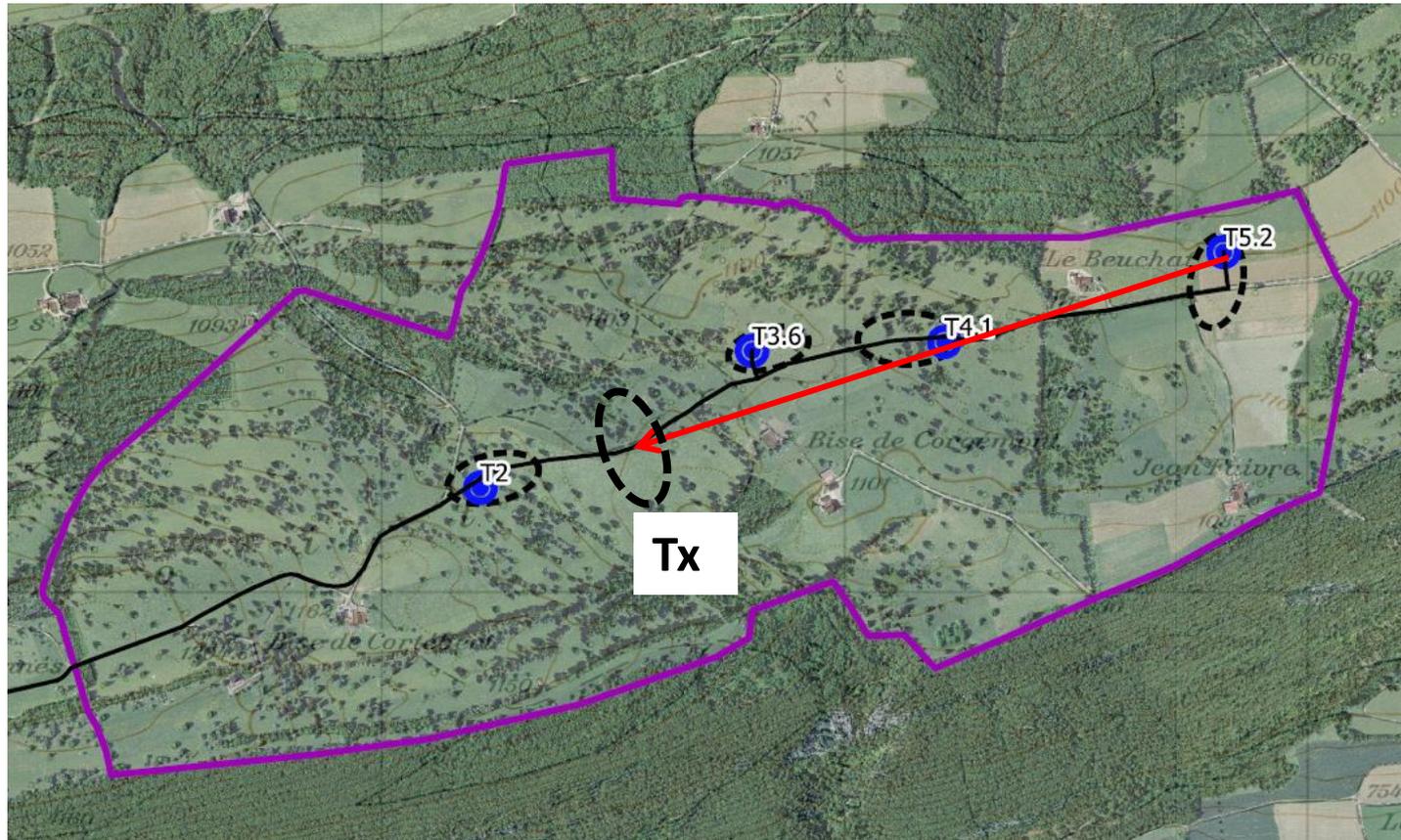
grEIE Pourquoi une étude de variante

Et maintenant?



Reprise de tous les aspects

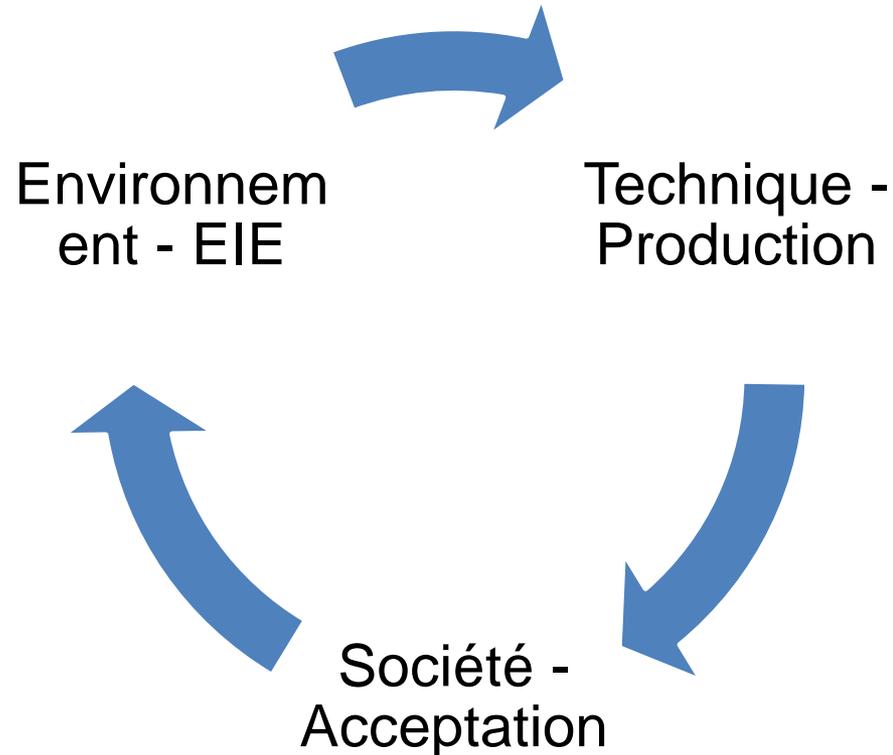
Evaluation position alternative par offices



L'analyse de variantes

Intégration du FH....

Nouvelle analyse multicritères des positions



L'analyse de variantes

Selon la logique des 3 piliers

Acceptation sociale

Production d'énergie

Thème	4	3	2	1	0
Bruit	Pas de point d'imission < 500m	1-3 points d'imissions < 500m	> 3 points d'imissions < 500m	nécessite mesures de réduction du bruit	machine non faisable
Ombres projetées	Aucun récepteur impacté	<=2 récepteurs impactés	<= 5 récepteurs impactés	> 5 récepteurs impactés	machine non faisable
Eaux souterraines	ni accès ni éolienne en zone S2		Accès en zone S2		éolienne en zone s2
Sols	Pas d'emprise SAU		Emprise sur SAU		Site pollué
Défrichement	Aucun défrichement et situation hors pâturage	Aucun défrichement et situation en pâturage	Défrichement sur pâturage boisé avec densité < 10%	Défrichement sur pâturage boisé avec densité > 10%	Défrichement forêt protectrice ou réserve
naturels faune et flore	Aucun milieu OPN ou de valeur		Milieus de valeur concernés	Milieus OPN ou sur liste rouge concernés	aucun no go dans le périmètre
Avifaune nicheuse	Aucun cpnflit avec espèce sur LR	Aucun conflit avec espèce sur LR mais emprise sur milieux potentiels	Espèce caractéristique touchée	Espèce LR impactée	Espèce prioritaire cat. 1 ou 2 impactée
Chiroptères	Eolienne en milieu totalement ouvert		éolienne en pâturage boisé sans présence attestée		
Paysage et sites					
Acceptation sociale	Eolienne acceptée par les propriétaires et les partenaires				Eolienne refusée par les propriétaires et les partenaires
Production d'énergie	Production optimale sans effet de sillage		Production réduite par effet de sillage		

L'analyse de variantes

Cohérence paysagère

Evaluation d'ensemble des variantes						Pondération paysagère		
Variante	1	2	3	4	Somme	Parc compact / Intervalle régulier	Pas de superpositions de turbines depuis le nord et le sud	Evaluation finale
Variante A	52	54	50		156	2 Moins compacte / Intervalles irréguliers	4	1248
Variante B		54	50	40	144	4 Compact / Intervalles réguliers	2	1152
Variante C	52	54		40	146	3 Parc compact / intervalles irréguliers	2	876

Synthèse et conclusion

Aussi vite que possible et aussi lentement que nécessaire

- Assurer la traçabilité des choix dès le début
 - Analyser des variantes dès les études préliminaires
 - Impliquer tous les acteurs concernés
 - Intégrer le facteur humain à l'évaluation
 - Considérer les aspects économiques
- Un projet éolien accepté en assemblée communale et seulement 4 oppositions de privés!

Merci pour votre attention



Porrentruy · Delémont · Les Reussilles · Le Noirmont · Bienne ·
Prêles · Neuchâtel · Marly · Broc · Payerne · Yverdon-les-Bains ·
Aclens · Oron-la-Ville · Lavey-les-Bains · Martigny · Sierre