

QUELLES IMPLANTATIONS POSSIBLES ?

SCÉNARIO 1



4 éoliennes
Puissance unitaire: de 4,5 à 6,2 MW selon le type de machines retenues



Hauteur en bout de pales: 200 m
Diamètre de rotor: de 150 à 170 m
Hauteur au moyeu: de 115 à 123 m



Production estimée: 29 à 44 GWh/an selon le modèle d'éoliennes retenu (après application de 5% de pertes de bridage acoustique)



Equivalent consommation électrique de 6 000 à 9 500 foyers (source Commission régulation de l'énergie, 2022)

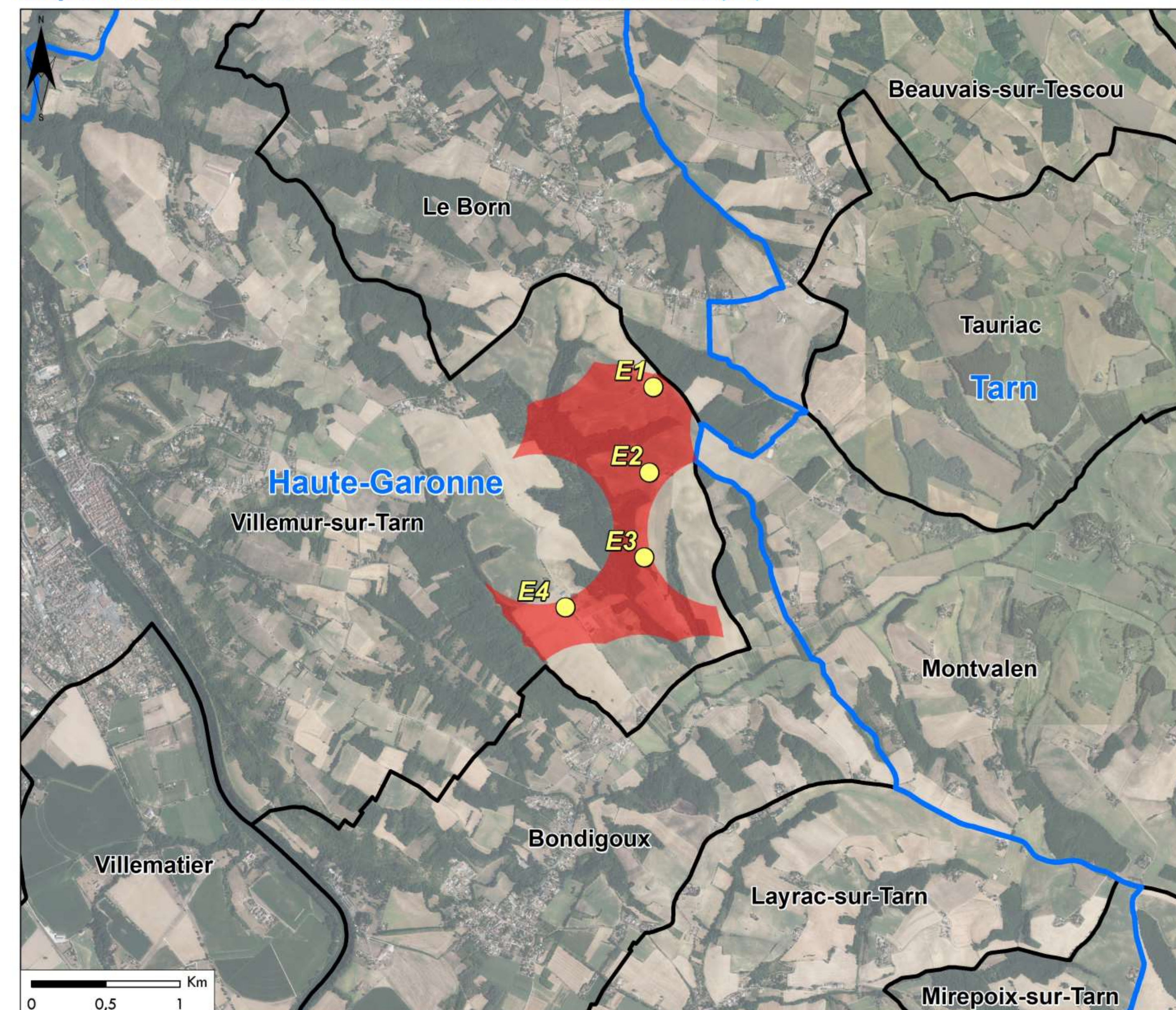
Intérêts:

- ⇒ Nombre réduit d'éoliennes pour une production importante
- ⇒ Espacement plus important entre les éoliennes limitant l'effet visuel de barrière
- ⇒ Emprise au sol réduite

Limite:

- ⇒ Éoliennes de grandes tailles impliquant une visibilité depuis des sites plus éloignés

Plan de situation - 1/25000e
Projet éolien des Collines du Nord Toulousain, Villemur-sur-Tarn (31)



● Eolienne
■ Zone d'étude
Limites administratives
 Limite départementale
 Limite communale

Auteur: Jean-Marc Bouffet
 Date: 17/05/2023
 Format / Echelle: A3 / 1:25 000
 Sources: ©IGN 2023, Voltaia 2023

Atteinte de l'objectif 2030 du PCAET du SCOT Nord-Toulousain

SCÉNARIO 2



5 éoliennes
Puissance unitaire: 3,5 MW



Hauteur en bout de pales: 180 m
Diamètre de rotor: 132 m
Hauteur au moyeu: 114 m



Production estimée: 52 GWh/an selon le modèle d'éoliennes retenu (après application de 5% de pertes de bridage acoustique)



Equivalent consommation électrique de plus de 11 000 foyers (source Commission régulation de l'énergie, 2022)

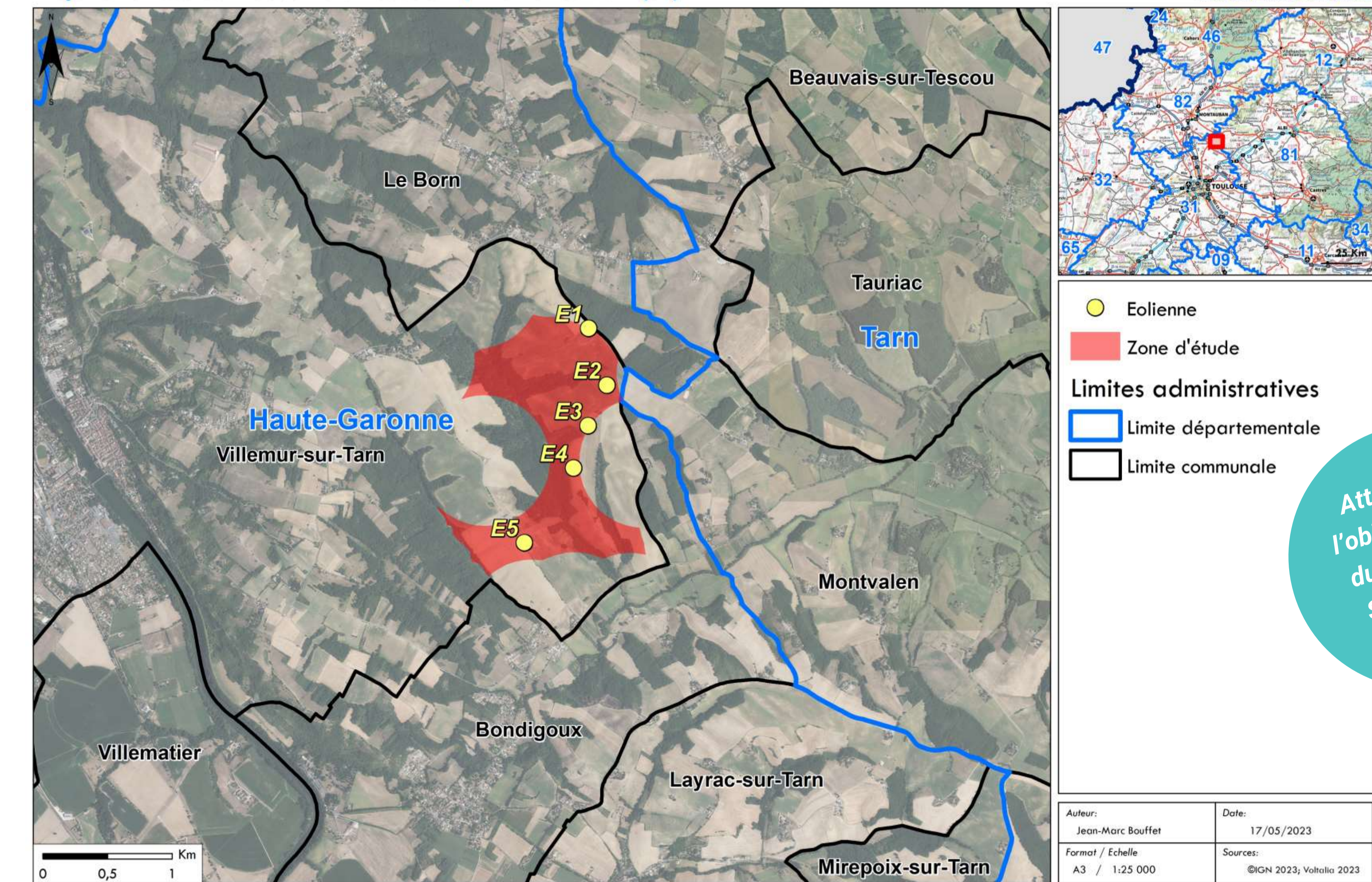
Intérêts:

- ⇒ Réduction de la taille des éoliennes
- ⇒ Production plus importante

Limites:

- ⇒ Effet visuel barrière plus conséquent
- ⇒ Emprise au sol augmentée

Plan de situation - 1/25000e
Projet éolien des Collines du Nord Toulousain, Villemur-sur-Tarn (31)



● Eolienne
■ Zone d'étude
Limites administratives
 Limite départementale
 Limite communale

Auteur: Jean-Marc Bouffet
 Date: 17/05/2023
 Format / Echelle: A3 / 1:25 000
 Sources: ©IGN 2023, Voltaia 2023

Atteinte de l'objectif 2030 du PCAET du SCOT Nord-Toulousain

SCÉNARIO 0: NE PAS FAIRE DE PROJET

Parmi les scénarii figure également celui de ne pas faire de projet éolien sur le site étudié au Domaine de la Forêt. Le fait de ne pas exploiter le potentiel éolien du site éviterait tout impact de quelque type que ce soit (paysager, environnemental...) mais ne permettrait pas à la collectivité de contribuer à l'objectif 2030 et 2050 de production d'électricité renouvelable figurant dans le PCAET. D'autres sources d'énergies devraient alors être étudiées, ainsi que leurs impacts associés: énergie solaire photovoltaïque, méthanisation, bois énergie...

Par exemple, la même production annuelle que le minimum du scénario 1 (29 GWh/an) serait atteinte par l'installation d'environ 24 hectares (240 000 m²) de panneaux photovoltaïques.