

Carnet de photomontages

Projet de parc éolien de Cuq-Serviès (81) Octobre 2023



Maître d'ouvrage : ABO WIND

Intervenants Inddigo :

- Paysage et patrimoine : Victor Gandon
- Simulation : Loïc SAVOIA

INDDIGO

367, avenue du Grand Ariétaz
CS 52401 73024 CHAMBÉRY CEDEX
SAS au capital de 3 193 245 € RCS CHAMBÉRY
APE 7112B

Agence :

7 Avenue du Général SARRAIL
31290 VILLEFRANCHE DE LAURAGAIS



Projet de renouvellement de Cuq-Serviès

81
Tarn

Liste des photomontages Aire d'étude éloignée

N°01 - Depuis la D112, au niveau du lieudit de l'Issartade (commune de Fréjeville).....	4
N°02 - Depuis la N112	6
N°03 - Depuis Castres, dans le chemin de Saint-Hippolyte	8
N°04 - Depuis Puylaurens, au niveau de la voie communale de Lices Coldonat .	10
N°05 - Depuis les abords du Château Magrin.....	12

N°02 - Depuis la N112 6

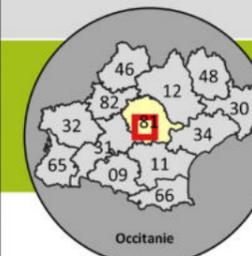


La liste des photomontages est cliquable ce qui permet d'accéder directement au point de vue concerné.



Puis cliquer sur ce symbole placé en haut de chaque page pour revenir à la liste des photomontages.

Aire d'étude rapprochée
 Aire d'étude éloignée

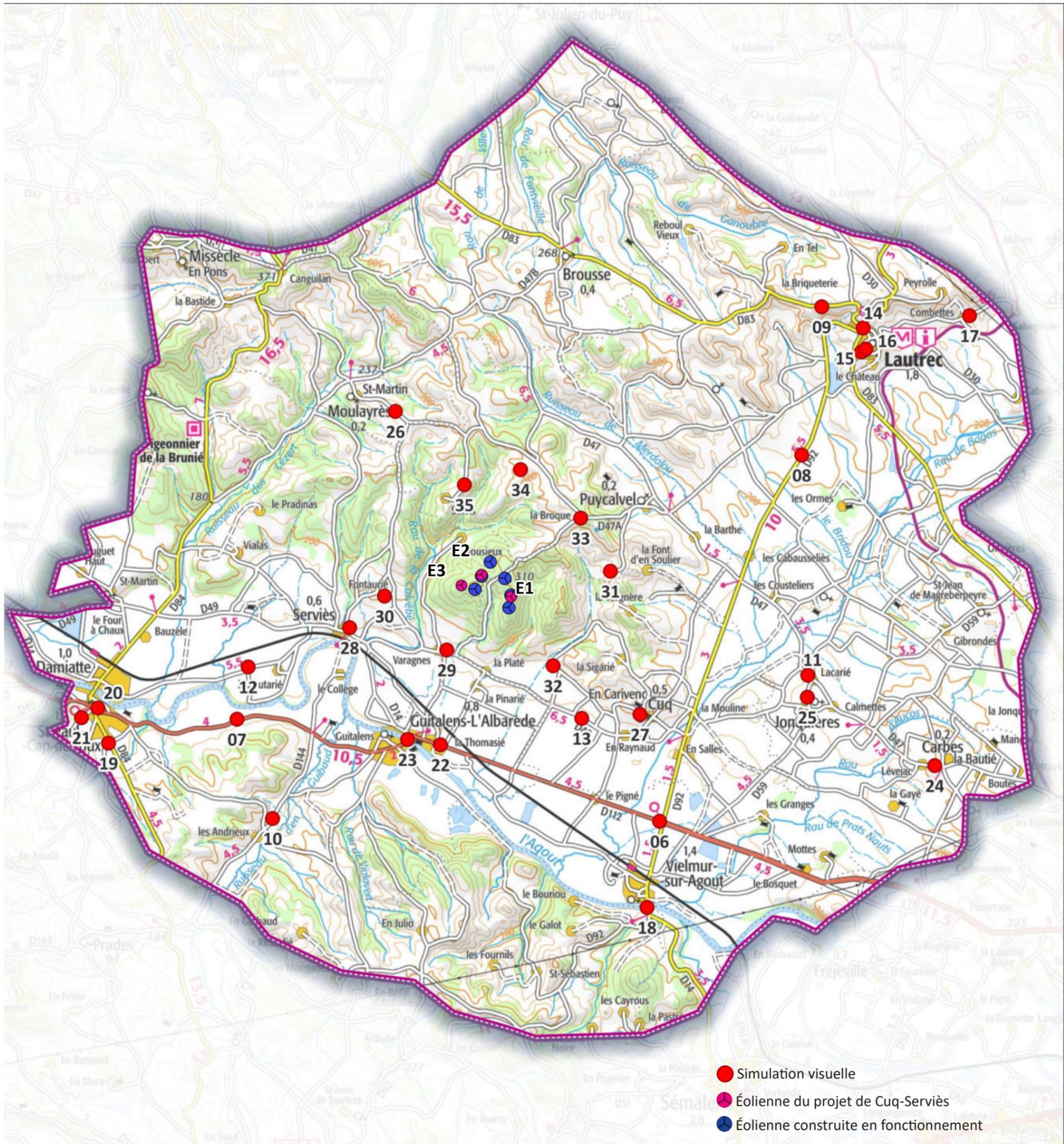


Source : BD Topo®,
Fond: Scan100® - ©IGN Paris
Reproduction interdite
Réalisation : ABIES by Inddigo, Octobre 2023

0 2,5 5 km



- Simulation visuelle
- Éolienne du projet de Cuq-Serviès
- Éolienne construite en fonctionnement



- Simulation visuelle
- 🌪️ Éolienne du projet de Cuq-Serviès
- 🌪️ Éolienne construite en fonctionnement

Projet de renouvellement de Cuq-Serviès



Liste des photomontages

Aire d'étude rapprochée

N°06 - Depuis la D112, au croisement avec la D92.....	14
N°07 - Depuis la D112, au niveau du lieudit de Malabiau (Saint-Paul-Cap-de-Joux).....	16
N°08 - Depuis la D92, au niveau du lieudit de la Bartheclouze (Lautrec).....	18
N°09 - Depuis la D83, en sortie ouest de Lautrec.....	20
N°10 - Depuis la D144, au niveau du lieudit des Andrieux (Saint-Paul-Cap-de-Joux).....	22
N°11 - Depuis la D47, en sortie nord-ouest de Jonquières.....	24
N°12 - Depuis la D14, entre les lieudits de la Fourzié et la Gazarie (Serviès).....	26
N°13 - Depuis la D49, au niveau du lieudit de l'Alrié (Cuq).....	28
N°14 - Depuis Lautrec, sur la D83.....	30
N°15 - Depuis Lautrec, dans l'allée des promenades.....	32
N°16 - Depuis la table d'orientation de Lautrec.....	34
N°17 - Depuis la D30, à l'est de Lautrec.....	36
N°18 - Depuis l'entrée sud de Vielmur-sur-Agout, sur la D14.....	38
N°19 - Depuis l'entrée sud-est de Saint-Paul-Cap-de-Joux, sur la D84.....	40
N°20 - Depuis Saint-Paul-Cap-de-Joux, sur la place de l'église.....	42
N°21 - Depuis le sud de Saint-Paul-Cap-de-Joux.....	44
N°22 - Depuis Guitalens-l'Albarède, au nord de la D112.....	46
N°23 - Depuis Guitalens-l'Albarède, sur la D112.....	48
N°24 - Depuis Carbes, sur la D47.....	50
N°25 - Depuis la sortie nord de Jonquières.....	52
N°26 - Depuis la sortie est de Moulayrès.....	54
N°27 - Depuis les abords de l'église et du cimetière de Cuq.....	56
N°28 - Depuis les abords du cimetière de Serviès.....	58
N°29 - Depuis le hameau de Varagnes (commune de Serviès), sur la D49.....	60
N°30 - Depuis le hameau de Fontaurié (commune de Serviès).....	64
N°31 - Depuis le hameau de la Bastide (commune de Puycalvel).....	66
N°32 - Depuis le hameau de Notre-Dame (commune de Cuq).....	68
N°33 - Depuis le hameau de la Broque (commune de Puycalvel).....	70
N°34 - Depuis le hameau de la Carbonnarié (commune de Puycalvel).....	72
N°35 - Depuis le hameau de la Chapparié (commune de Puycalvel).....	74

Aire d'étude rapprochée

Source : BD Topo®,
 Fond : Scan100® - ©IGN Paris
 Reproduction interdite
 Réalisation : ABIES by Inddigo, Octobre 2023

0 1 000 2 000 m

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N°01 - Depuis la D112, au niveau du lieudit de l'Issartade (commune de Fréjeville)

Coordonnées (France Lambert 93)	X 632178 ; Y 6280188
Altitude (IGN 69)	200.8 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	22/03/2023 - 11h47
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/320s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	305.5°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	9493 m

DONNÉES TECHNIQUES

mêmes ordres de grandeur que les éoliennes actuelles.

L'emprise horizontale des éoliennes sur l'état projeté est légèrement réduite. Toutefois, les chevauchements de pales sont accentués entre E1 et E2, ce qui perturbe la lecture générale du projet de renouvellement de Cuq-Serviès.

L'effet visuel différentiel est globalement négatif et très faible.

La D112, route principale du territoire d'étude, relie Castres à Lavaur. Elle propose de longs tronçons orientés vers le projet éolien de Cuq-Serviès.

Depuis ce point de vue, les éoliennes projetées se remarquent sur les hauteurs des reliefs. Bien que perceptible, la différence de hauteur entre le parc initial et le projet n'est pas significative à cette distance. Les aérogénérateurs en projet conservent globalement les

ENJEU : Route principale

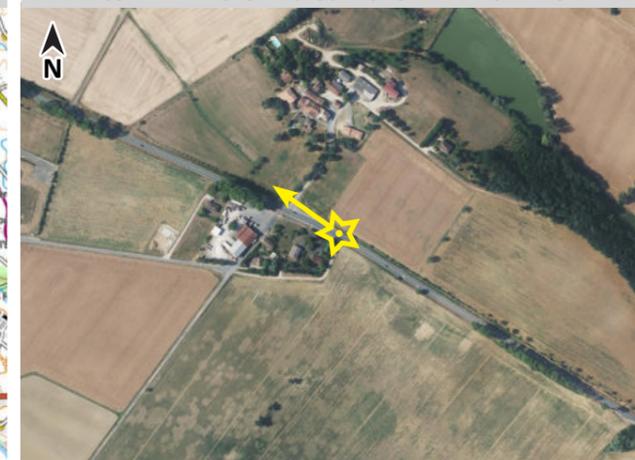
AIRE D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE

SITUATION DE L'OBSERVATEUR PAR RAPPORT AU PROJET



Scan100° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

CONTEXTE PAYSAGER AUTOUR DU POINT DE PRISE DE VUE



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A—B Coupe topographique

● Angle de vue de la simulation

★ Localisation et orientation de la prise de vue

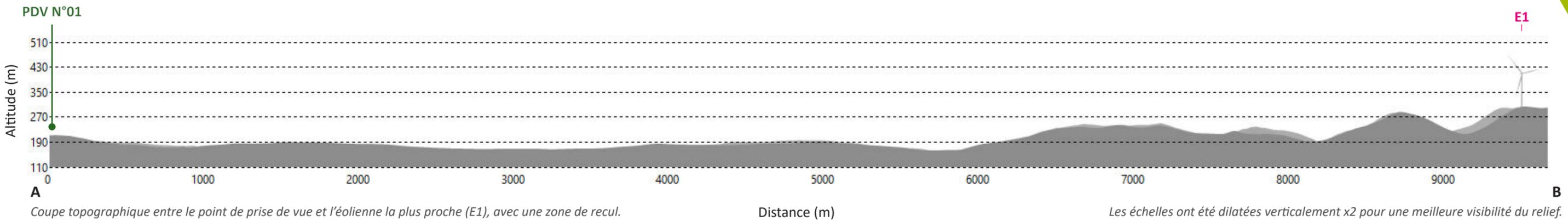
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N°02 - Depuis la N112, au sud de Castres

Coordonnées (France Lambert 93)	X 639381 ; Y 6275304
Altitude (IGN 69)	203 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	22/03/2023 - 12h30
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/400s
Longueur de la focale	80 mm
Azimuth	300°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	18188 m

DONNÉES TECHNIQUES

Les effets visuels différentiels sont donc nuls depuis ce point de vue.

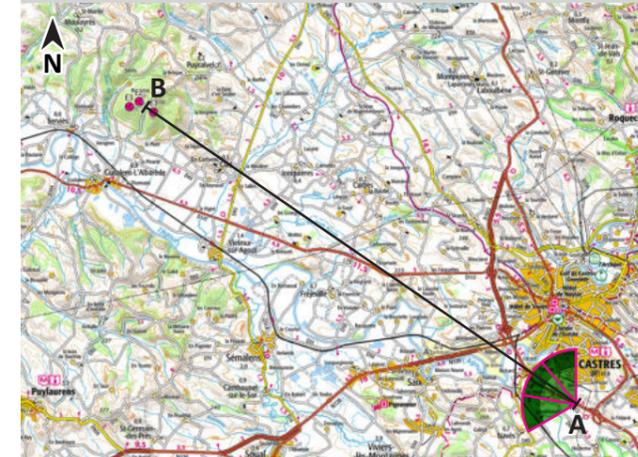
Le projet de Cuq-Serviès est visible depuis un long tronçon de la N112, dans le contournement sud de la ville de Castres. Il se découvre à l'arrière-plan, presque dans l'axe de la route, pour les usagers roulant vers le nord.

A cette distance d'éloignement, supérieure à 18 km, l'augmentation de la taille des éoliennes est peu perceptible. Par ailleurs, l'emprise visuelle horizontale du projet est légèrement réduite.

ENJEU : Route principale

AIRE D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE

SITUATION DE L'OBSERVATEUR PAR RAPPORT AU PROJET



Scan100® - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

CONTEXTE PAYSAGER AUTOUR DU POINT DE PRISE DE VUE



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A—B Coupe topographique

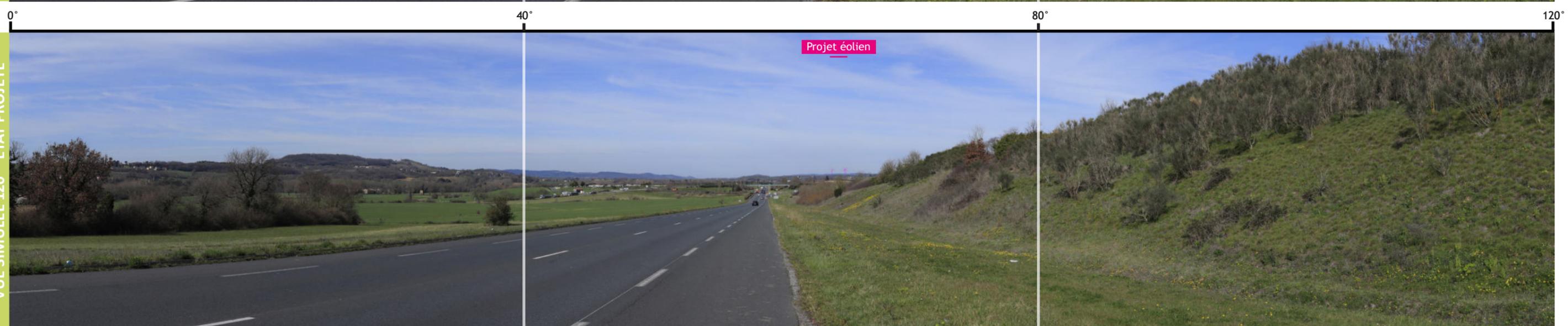
● Angle de vue de la simulation

★ Localisation et orientation de la prise de vue

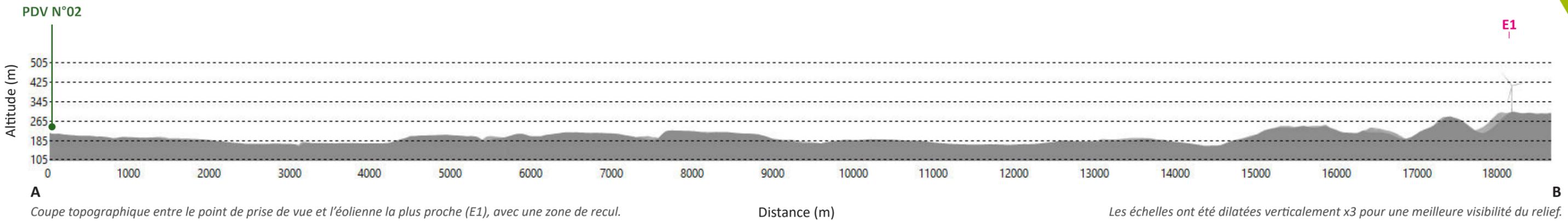
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N°03 - Depuis Castres, sur le chemin de Saint-Hippolyte

DONNÉES TECHNIQUES	
Coordonnées (France Lambert 93)	X 641383 ; Y 6277627
Altitude (IGN 69)	217.7 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	22/03/2023 - 12h14
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/320s
Longueur de la focale	80 mm
Azimuth	301°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	18757 m

Castres constitue la ville principale de l'aire d'étude paysagère éloignée. Implantée dans une plaine entourée de collines, elle s'inscrit principalement hors des zones d'influence visuelle du projet de Cuq-Serviès.

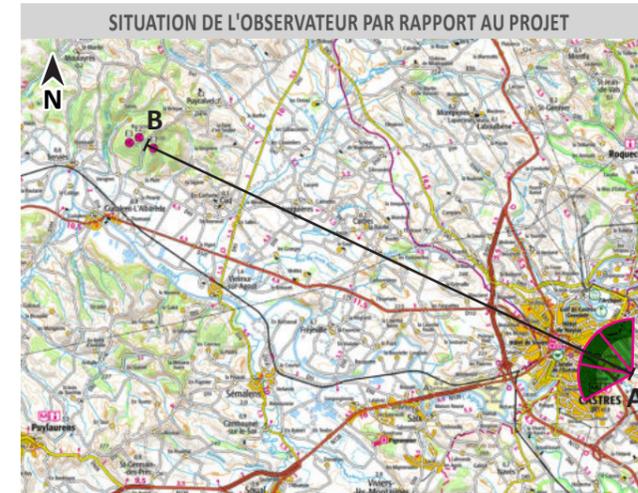
Toutefois, ce dernier est ponctuellement visible depuis les secteurs les plus élevés de la ville, à l'image de cette simulation visuelle. Il s'agit d'une vue lointaine, à plus de 18 km du projet, où les machines projetées se repèrent

au-dessus de l'horizon boisé. La différence de hauteur des éoliennes entre l'état initial et l'état projeté est perceptible depuis ce point de vue. Les rotors des machines en projet apparaissent, en effet, dans leur intégralité alors que ceux du parc construit restent partiellement masqués par les boisements. Ils forment cependant un court alignement assez régulier offrant une composition d'ensemble davantage ordonnée et lisible que le parc actuel.

Par ailleurs, la simulation montre une covisibilité entre le projet et le centre historique de Castres (site inscrit), matérialisé par l'église Saint-Jean et Saint-Louis-de-Castres. Il s'agit d'une covisibilité indirecte et visuellement similaire à celle existante avec le parc avant renouvellement.

Les effets visuels différentiels du projet de Cuq-Serviès sont donc négatifs et très faibles à négligeables.

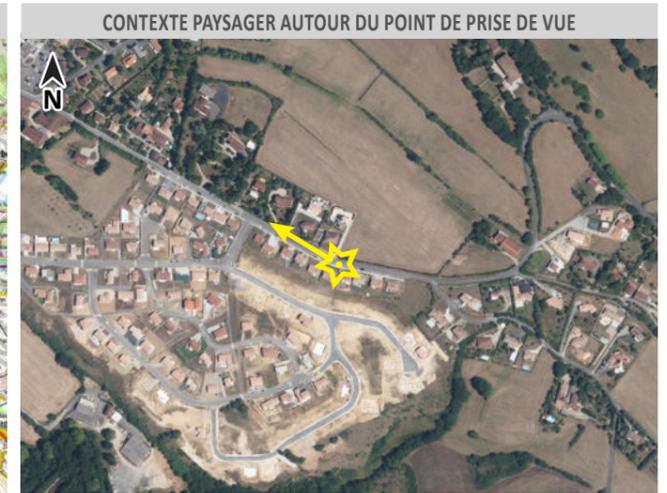
ENJEU : Ville principale



SITUATION DE L'OBSERVATEUR PAR RAPPORT AU PROJET

Éolienne du projet de Cuq-Serviès

AIRE D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE



CONTEXTE PAYSAGER AUTOUR DU POINT DE PRISE DE VUE

- A-B Coupe topographique
- Angle de vue de la simulation
- Localisation et orientation de la prise de vue

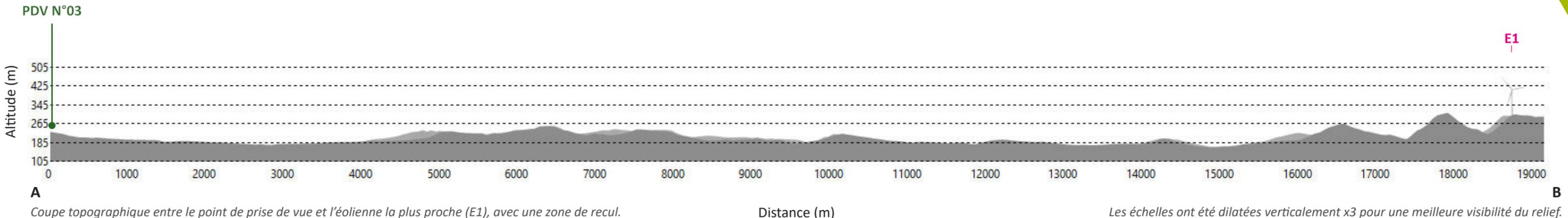
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N°04 - Depuis Puylaurens, au niveau de la voie communale de Lices Coldonat

Coordonnées (France Lambert 93)	X 640411 ; Y 6275448
Altitude (IGN 69)	336.6 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	20/02/2023 - 14h07
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/250s
Longueur de la focale	80 mm
Azimuth	21°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	10869 m

DONNÉES TECHNIQUES

Installé sur un promontoire, le village de Puylaurens domine le paysage environnant et propose de nombreuses vues panoramiques sur les collines du Lauragais et, au-delà, sur celles qui accueillent le projet. Il s'agit d'un site patrimonial remarquable possédant le label de *Plus Beaux Villages de France*.

Depuis la voie communale de Lices Coldonat au sud du bourg, les visibilitées vers le projet sont dégagées.

L'éloignement supérieur à 10 km réduit toutefois la prégnance visuelle des éoliennes dans ce grand paysage. Les différences de hauteur et de gabarits des aérogénérateurs renouvelés et existants se révèlent peu significatives.

La réduction du nombre d'éoliennes à trois unités améliore la lisibilité d'ensemble du projet mais ce dernier occupe une emprise visuelle horizontale légèrement supérieure au parc initial.

Les effets visuels différentiels sont positifs et très faibles.

ENJEUX : Bourg et Patrimoine



Scan100° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

AIRE D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

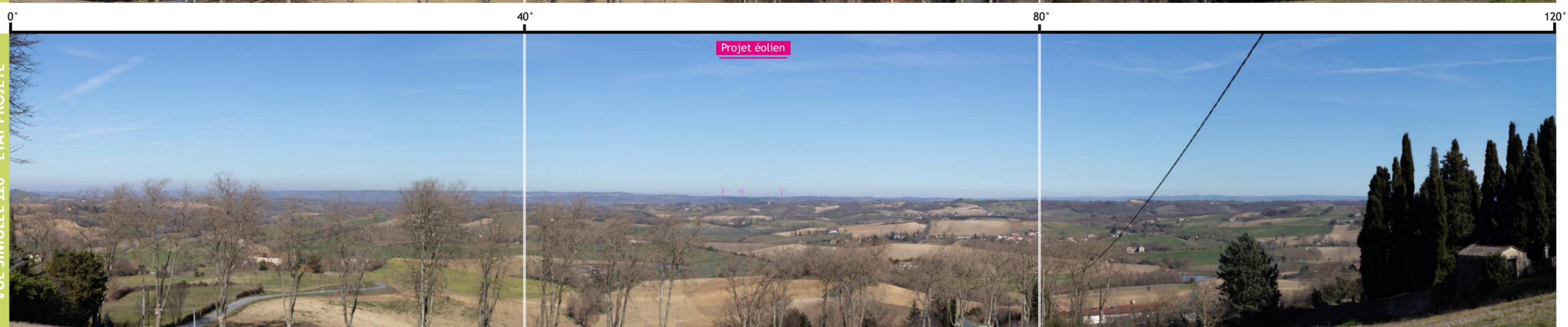
Éolienne du projet de Cuq-Serviès

- A-B Coupe topographique
- Angle de vue de la simulation
- Localisation et orientation de la prise de vue

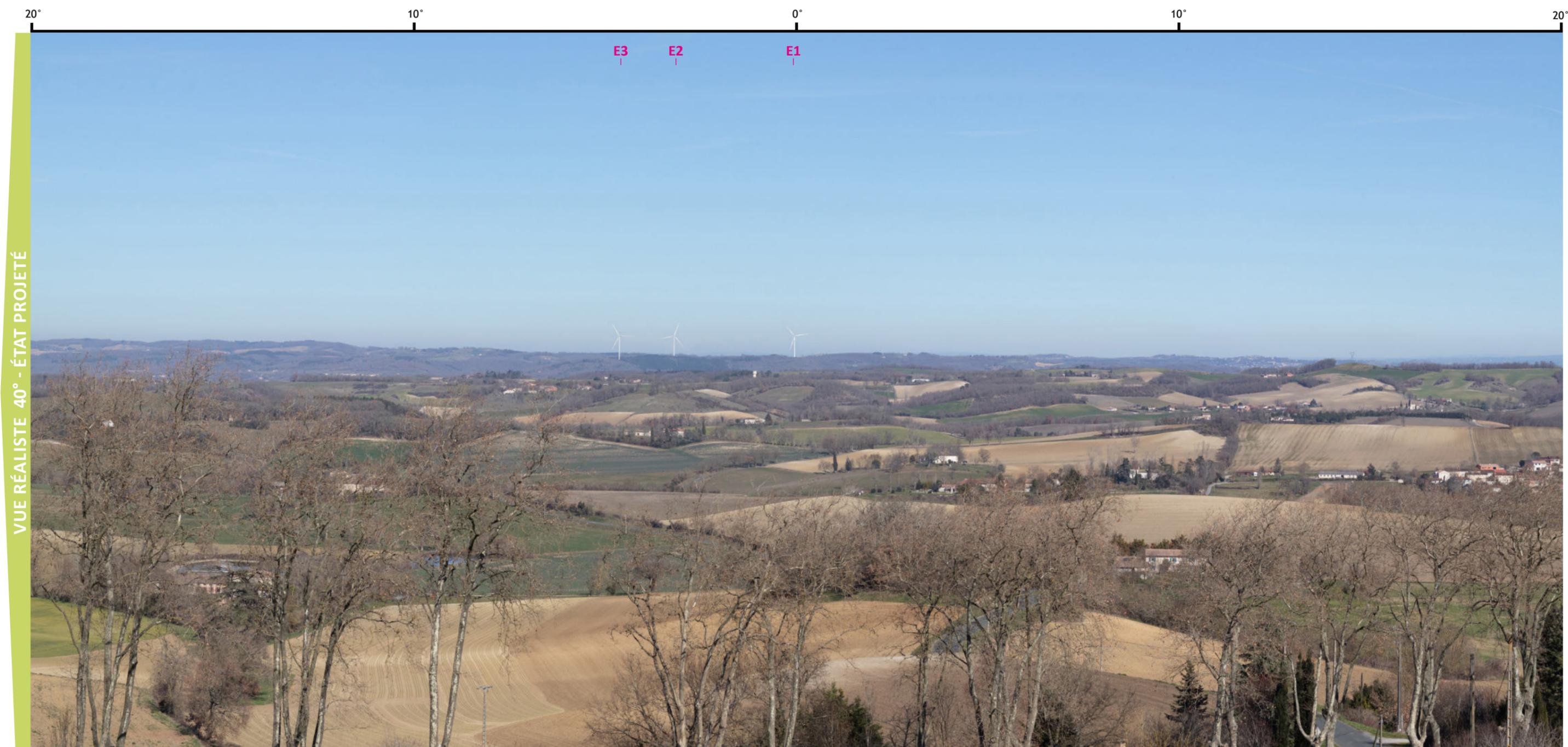
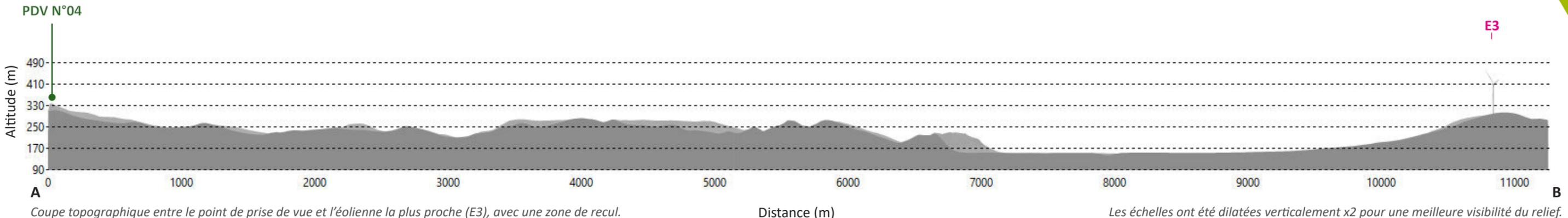
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



VUE RÉALISTE 40° - ÉTAT PROJETÉ

Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N°05 - Depuis les abords du Château Magrin

Coordonnées (France Lambert 93)	X 613462 ; Y 6280681
Altitude (IGN 69)	320.2 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	20/02/2023 - 14h57
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/320s
Longueur de la focale	80 mm
Azimuth	59°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	11318 m

DONNÉES TECHNIQUES

l'emprise horizontale apparente, bien que perceptible, est négligeable.

Les effets visuels différentiels, entre le parc initial et les éoliennes projetées, sont donc négligeables.

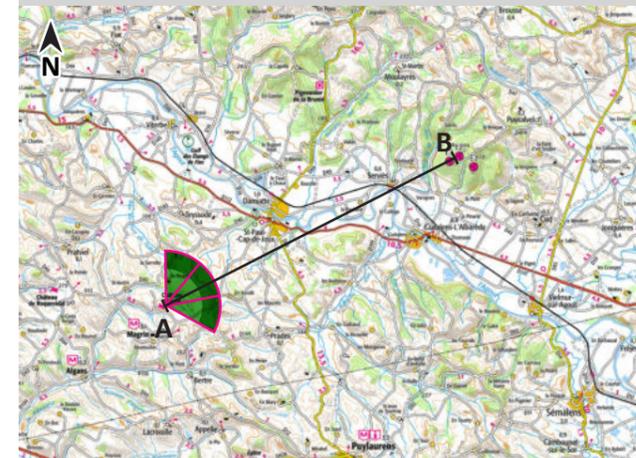
Le Château Magrin, monument historique classé accueillant un musée, domine le paysage environnant depuis les hauteurs d'une butte. Les visibilitées vers le projet de renouvellement de Cuq-Serviès y sont dégagées.

La différence de hauteur entre le parc construit et le projet se remarque et les trois éoliennes renouvelées sont légèrement plus prégnantes visuellement. Toutefois, à cette distance, cela reste peu significatif. La réduction de

ENJEU : Patrimoine

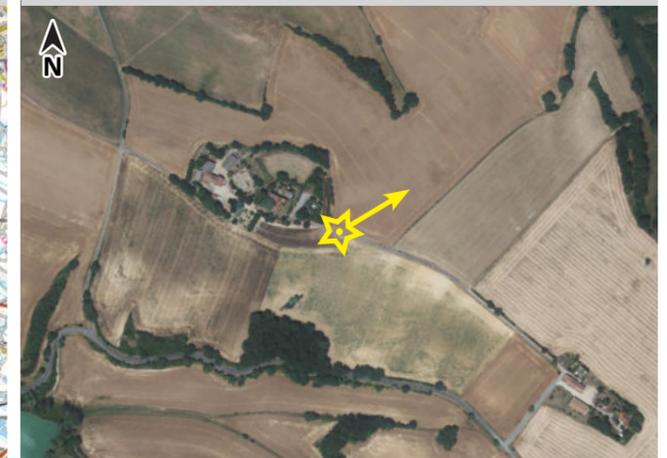
AIRE D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE

SITUATION DE L'OBSERVATEUR PAR RAPPORT AU PROJET



Scan100° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

CONTEXTE PAYSAGER AUTOUR DU POINT DE PRISE DE VUE



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

Éolienne du projet de Cuq-Serviès

- A-B Coupe topographique
- Angle de vue de la simulation
- Localisation et orientation de la prise de vue

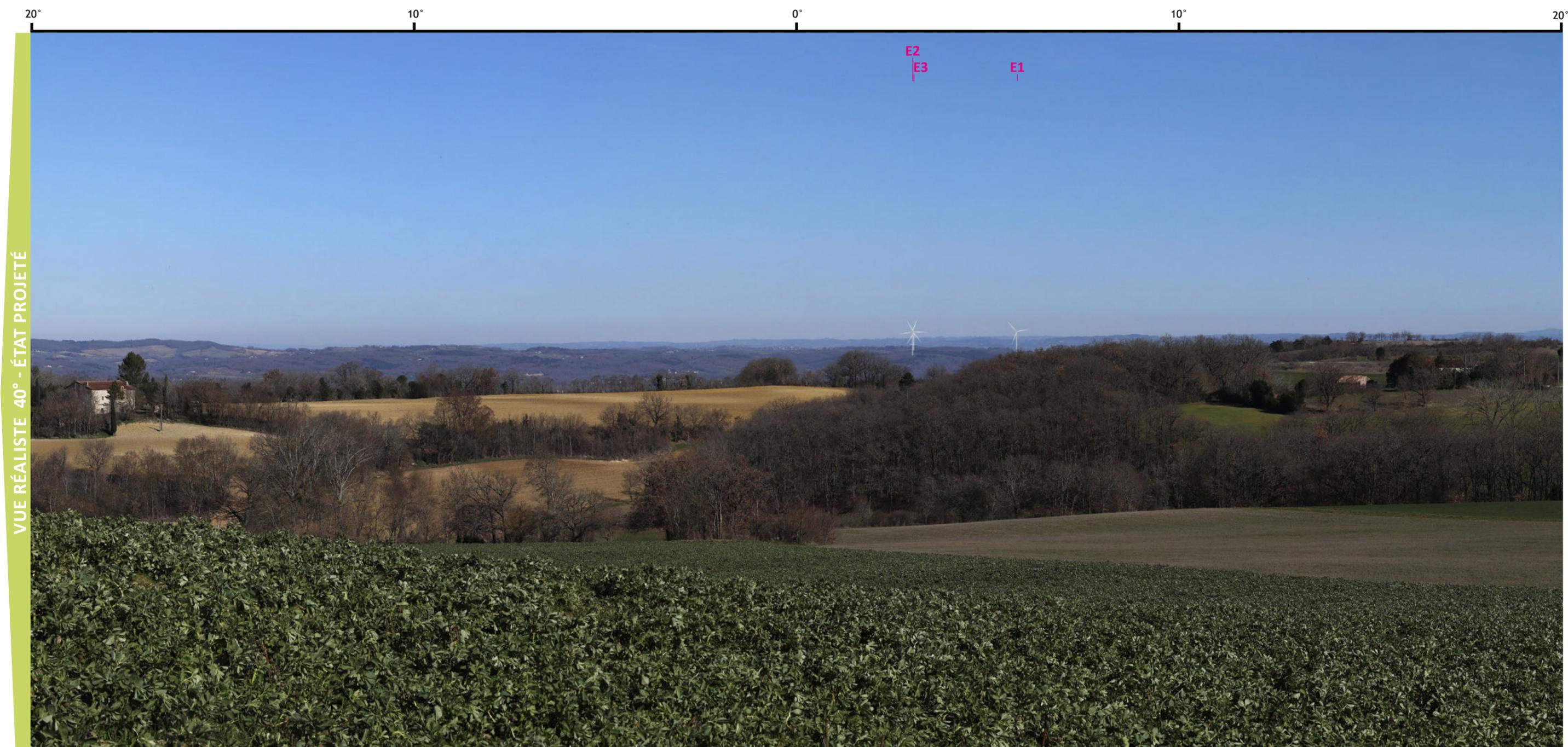
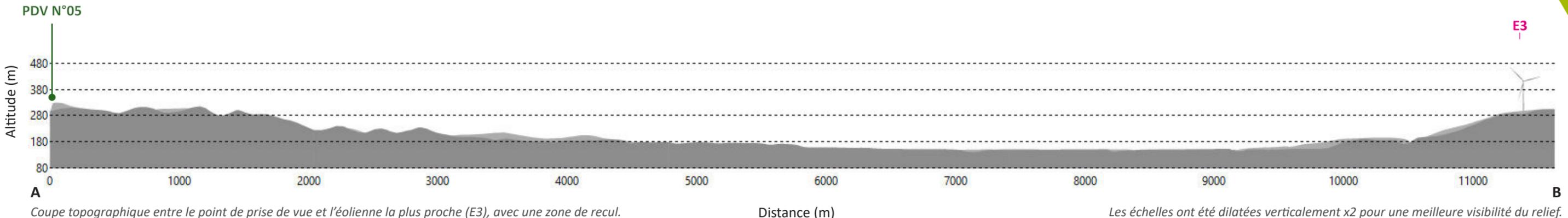
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



VUE RÉALISTE 40° - ÉTAT PROJETÉ

Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N°06 - Depuis la D112, au croisement avec la D92

Coordonnées (France Lambert 93)	X 626950 ; Y 6281792
Altitude (IGN 69)	156.1 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	22/03/2023 - 13h12
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/320s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	325°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	4621 m

DONNÉES TECHNIQUES

est accru avec l'augmentation des hauteurs des éoliennes renouvelées.

Toutefois, la réduction du nombre d'aérogénérateurs améliore la lisibilité générale du projet, bien que l'emprise horizontale apparente soit légèrement étendue. En effet, il n'y a plus de chevauchements de pales entre les machines.

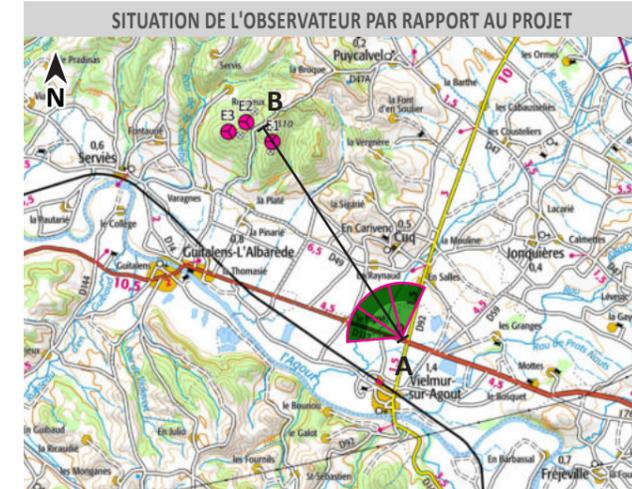
Les effets visuels différentiels sont négatifs et faibles.

Au sein de l'aire paysagère rapprochée, la D112 traverse la plaine de l'Agout. Cette dernière est longée, au nord, par les collines accueillant le projet de renouvellement de Cuq-Serviès. De nombreuses vues sont alors possibles en direction de ce dernier depuis la route.

Au niveau du rond-point où se croisent la D112 et la D92, les éoliennes en projet se remarquent nettement, au-delà des parcelles agricoles. L'effet de surplomb sur la vallée

ENJEUX : Route principale et secondaire

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE



Scan100° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

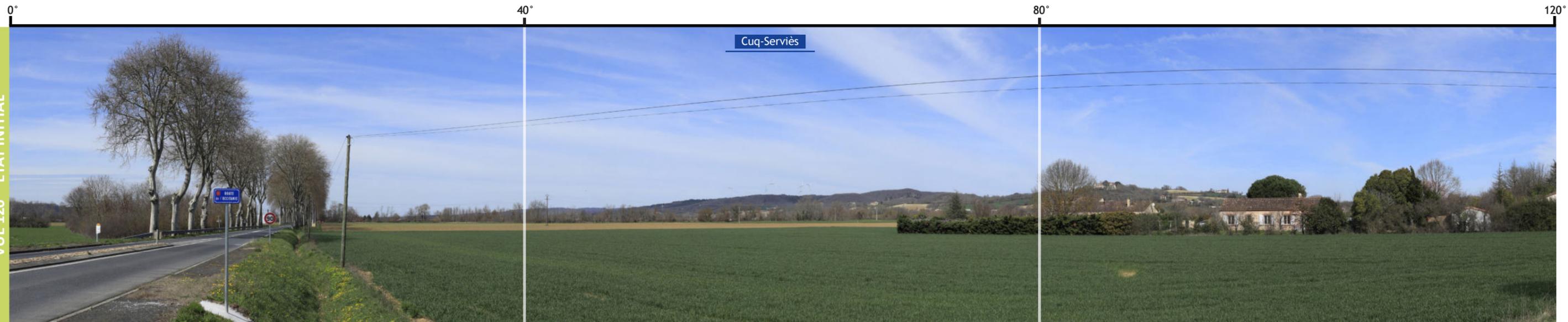
Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A-B Coupe topographique

Angle de vue de la simulation

Localisation et orientation de la prise de vue

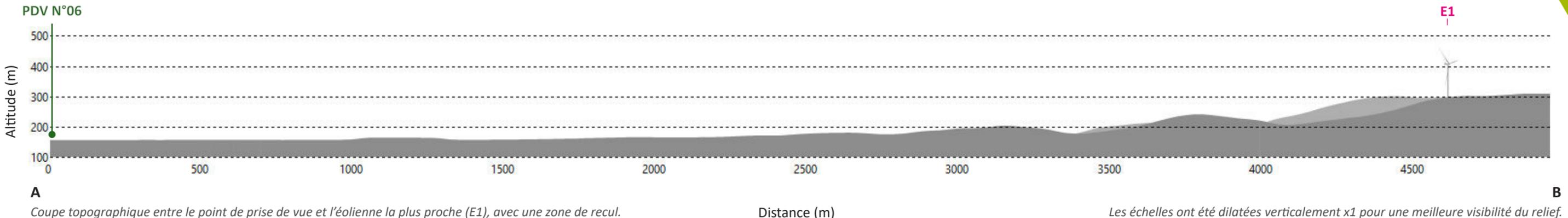
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N°07 - Depuis la D112, au niveau du lieudit de Malabiau (Saint-Paul-Cap-de-Joux)

Coordonnées (France Lambert 93)	X 619696 ; Y 6283542
Altitude (IGN 69)	151,2 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	20/02/2023 - 16h54
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/320s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	57°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	4482 m

DONNÉES TECHNIQUES

Depuis ce point de vue sur la D112, entre les bourgs de Saint-Paul-Cap-de-Joux et Guitalens-L'Albarède, le projet se présente presque dans l'axe de la route pour les usagers allant vers l'est. Les visibilitées sont très légèrement filtrées par les alignements de platanes qui encadrent ce tronçon routier.

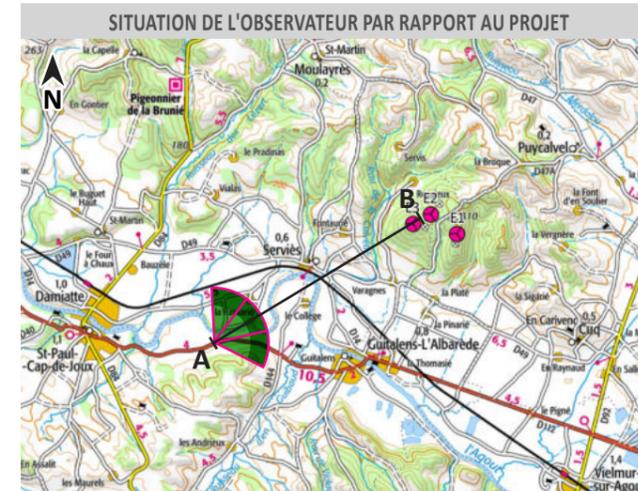
La prégnance visuelle du projet de renouvellement est accentuée par l'augmentation de la hauteur des machines.

Toutefois, l'emprise visuelle horizontale apparente est légèrement réduite depuis ce point de vue. Par ailleurs, la réduction du nombre d'aérogénérateurs limite partiellement les possibilités de vues sur ces derniers, au gré des ouvertures visuelles dans les alignements d'arbres.

Les chevauchements de pales entre E2 et E3 perturbent la lisibilité générale du projet.

Les effets visuels différentiels sont négatifs et faibles.

ENJEUX : Route principale



Scan100® - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

Éolienne du projet de Cuq-Serviès

- A-B Coupe topographique
- Angle de vue de la simulation
- Localisation et orientation de la prise de vue

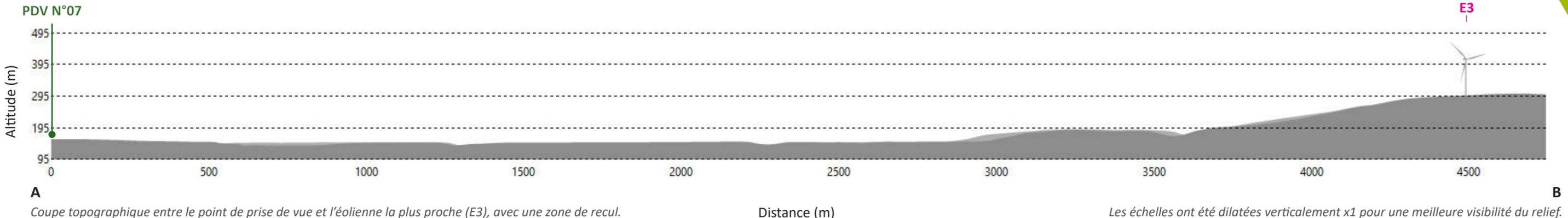
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJÉTÉ



PROJET



VUE RÉALISTE 40° - ÉTAT PROJETÉ

Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N°08 - Depuis la D92, au niveau du lieudit de la Barthecourge (Lautrec)

Coordonnées (France Lambert 93)	X 629388 ; Y 6288070
Altitude (IGN 69)	215.2 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	22/03/2023 - 11h16
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/400s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	252°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	5541 m

DONNÉES TECHNIQUES

La D92, route secondaire reliant les villages de Lautrec et de Vielmur-sur-Agout, se situe aux pieds des collines boisées du Centre du Tarn. Le projet de renouvellement, implanté sur ces dernières, est alors partiellement masqué par la topographie et la végétation.

En état initial, le parc de Cuq-Serviès est très peu visible, avec une seule machine qui se remarque clairement dans un creux au sein du relief.

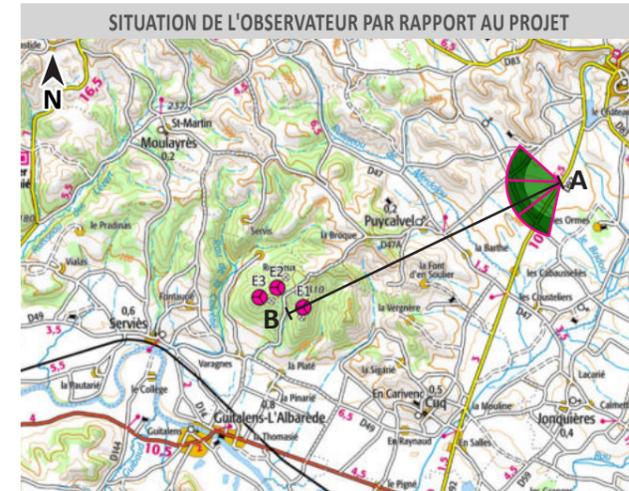
En revanche, les éoliennes projetées, plus hautes, se détachent au-dessus des collines boisées. Le sommet des mâts de E1 et E2 sont visibles et E3 ne se repère que par ses pales.

Depuis cet axe, les visibilitées dynamiques se réalisent tangentiellement aux voies et sont partiellement filtrées par la végétation dense, ce qui atténue la prégnance visuelle du projet.

Les effets visuels différentiels de ce dernier sont négatifs et faibles.

ENJEU : Route secondaire

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE



SITUATION DE L'OBSERVATEUR PAR RAPPORT AU PROJET



CONTEXTE PAYSAGER AUTOUR DU POINT DE PRISE DE VUE

Scan100® - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

Éolienne du projet de Cuq-Serviès

- A—B Coupe topographique
- Angle de vue de la simulation
- Localisation et orientation de la prise de vue

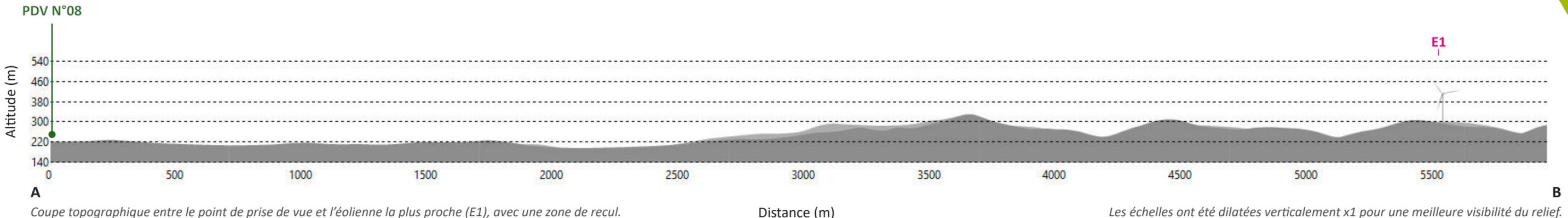
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N°09 - Depuis la D83, en sortie ouest de Lautrec

Coordonnées (France Lambert 93)	X 629732 ; Y 6290612
Altitude (IGN 69)	346.8 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	22/03/2023 - 10h02
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/250Xs
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	227.5°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	7287 m

DONNÉES TECHNIQUES

En quittant Lautrec en direction de Graulhet, la D83 parcourt les bords de la cuesta et propose alors, sur un tronçon d'environ 1 km, des panoramas relativement dégagés vers le sud du territoire. Il s'agit, cependant, de vues dynamiques latérales, soit en dehors du cône d'observation des conducteurs.

Les rotors des machines se repèrent au-dessus de l'horizon boisé, que ce soit pour le parc initial ou projeté. Toutefois,

pour ce dernier, l'augmentation du gabarit des éoliennes est nettement perceptible et accentue les contrastes d'échelles avec les autres éléments du paysage.

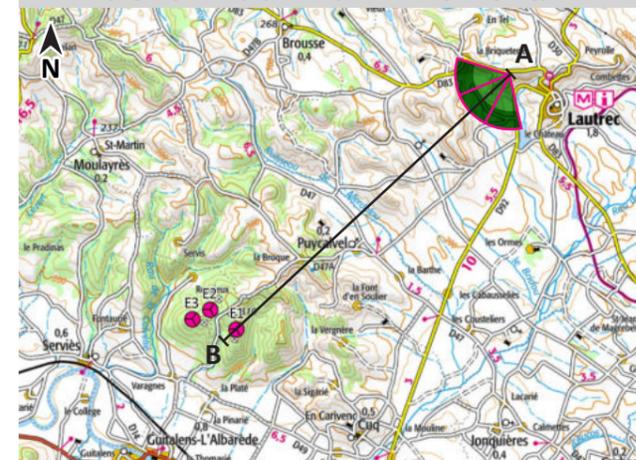
La lecture générale du projet est aussi perturbée par les interdistances hétérogènes et les chevauchements de pales entre E2 et E3. A l'inverse, le parc actuel offre une implantation plus régulière.

Les effets visuels du projet, en rapport avec l'état initial, sont négatifs et évalués à un niveau faible.

ENJEU : Route secondaire

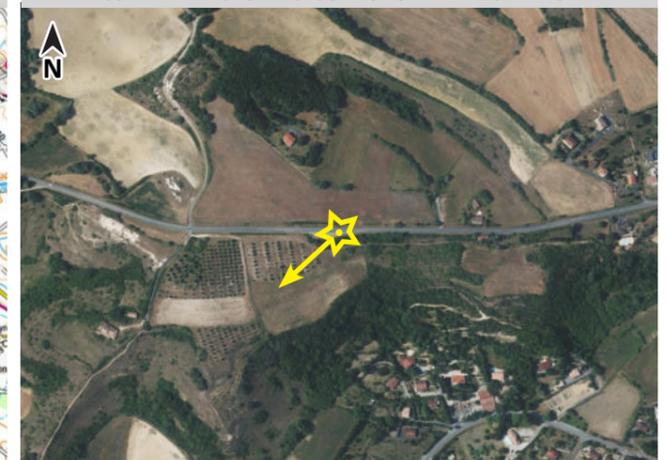
AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE

SITUATION DE L'OBSERVATEUR PAR RAPPORT AU PROJET



Scan100° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

CONTEXTE PAYSAGER AUTOUR DU POINT DE PRISE DE VUE

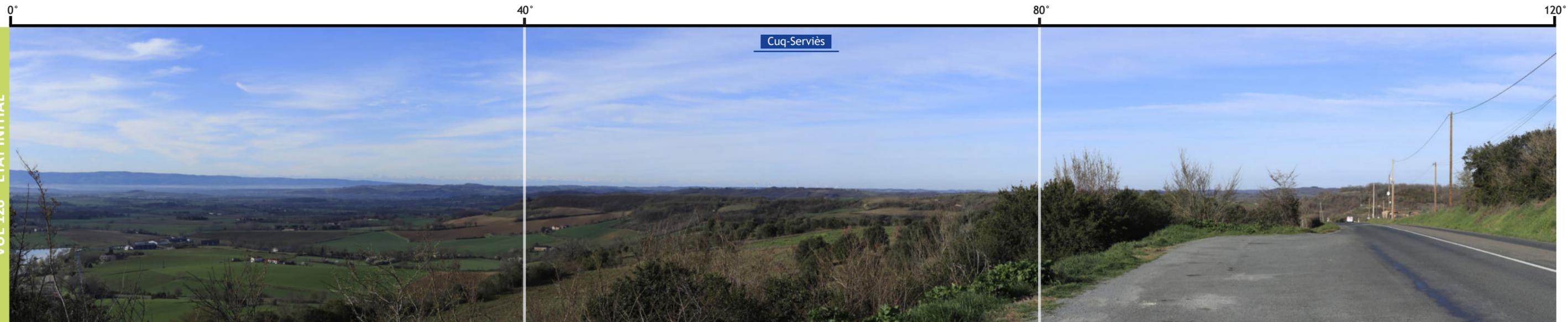


IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

Éolienne du projet de Cuq-Serviès

- A—B Coupe topographique
- Angle de vue de la simulation
- Localisation et orientation de la prise de vue

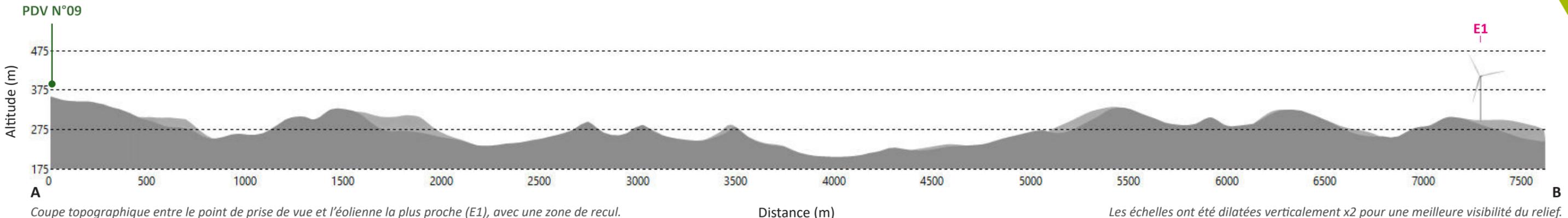
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



VUE RÉALISTE 40° - ÉTAT PROJETÉ

Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 10 - Depuis la D144, au niveau du lieudit des Andrieux (Saint-Paul-Cap-de-Joux)

Coordonnées (France Lambert 93)	X 620307 ; Y 6281840
Altitude (IGN 69)	163.5 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	20/02/2023 - 15h28
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/200s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	39°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	5150 m

DONNÉES TECHNIQUES

La réduction du nombre d'éoliennes à trois unités permet une meilleure lisibilité d'ensemble du projet, malgré les interdistances hétérogènes. L'emprise horizontale apparente reste cependant similaire.

Les effets visuels différentiels du projet sont positifs et très faibles.

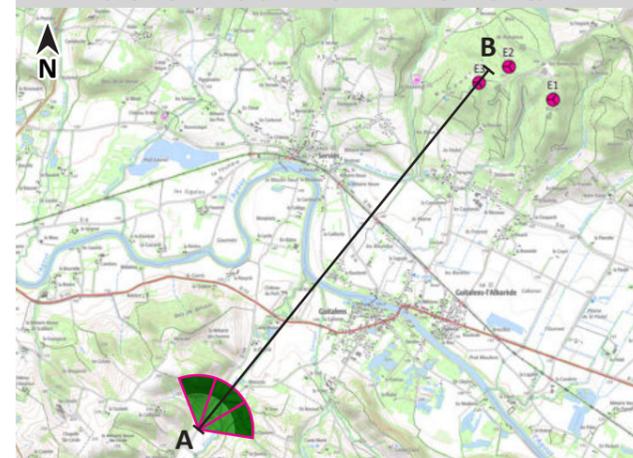
Depuis ce tronçon de la D144, le projet de Cuq-Serviès se présente dans le cône d'observation des usagers de la route, circulant vers le nord.

Les éoliennes projetées se détachent davantage au-dessus de la végétation que celles du parc initial. La prégnance visuelle du projet de renouvellement est donc renforcée mais les ordres de grandeur du paysage sont globalement conservés.

ENJEU : Route tertiaire

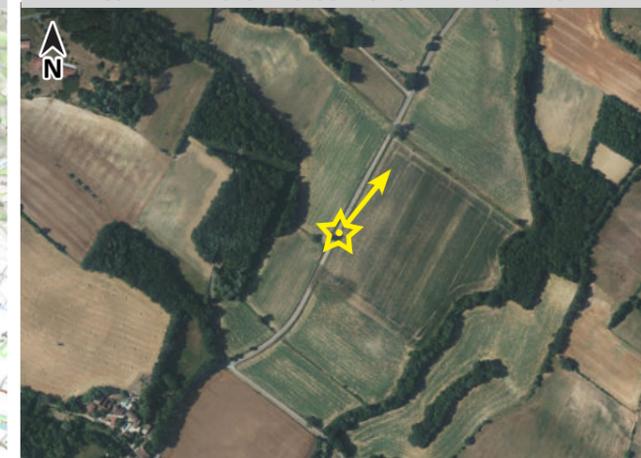
AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE

SITUATION DE L'OBSERVATEUR PAR RAPPORT AU PROJET



Scan25° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

CONTEXTE PAYSAGER AUTOUR DU POINT DE PRISE DE VUE



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A—B Coupe topographique

● Angle de vue de la simulation

★ Localisation et orientation de la prise de vue

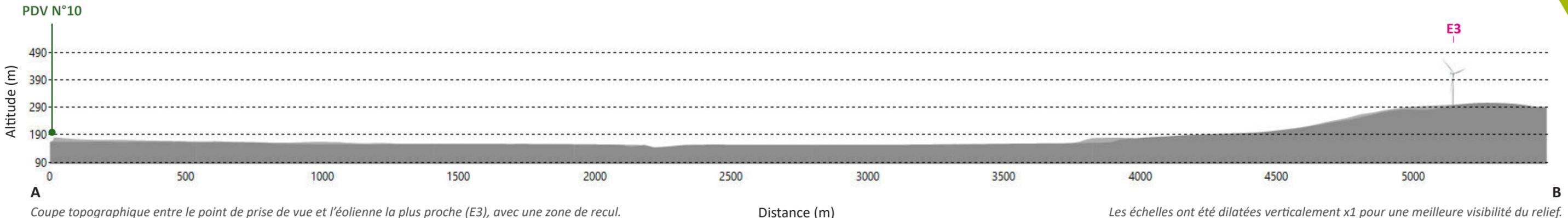
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



VUE RÉALISTE 40° - ÉTAT PROJETÉ

Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 11 - Depuis la D47, à la sortie nord-ouest de Jonquières

Coordonnées (France Lambert 93)	X 629404 ; Y 6284384
Altitude (IGN 69)	184 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	12/12/2023 - 11h53
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/13, 1/125s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	293°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	5151 m

DONNÉES TECHNIQUES

perceptible sur ce photomontage, avec des rotors qui se détachent clairement au-dessus de l'horizon boisé.

Toutefois, l'emprise visuelle horizontale du projet est légèrement réduite, bien que ce ne soit pas réellement significatif à cette distance de 5,3 km.

Les effets visuels différentiels sont négatifs et très faibles à faibles depuis ce point de vue.

À la sortie nord-ouest de Jonquières, par la D47, le paysage s'ouvre sur la plaine ondulée jusqu'aux collines boisées qui accueillent le projet de renouvellement de Cuq-Serviès.

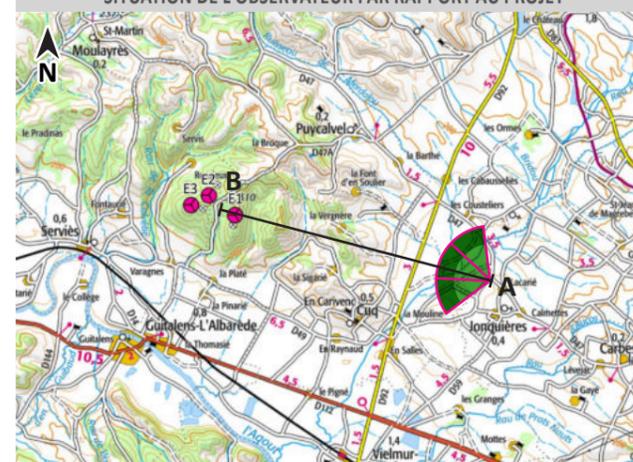
Depuis ce point de vue, que ce soit en état initial ou projeté, les chevauchements de pales et les interdistances irrégulières nuisent à une lecture d'ensemble harmonieuse.

L'augmentation de la hauteur des machines projetées est

ENJEUX : Route tertiaire et village

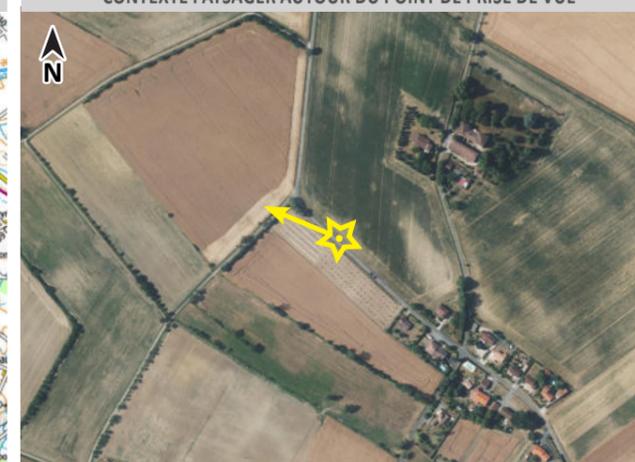
AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE

SITUATION DE L'OBSERVATEUR PAR RAPPORT AU PROJET



Scan100° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

CONTEXTE PAYSAGER AUTOUR DU POINT DE PRISE DE VUE



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A—B Coupe topographique

→ Angle de vue de la simulation

★ Localisation et orientation de la prise de vue

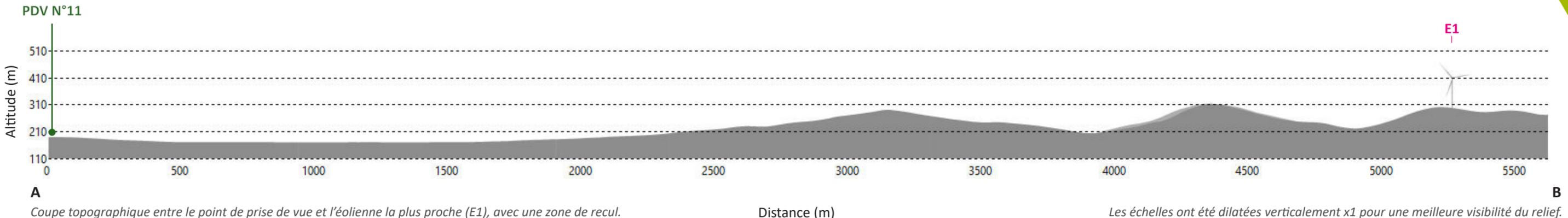
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 12 - Depuis la D14, entre les lieudits de la Fourzié et la Gazarie (Serviès)

Coordonnées (France Lambert 93)	X 619888 ; Y 6284438
Altitude (IGN 69)	145.5 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	20/02/2023 - 17h32
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/250s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	75.5°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	3915 m

DONNÉES TECHNIQUES

La D14, en reliant le bourg de Damiatte au village de Serviès, traverse le paysage ouvert de la plaine de l'Agout. Les collines sur lesquelles est implanté le parc de Cuq-Serviès s'inscrivent alors régulièrement dans le champ de vision des usagers de la route.

Comme l'illustre la simulation visuelle, les éoliennes initiales ou renouvelées restent visibles dans l'axe de la D14. Les différences significatives entre les vues initiales

et projetées se jouent ici essentiellement sur le nombre d'éoliennes visibles et les gabarits d'aérogénérateurs en présence.

De fait, le contraste concernant les rapports d'échelles entre les machines et les autres éléments du paysage est accru. Par ailleurs, la lisibilité générale est perturbée par les interdistances non homogènes, ce qui est toutefois déjà présent en état initial.

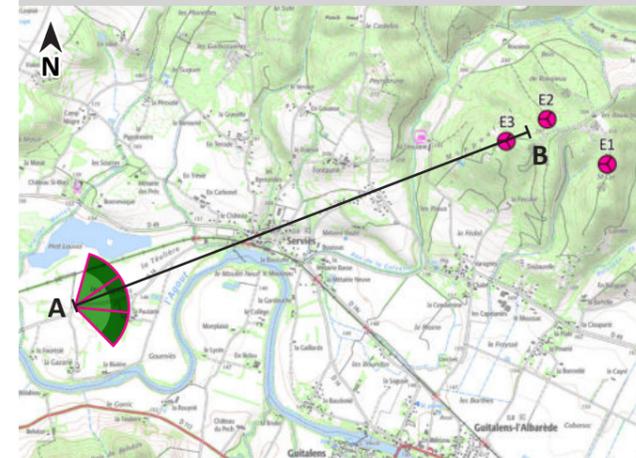
Depuis ce point de vue, l'emprise horizontale visuelle du projet est légèrement réduite par rapport au parc en fonctionnement.

Les effets visuels différentiels du projet de Cuq-Serviès sont négatifs et faibles.

ENJEU : Route tertiaire

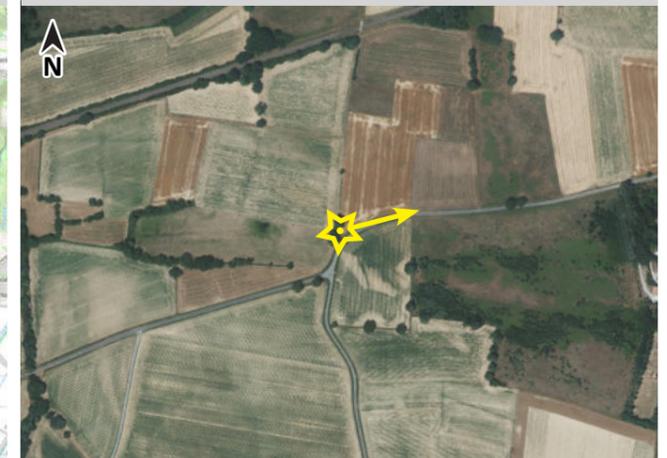
AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE

SITUATION DE L'OBSERVATEUR PAR RAPPORT AU PROJET



Scan25° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

CONTEXTE PAYSAGER AUTOUR DU POINT DE PRISE DE VUE



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A—B Coupe topographique

● Angle de vue de la simulation

★ Localisation et orientation de la prise de vue

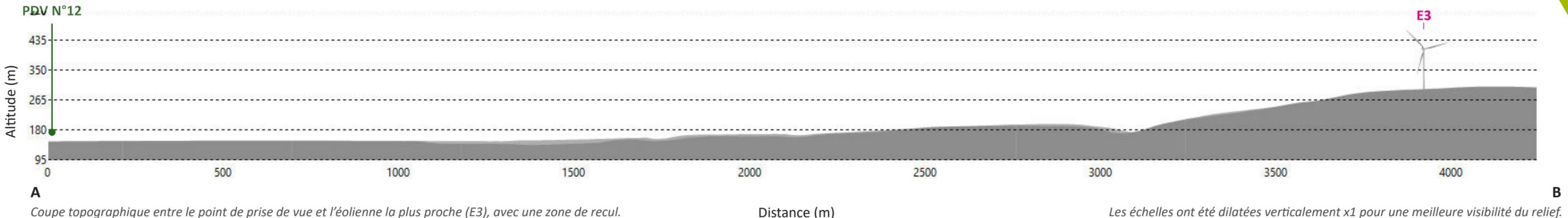
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



VUE RÉALISTE 40° - ÉTAT PROJETÉ

Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 13 - Depuis la D49, au niveau du lieudit de l'Alrié (Cuq)

Coordonnées (France Lambert 93)	X 625617 ; Y 6283556
Altitude (IGN 69)	157 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	12/12/2023 - 11h21
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/13, 1/100s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	323°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	2418 m

DONNÉES TECHNIQUES

La D49 passe sur la bordure nord de la plaine de l'Agout, aux pieds des Collines du Centre du Tarn. Les vues en direction des premiers versants sont donc courantes et dégagées, comme le montre ce photomontage.

L'emprise visuelle apparente du projet de Cuq-Serviès est légèrement étendue par rapport à celle du parc initial. Par ailleurs, l'état projeté voit la hauteur des éoliennes augmenter significativement et renforcer le déséquilibre

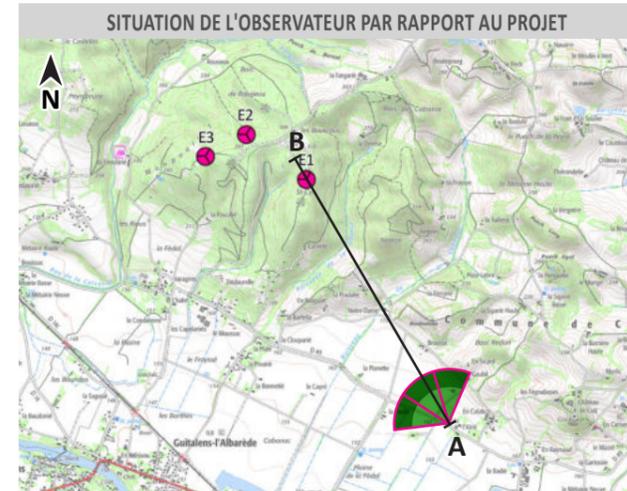
des rapports d'échelles. Les trois rotors du parc renouvelé se détachent nettement au-dessus de la végétation alors que deux sont partiellement masqués en état initial. L'effet de surplomb sur la vallée est accru.

Cependant, la diminution du nombre d'aérogénérateurs permet, depuis ce point de vue, une meilleure lisibilité d'ensemble du projet. Il n'y a, en effet, plus de chevauchements de pales.

Les effets visuels différentiels du projet sont négatifs et faibles à modérés.

ENJEU : Route tertiaire

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE



Scan25° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A—B Coupe topographique

Angle de vue de la simulation

Localisation et orientation de la prise de vue

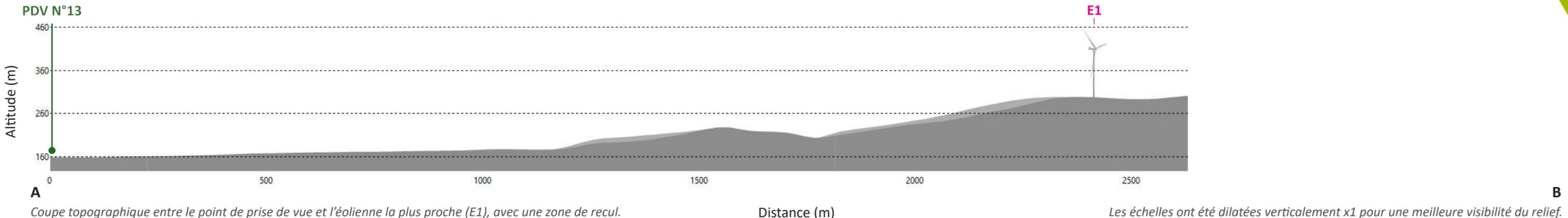
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 14 - Depuis Lautrec, sur la D83

Coordonnées (France Lambert 93)	X 630443 ; Y 6290248
Altitude (IGN 69)	299.5 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	22/03/2023 - 10h16
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/200s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	245°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	7593 m

DONNÉES TECHNIQUES

Lautrec constitue l'un des bourgs principaux d'habitat et d'activités du paysage rapproché. Il s'agit également d'un site patrimonial remarquable possédant le label de *Plus Beaux Villages de France*. Installé sur un piton rocheux, le lieu de vie offre plusieurs panoramas dégagés en direction du sud.

La simulation présentée ici se situe sur la D83, route secondaire importante qui traverse le bourg.

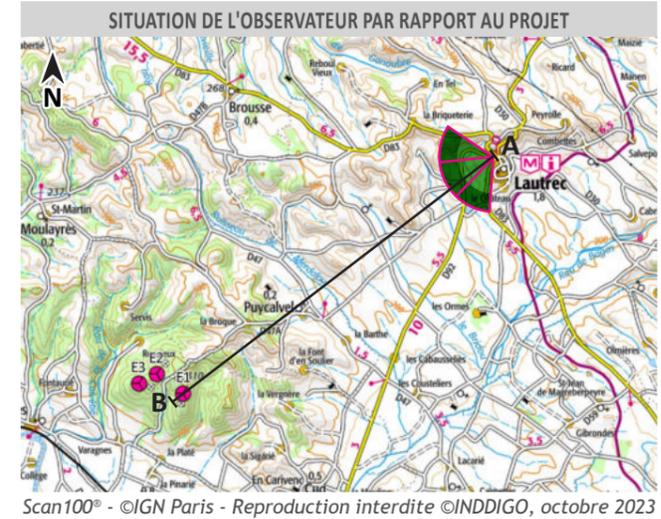
En état initial, seul un des six rotors dépasse au-dessus de l'horizon boisé alors que les trois éoliennes en renouvellement et leurs rotors se présentent nettement au-dessus de la végétation. La prégnance visuelle de ces dernières est donc plus importante. Le premier plan constitué d'éléments urbains, la distance ainsi que la trame végétale viennent légèrement atténuer cela.

L'emprise visuelle du projet est légèrement réduite mais cela n'est pas significatif dans la mesure où le parc actuel est peu perceptible. Par ailleurs, les interdistances irrégulières ne permettent pas une lecture harmonieuse du projet de Cuq-Serviès.

Les effets visuels différentiels sont négatifs et très faibles à faibles.

ENJEUX: Habitat, patrimoine, route secondaire

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE



Éolienne du projet de Cuq-Serviès

- A-B Coupe topographique
- Angle de vue de la simulation
- Localisation et orientation de la prise de vue

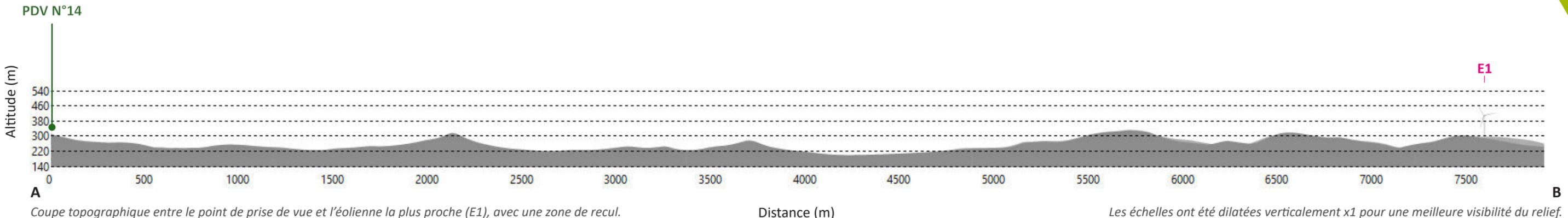
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



VUE RÉALISTE 40° - ÉTAT PROJETÉ

Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 15 - Depuis Lautrec, dans l'allée des promenades

Coordonnées (France Lambert 93)	X 630412 ; Y 6289837
Altitude (IGN 69)	285.6 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	22/03/2023 - 10h27
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/320s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	235°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	7326 m

DONNÉES TECHNIQUES

Les rotors des éoliennes projetées sont ainsi nettement plus imposants. A 7,3 km de distance, leur prégnance visuelle est cependant réduite.

L'emprise visuelle horizontale du projet est légèrement réduite mais ce n'est pas réellement significatif.

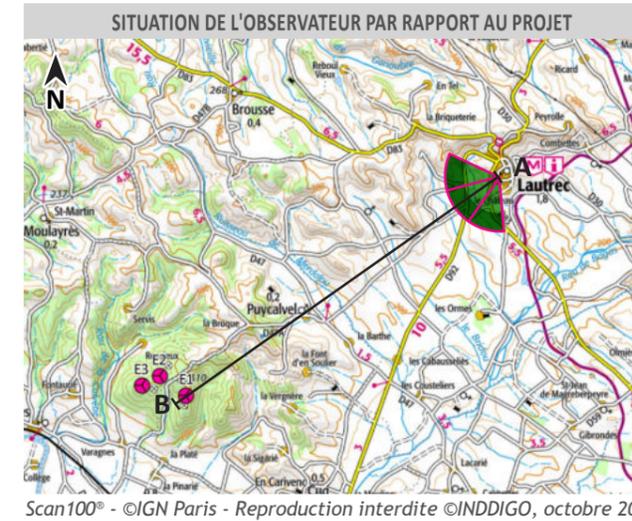
Les effets visuels différentiels sont négatifs et très faibles à faibles.

Ce nouveau point de vue depuis Lautrec se situe dans l'allée des promenades. Situé plus au sud que celui de la simulation précédente, il propose un panorama légèrement plus dégagé vers le parc de Cuq-Serviès. Ce dernier est alors davantage visible, avec 4 rotors qui se découvrent au-dessus des collines boisées.

Les différences de hauteurs entre les gabarits initiaux et renouvelés se perçoivent aisément depuis ce point de vue.

ENJEUX : Habitat et patrimoine

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE



Éolienne du projet de Cuq-Serviès

- A-B Coupe topographique
- Angle de vue de la simulation
- Localisation et orientation de la prise de vue

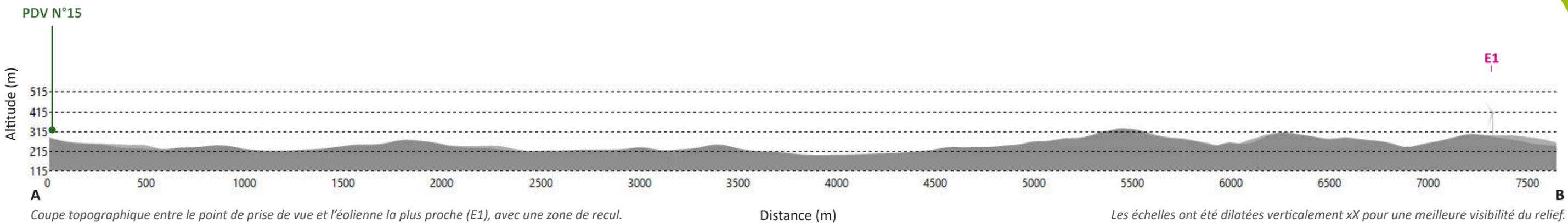
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 16 - Depuis la table d'orientation de Lautrec

Coordonnées (France Lambert 93)	X 630489 ; Y 6289888
Altitude (IGN 69)	318.5 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	22/03/2023 - 10h39
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/320s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	229.5°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	7418 m

DONNÉES TECHNIQUES

Cependant, le projet de renouvellement accroît sensiblement la hauteur des aérogénérateurs et le diamètre des rotors, ce qui affirme l'objet éolien dans le paysage. La prégnance visuelle des éoliennes renouvelées est alors renforcée.

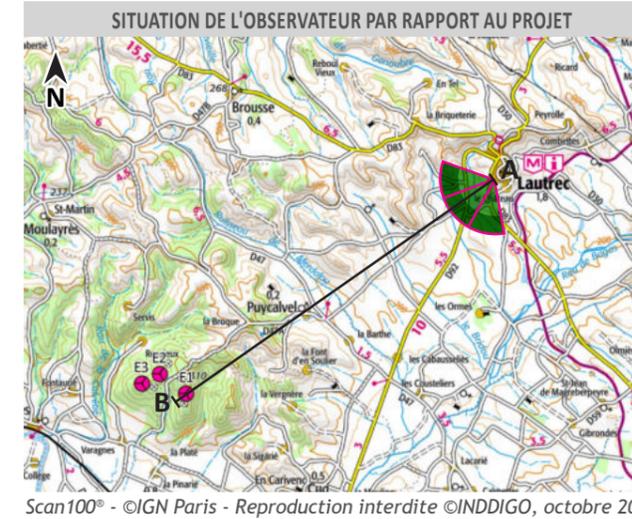
Les effets visuels différentiels du projet sont négatifs et faibles.

Un belvédère et une table d'orientation sont installés sur le sommet du piton rocheux autour duquel se déploie le site patrimonial remarquable de Lautrec.

Le point de vue, plus en hauteur que le précédent, présente globalement les mêmes caractéristiques. Les aérogénérateurs, que ce soit en état initial ou projeté, sont toutefois plus perceptibles. Leurs mâts pointent davantage au-dessus de la végétation.

ENJEUX : Patrimoine et tourisme

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE



● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

- A—B Coupe topographique
- Angle de vue de la simulation
- ★ Localisation et orientation de la prise de vue

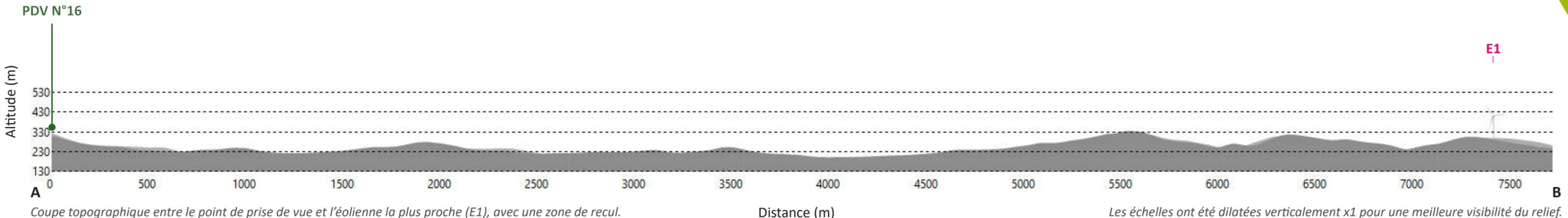
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 17 - Depuis la D67, à l'est de Lautrec

Coordonnées (France Lambert 93)	X 632268 ; Y 6290460
Altitude (IGN 69)	251.1 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	22/03/2023 - 10h57
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/400s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	250.5°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	9218 m

DONNÉES TECHNIQUES

des mâts se repère au-dessus des collines boisées alors que la majorité du rotor des machines projetées les dépasse.

Il s'agit toutefois d'une covisibilité lointaine et ponctuelle, depuis les hauteurs de l'ondulation du relief parcouru par la D67.

Les effets visuels différentiels sont négatifs et très faibles à faibles.

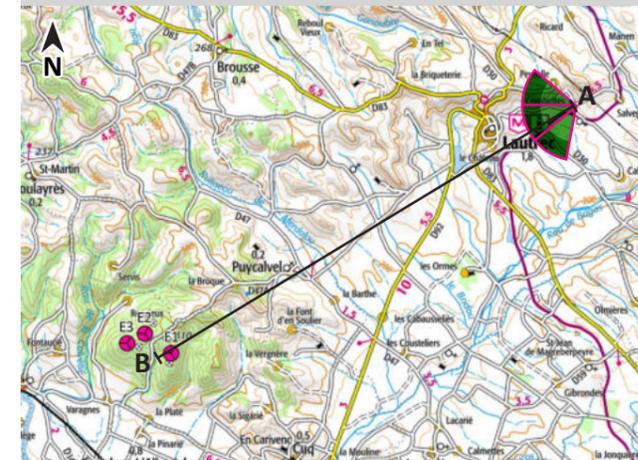
La D67 est une route peu fréquentée qui offre de longues perspectives visuelles, relativement dégagées, sur le village de Lautrec. Les éoliennes, initiales ou renouvelées, de Cuq-Serviès s'y découvrent en covisibilité avec le site patrimonial remarquable.

L'augmentation de la hauteur des aérogénérateurs engendre une présence plus marquée de ces derniers dans le grand paysage. En effet, en état initial, seul le sommet

ENJEUX : Patrimoine

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE

SITUATION DE L'OBSERVATEUR PAR RAPPORT AU PROJET



Scan100° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

CONTEXTE PAYSAGER AUTOUR DU POINT DE PRISE DE VUE



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A—B Coupe topographique

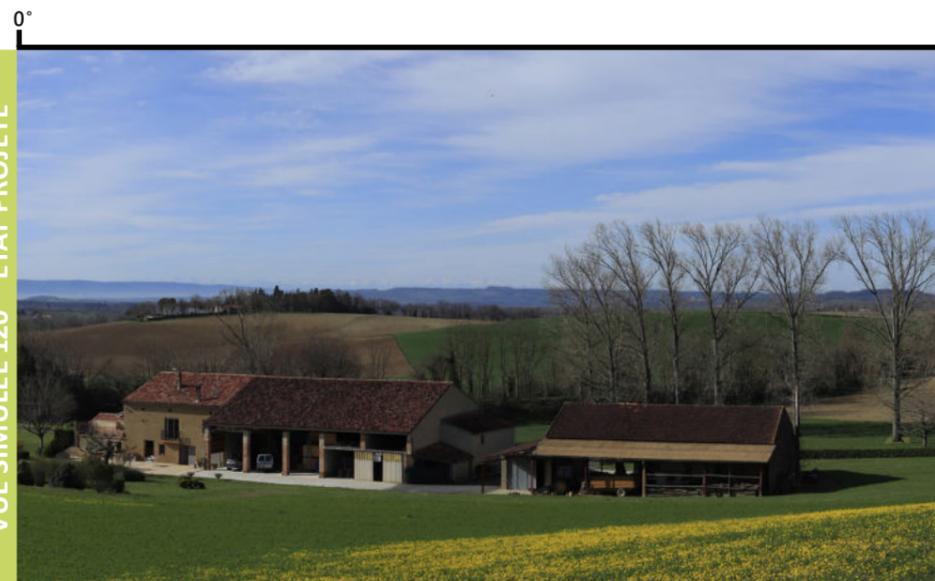
● Angle de vue de la simulation

★ Localisation et orientation de la prise de vue

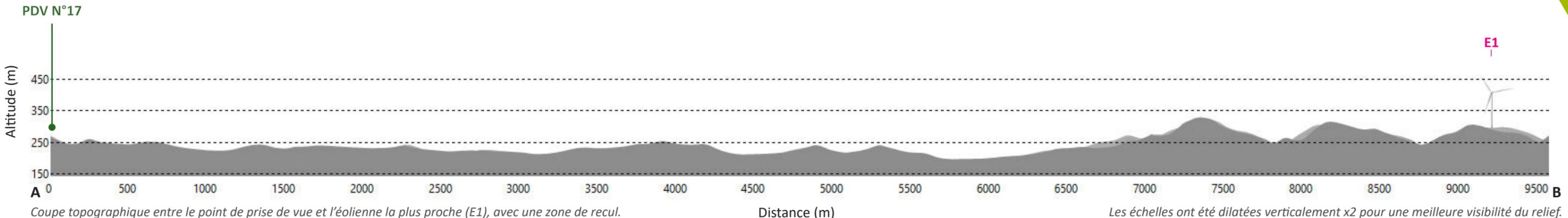
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 18 - Depuis l'entrée sud de Vielmur-sur-Agout, sur la D14

Coordonnées (France Lambert 93)	X 626734 ; Y 6280315
Altitude (IGN 69)	146.5 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	22/03/2023 - 11h47
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/320s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	333°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	2/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	5823 m

DONNÉES TECHNIQUES

Vielmur-sur-Agout est un bourg principal d'habitat et d'activités qui se déploie sur les bords de l'Agout. La trame bâtie serrée et dense du centre-bourg n'offre guère de possibilités de vues sortantes vers les éoliennes projetées. En revanche, à l'image de cette simulation visuelle prise en entrée sud, de rares visibilitées existent depuis les lisières.

Les éoliennes se repèrent entre deux bâtiments ou au-dessus des toits de ces derniers. Mais, que ce soit

en état initial ou projeté, une partie des machines reste masquée par le bâti.

L'augmentation de la hauteur des aérogénérateurs est perceptible depuis ce point de vue, à 5,8 km de distance du projet, avec des rotors qui s'imposent davantage au-dessus des toits. Cependant, les éoliennes renouvelées conservent globalement les mêmes ordres de grandeur que les aérogénérateurs actuels.

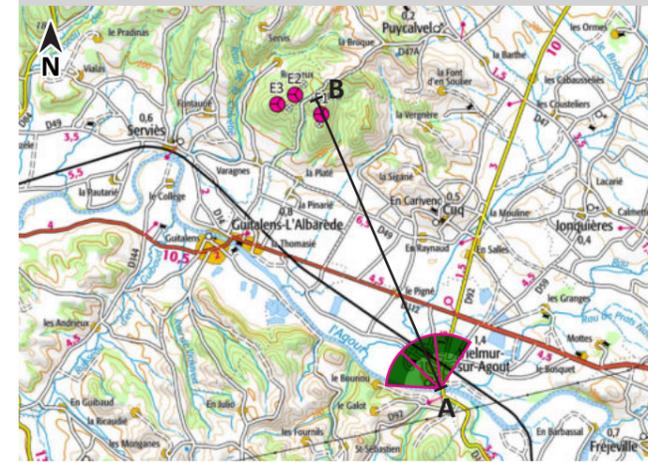
Une covisibilité s'observe entre le parc actuel de Cuq-Serviès et l'ancienne abbaye bénédictine Notre-Dame de la Sagne, inscrite aux monuments historiques. Elle n'est que très légèrement renforcée par l'augmentation des gabarits avec le renouvellement du parc.

Les effets visuels différentiels sont négatifs et très faibles à faibles.

ENJEUX : Habitat et route secondaire

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE

SITUATION DE L'OBSERVATEUR PAR RAPPORT AU PROJET



Scan100° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

CONTEXTE PAYSAGER AUTOUR DU POINT DE PRISE DE VUE



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A-B Coupe topographique

Angle de vue de la simulation

Localisation et orientation de la prise de vue

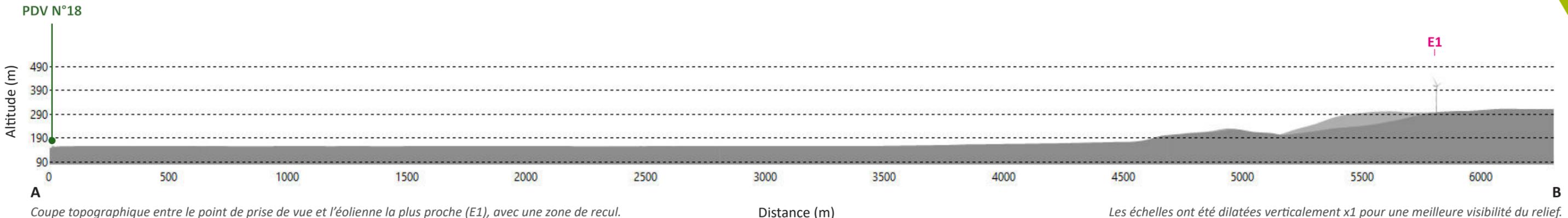
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 19 - Depuis l'entrée sud-est de Saint-Paul-Cap-de-Joux, sur la D84

DONNÉES TECHNIQUES	
Coordonnées (France Lambert 93)	X 617491 ; Y 6283131
Altitude (IGN 69)	166.4 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	20/02/2023 - 17h02
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/320s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	70°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	6628 m

Le village de Saint-Paul-Cap-de-Joux, à 6,5 km au sud-ouest du projet, s'inscrit en totalité en zone d'influence visuelle théorique de niveau faible. Il se développe en rive sud de l'Agout et sur les premiers versants qui mènent aux collines du Lauragais.

Les vues en direction du projet, implanté de l'autre côté de la vallée, sont nombreuses, à l'image de la simulation présentée ici. L'augmentation de la hauteur des éoliennes

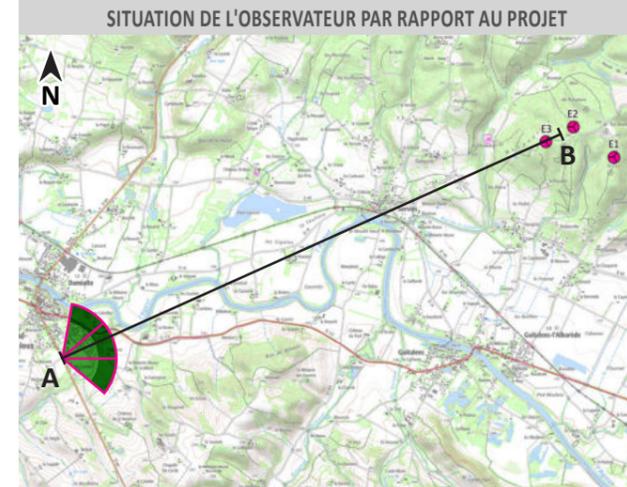
renouvelées et du diamètre de leur rotor est perceptible. Par ailleurs, leur positionnement sur les sommets des versants septentrionaux de la vallée de l'Agout accentue l'effet de surplomb vis-à-vis de la trame bâtie de Saint-Paul-Cap-de-Joux.

L'emprise visuelle horizontale des éoliennes projetées est réduite par rapport à l'état initial. Par ailleurs, la lisibilité d'ensemble du projet est très légèrement améliorée par la réduction du nombre d'unités.

Les effets visuels différentiels sont négatifs et très faibles à faibles.

ENJEUX : Habitat et route secondaire

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE



Scan25° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

- A-B Coupe topographique
- Angle de vue de la simulation
- Localisation et orientation de la prise de vue

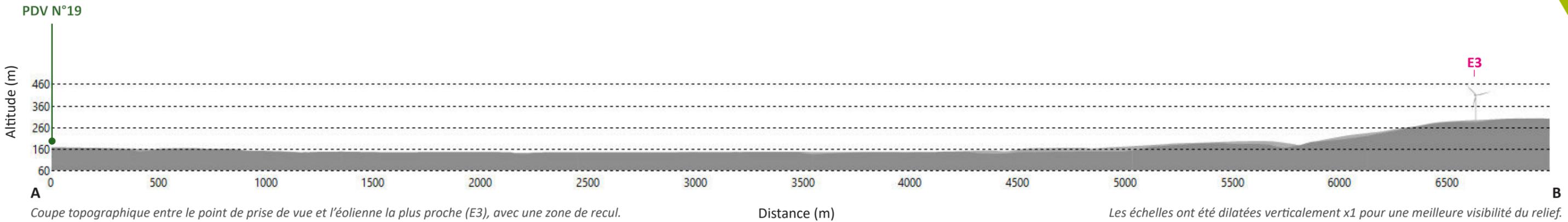
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



VUE RÉALISTE 40° - ÉTAT PROJETÉ

Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 20 - Depuis Saint-Paul-Cap-de-Joux, sur la place de l'église

Coordonnées (France Lambert 93)	X 617309 ; Y 6283733
Altitude (IGN 69)	157.9 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	20/02/2023 - 17h21
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/500s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	76°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	2/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	6577 m

DONNÉES TECHNIQUES

L'église paroissiale de Saint-Paul-Cap-de-Joux est un monument inscrit se trouvant au cœur du bourg. L'horizon est essentiellement occupé par le bâti serré et les ouvertures visuelles en direction du projet sont rares. Toutefois, comme le montre ce photomontage, les éoliennes projetées se remarquent ponctuellement, entre deux habitations.

Au sein de ce contexte bâti, où le parc construit et le

projet de renouvellement de Cuq-Serviès se repèrent difficilement, la différence de taille apparente entre les gabarits est limitée. Les sommets des mâts pointent cependant au-dessus du bâtiment sur la vue projetée alors qu'ils sont en dessous en état initial.

La prégnance visuelle du projet est atténuée par son éloignement d'environ 6,5 km et la multiplicité des éléments qui composent le paysage autour de l'observateur: arbres, bâtiments, poteaux ...

Les effets visuels différentiels sont négatifs et très faibles.

ENJEUX : Habitat et patrimoine

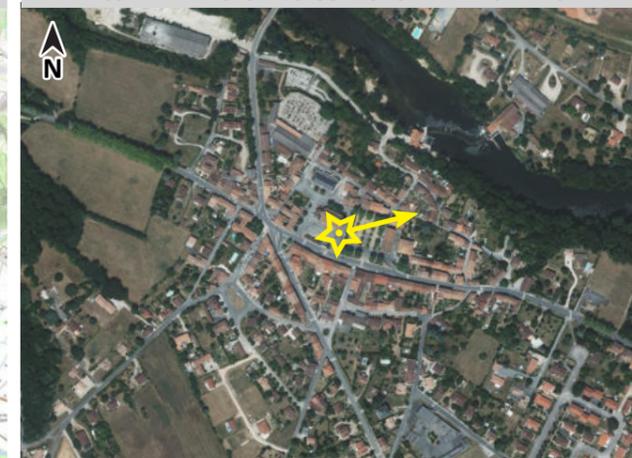
AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE

SITUATION DE L'OBSERVATEUR PAR RAPPORT AU PROJET



Scan25° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

CONTEXTE PAYSAGER AUTOUR DU POINT DE PRISE DE VUE



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A—B Coupe topographique

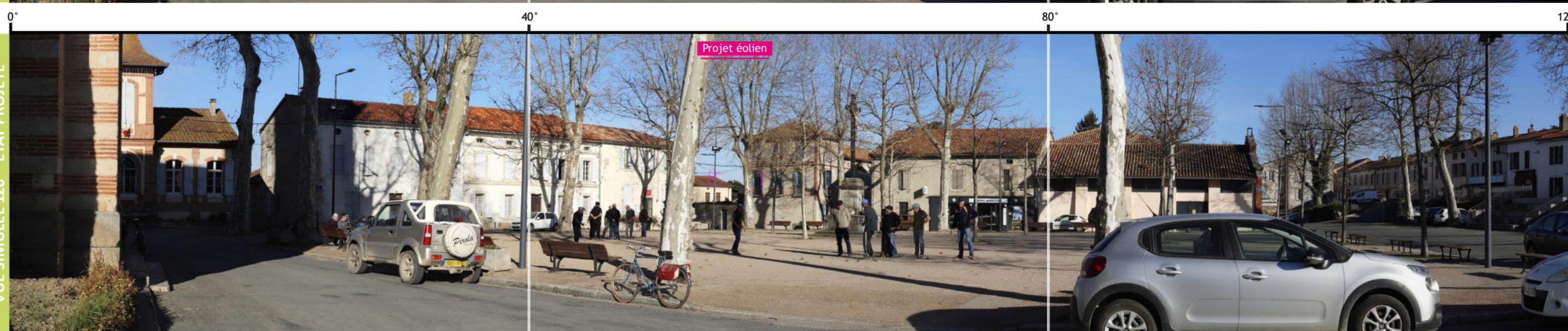
● Angle de vue de la simulation

★ Localisation et orientation de la prise de vue

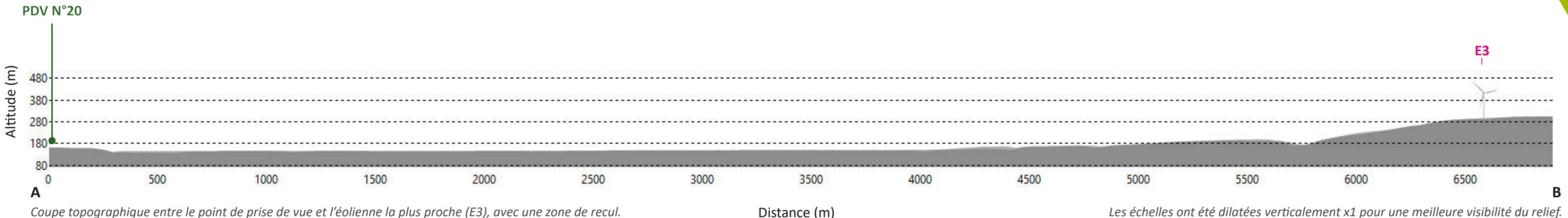
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



VUE RÉALISTE 40° - ÉTAT PROJETÉ

Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 21 - Depuis le sud de Saint-Paul-Cap-de-Joux

DONNÉES TECHNIQUES	
Coordonnées (France Lambert 93)	X 617027 ; Y 6283568
Altitude (IGN 69)	171.5 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	20/03/2023 - 17h12
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/60s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	71°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	6897 m

Implanté sur les bords de l'Agout, le bourg de Saint-Paul-Cap-de-Joux se développe également sur les anciennes terrasses alluviales du cours d'eau au sud et au sud-ouest. Cette simulation visuelle, prise depuis le talus séparant ces dernières, permet de découvrir l'ensemble du projet de Cuq-Serviès, distant de 6,9 km.

Les vues à 120° illustrent une covisibilité indirecte entre l'église paroissiale de Saint-Paul-Cap-de-Joux, inscrite aux

monuments historiques, et le parc construit ou renouvelé. Les éoliennes projetées viennent toutefois renforcer cette covisibilité, avec des machines qui s'imposent davantage au regard de l'observateur.

En effet, la différence de hauteur est perceptible avec des éoliennes projetées qui dépassent nettement au-dessus des toits des habitations. Par ailleurs, l'implantation du parc initial, avec des interdistances régulières, propose une lisibilité d'ensemble plus harmonieuse que celle du projet.

Les effets visuels différentiels de ce dernier sont négatifs et très faibles à faibles.

ENJEUX : Habitat et patrimoine

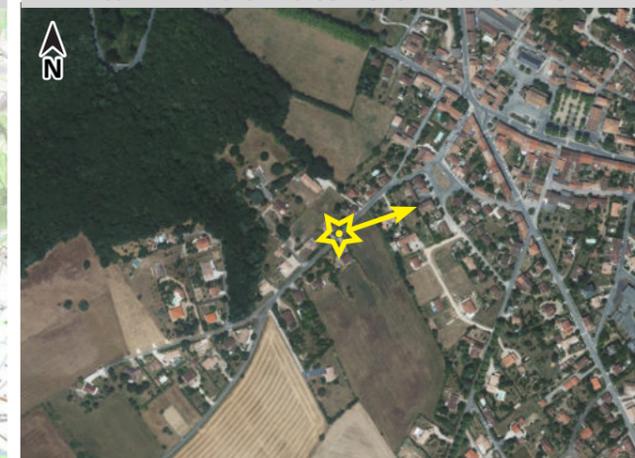
AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE

SITUATION DE L'OBSERVATEUR PAR RAPPORT AU PROJET



Scan25° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

CONTEXTE PAYSAGER AUTOUR DU POINT DE PRISE DE VUE



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A—B Coupe topographique

Angle de vue de la simulation

Localisation et orientation de la prise de vue

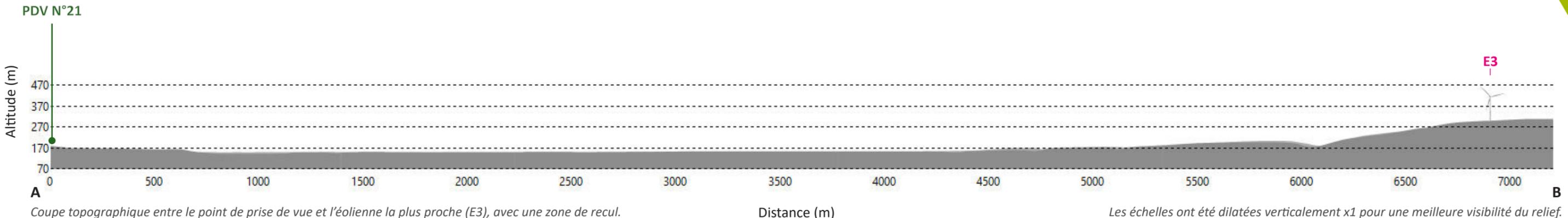
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 22 - Depuis Guitalens-l'Albarède, au nord de la D112

Coordonnées (France Lambert 93)	X 623188 ; Y 6283103
Altitude (IGN 69)	152 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	20/02/2023 - 15h52
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/400s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	18°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	2763 m

DONNÉES TECHNIQUES

Guitalens-l'Albarède est un village installé au sein de la vallée de l'Agout, sur les deux rives de la rivière. Il s'inscrit, au plus proche, à 2 km du projet de Cuq-Serviès. De nombreuses vues sont alors possibles sur les reliefs qui accueillent les machines projetées, au nord du lieu de vie.

Ce panorama, pris le long de la D112 à proximité de lotissements pavillonnaires récents, montre que l'emprise

visuelle horizontale du projet de renouvellement est plus importante, malgré la réduction du nombre de machines.

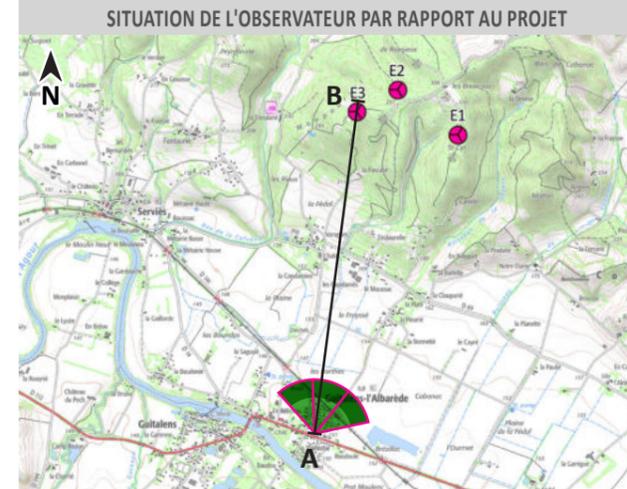
Le gabarit projeté accroît nettement la hauteur apparente des éoliennes et le diamètre des rotors, ce qui affirme davantage l'objet éolien dans le paysage, notamment à cette distance. L'effet de surplomb sur la vallée et les habitations y est accentué.

La lisibilité générale de l'ensemble est toutefois améliorée avec, par rapport au parc initial, une implantation plus régulière et un évitement des effets de décrochement et de chevauchement des pales.

Les effets visuels différentiels du projet sont négatifs et évalués à un niveau faible à modéré.

ENJEUX : Habitat et route principale

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE



SITUATION DE L'OBSERVATEUR PAR RAPPORT AU PROJET
Scan25° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023



CONTEXTE PAYSAGER AUTOUR DU POINT DE PRISE DE VUE
IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A—B Coupe topographique

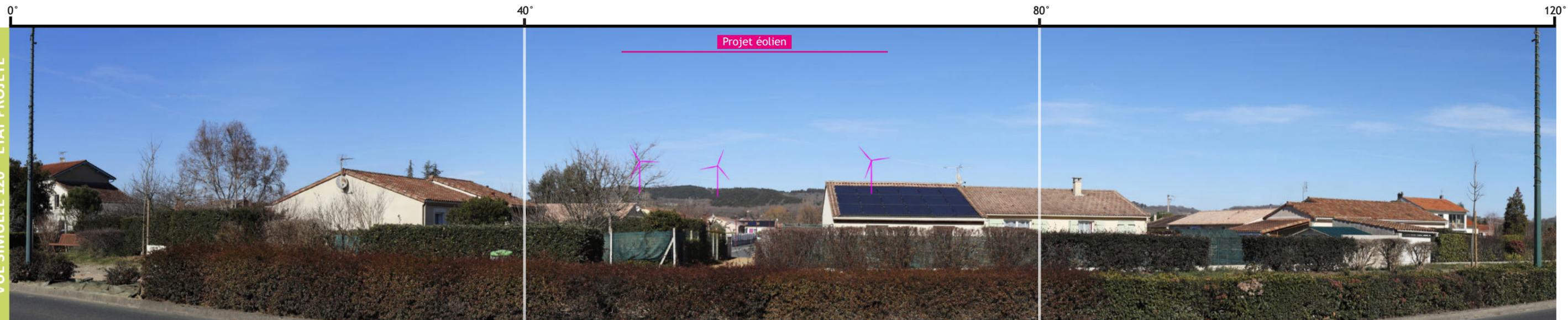
● Angle de vue de la simulation

★ Localisation et orientation de la prise de vue

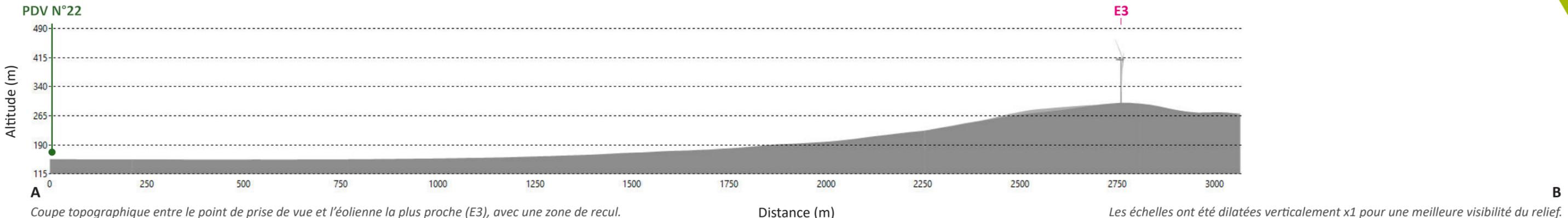
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 23 - Depuis Guitalens-l'Albarède, sur la D112

Coordonnées (France Lambert 93)	X 622622 ; Y 6283193
Altitude (IGN 69)	143.4 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	20/02/2023 - 15h42
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/160s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	28°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	2807 m

DONNÉES TECHNIQUES

accroît leur prégnance visuelle avec des rotors qui se détachent nettement au-dessus des toits des habitations.

Le projet de Cuq-Serviès propose cependant une implantation plus régulière que celle du parc initial. En effet, ce dernier offre des interdistances plus hétérogènes et des chevauchements de pales.

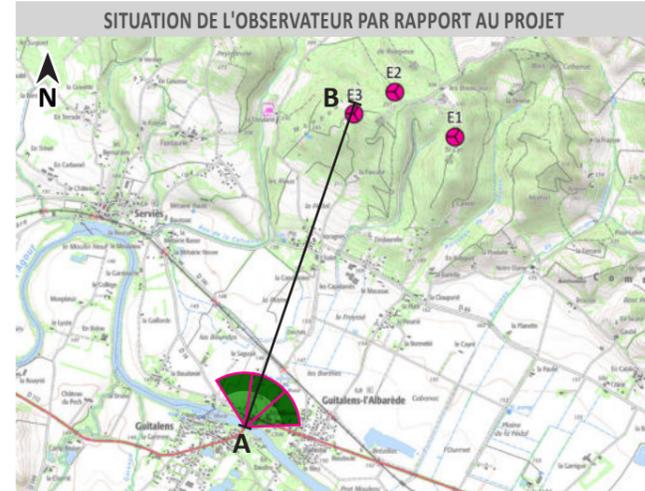
Les effets différentiels du projet sont négatifs et faibles à modérés.

Depuis la D112, lors de la traversée de l'Agout au cœur du village de Guitalens-L'Albarède, le projet se présente dans l'axe de la route. Le photomontage se situe également aux abords du site inscrit du Château Haut et son parc.

A l'image de la simulation précédente, celle-ci montre un projet de renouvellement à l'emprise visuelle horizontale plus étendue que celle du parc initial. Par ailleurs, l'augmentation de la hauteur des machines projetées

ENJEUX : Habitat, patrimoine, route principale

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE



SITUATION DE L'OBSERVATEUR PAR RAPPORT AU PROJET

● Éolienne du projet de Cuq-Serviès



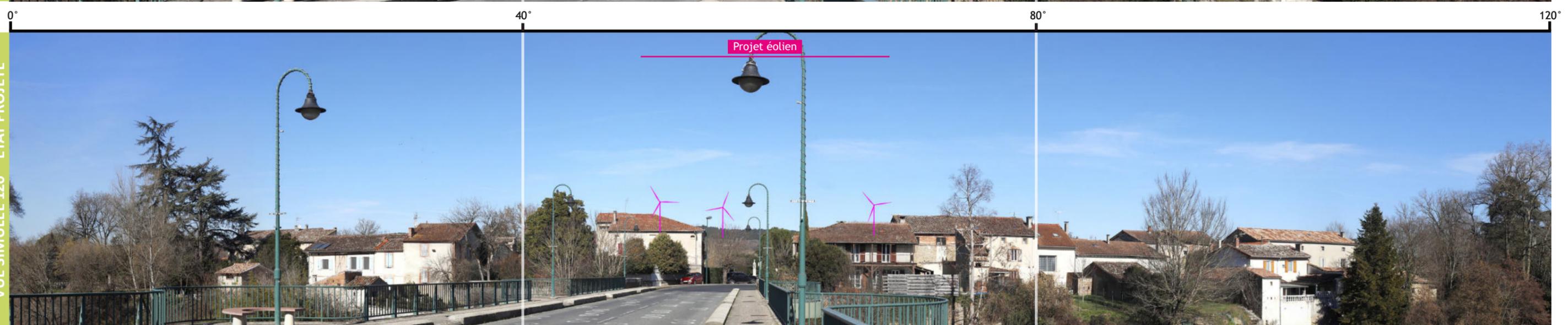
CONTEXTE PAYSAGER AUTOUR DU POINT DE PRISE DE VUE

- A—B Coupe topographique
- Angle de vue de la simulation
- ★ Localisation et orientation de la prise de vue

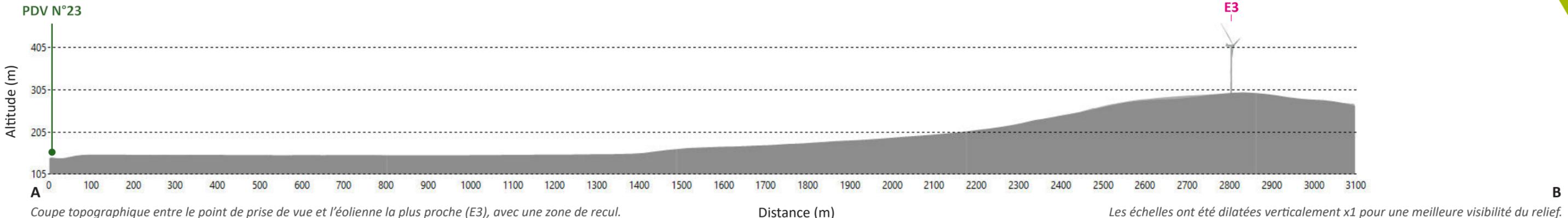
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



VUE RÉALISTE 40° - ÉTAT PROJÉTÉ

Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 24 - Depuis Carbes, sur la D47

Coordonnées (France Lambert 93)	X 631672 ; Y 6282746
Altitude (IGN 69)	205.6 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	22/03/2023 - 11h35
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/160s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	290°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	7816 m

DONNÉES TECHNIQUES

la différence de hauteur est légèrement perceptible mais n'est pas réellement significative.

Les éoliennes renouvelées forment un court alignement régulier qui offre une composition d'ensemble davantage ordonnée et lisible que le parc actuel.

Les effets visuels différentiels sont nuls.

Les habitants de la commune de Carbes sont éparpillés au sein de plusieurs hameaux. La simulation visuelle se situe entre ceux de Lévejac et de la Bautié, où se trouvent l'école et la mairie. Les éoliennes initiales ou projetées apparaissent ici de façon frontale, dans l'axe de la D47.

La réduction du nombre de machines diminue l'emprise horizontale apparente du projet par rapport à l'état initial. Par ailleurs, à cette distance d'observation élevée,

ENJEUX : Habitat et route tertiaire

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE

SITUATION DE L'OBSERVATEUR PAR RAPPORT AU PROJET



Scan100° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

CONTEXTE PAYSAGER AUTOUR DU POINT DE PRISE DE VUE



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A—B Coupe topographique

◀▶ Angle de vue de la simulation

★ Localisation et orientation de la prise de vue

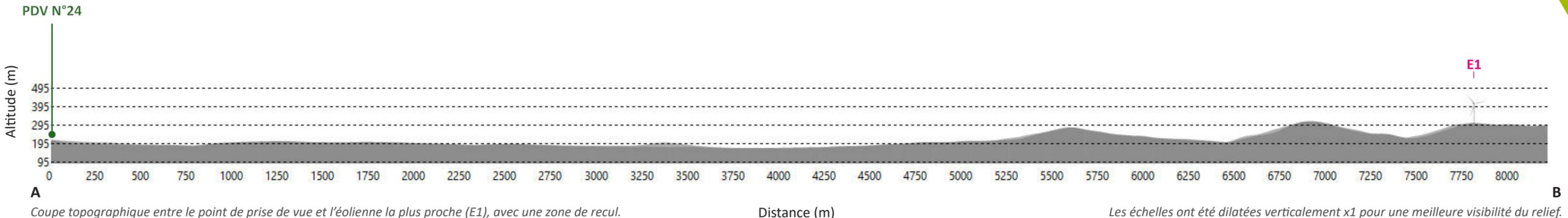
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



VUE RÉALISTE 40° - ÉTAT PROJETÉ

Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 25 - Depuis la sortie nord de Jonquières

DONNÉES TECHNIQUES	
Coordonnées (France Lambert 93)	X 629490 ; Y 6283917
Altitude (IGN 69)	191 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	12/12/2023 - 12h10
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/13, 1/200s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	288°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	5366 m

Jonquières est un village groupé, installé dans la plaine ondulée qui s'étend à l'est du projet. Les reliefs accueillant le projet de Cuq-Serviès se repèrent sur l'horizon, depuis les lisières bâties nord et ouest.

En état initial, trois rotors sont entièrement visibles et les pales des autres machines pointent au-dessus de la végétation. L'état projeté voit la hauteur des aérogénérateurs augmenter de manière perceptible.

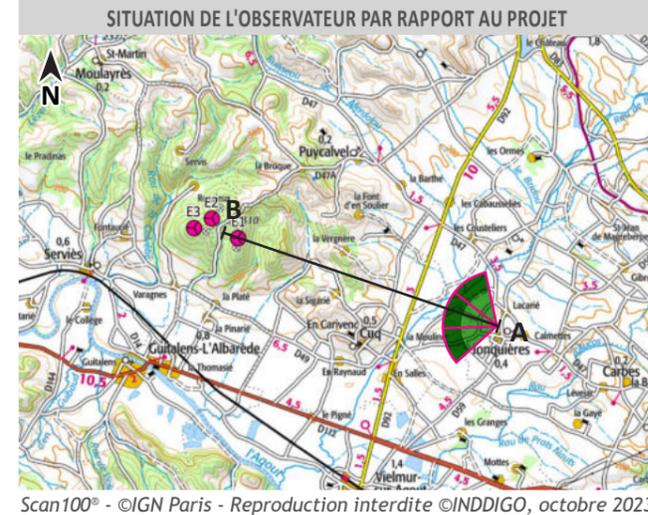
rotors se détachent désormais clairement au-dessus du relief, à 5,2 km de distance de l'observateur. L'objet éolien s'affirme alors davantage dans le paysage.

Toutefois, l'emprise visuelle horizontale du projet de renouvellement est légèrement réduite depuis ce point de vue.

Les effets différentiels sont négatifs et très faibles à faibles.

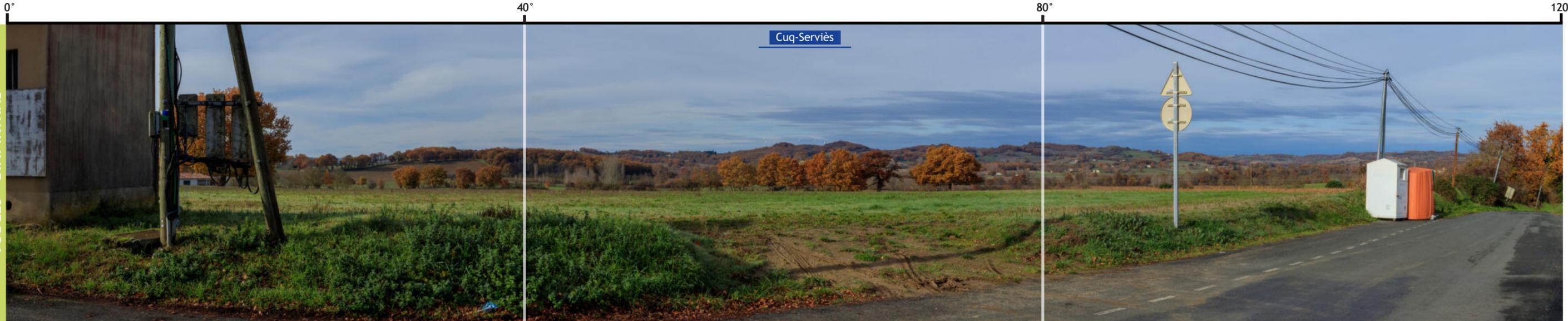
ENJEU : Habitat

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE

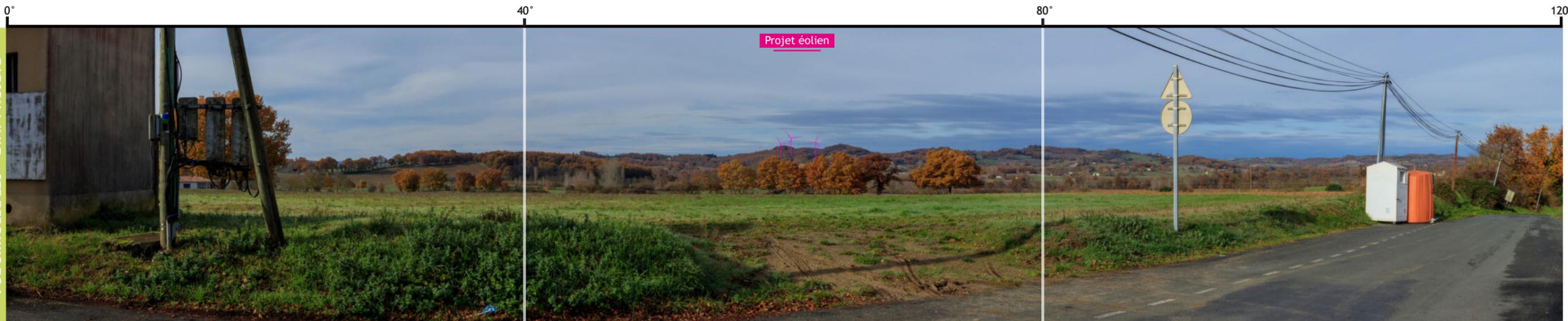


● Éolienne du projet de Cuq-Serviès
A-B Coupe topographique
◡ Angle de vue de la simulation
★ Localisation et orientation de la prise de vue

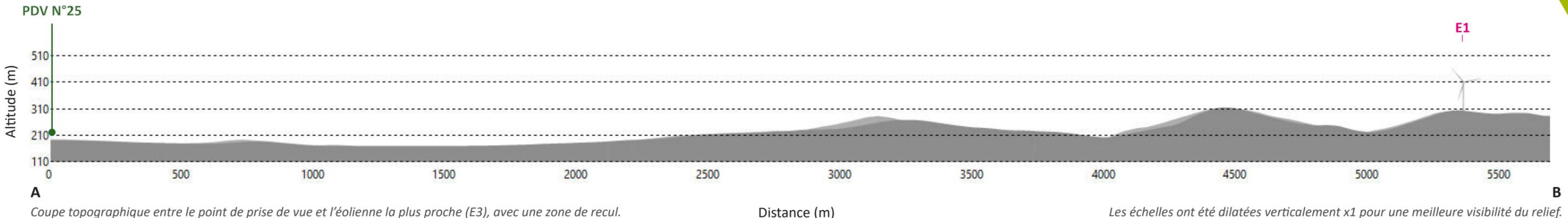
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



VUE RÉALISTE 40° - ÉTAT PROJETÉ

Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 26 - Depuis la sortie est de Moulayrès

Coordonnées (France Lambert 93)	X 622416 ; Y 6288819
Altitude (IGN 69)	300.1 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	20/02/2023 - 18h18
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/320s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	155°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 3/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	3166 m

DONNÉES TECHNIQUES

Les relations visuelles entre le village de Moulayrès et le projet de Cuq-Serviès sont globalement empêchées par l'épais couvert forestier qui entoure le lieu de vie. Toutefois, en sortie est, le paysage s'ouvre sur les collines boisées du territoire et, au-delà, sur la Montagne Noire.

Le projet de renouvellement de Cuq-Serviès se découvre alors presque dans l'axe de la route. La réduction du nombre de machine à trois unités améliore la lisibilité d'ensemble

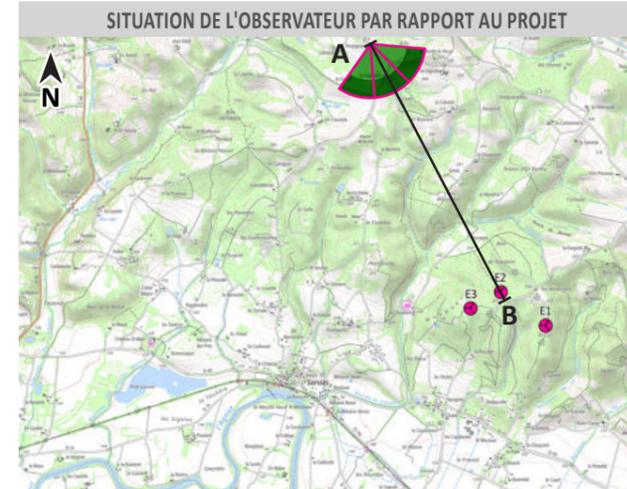
avec des interdistances plus homogènes.

Cependant, l'état projeté voit la hauteur des éoliennes augmenter le contraste des rapports d'échelles avec les autres éléments paysagers. De plus, l'emprise visuelle horizontale des éoliennes projetées est légèrement supérieure à celle de l'état initial.

Les effets visuels différentiels sont négatifs et très faibles à faibles.

ENJEU : Habitat

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE



Scan25° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A—B Coupe topographique

Angle de vue de la simulation

Localisation et orientation de la prise de vue

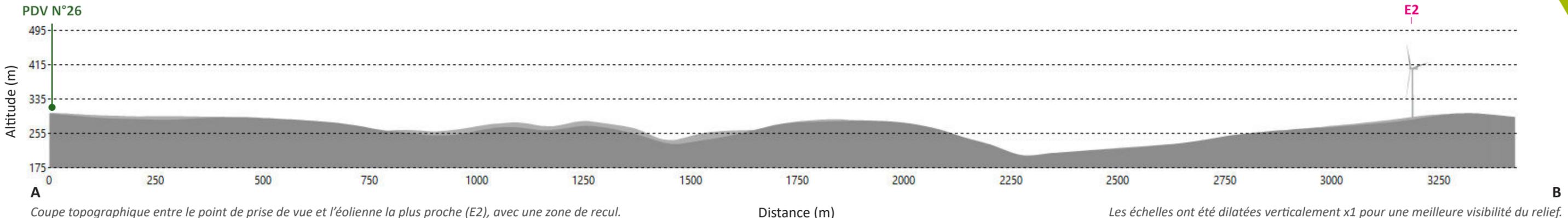
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 27 - Depuis les abords de l'église et du cimetière de Cuq

Coordonnées (France Lambert 93)	X 626616 ; Y 6283628
Altitude (IGN 69)	230 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	12/12/2023 - 11h06
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/13, 1/160s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	317°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	2994 m

DONNÉES TECHNIQUES

Au sein du village de Cuq, le bâti est dispersé parmi plusieurs hameaux et lieudits. La simulation visuelle a été prise à proximité de l'église et du cimetière. Ces derniers se situent sur le sommet d'une butte boisée où des ouvertures visuelles dans la trame végétale permettent d'apercevoir le projet de Cuq-Serviès.

Depuis ce point de vue, les éoliennes du parc ou du projet sont nettement visibles et seuls les pieds des mâts sont

masqués par la végétation et le relief.

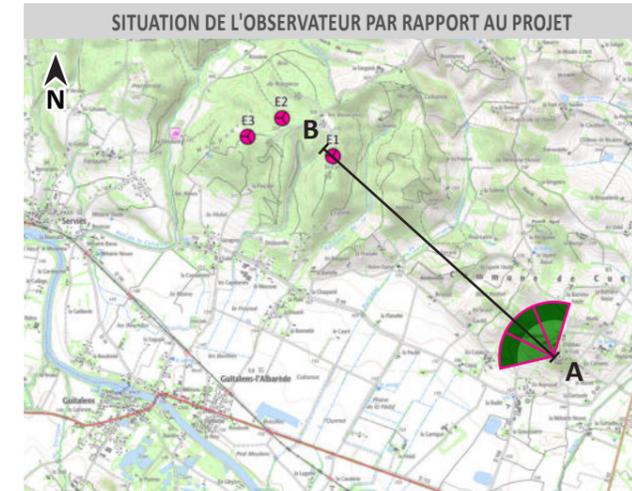
L'état projeté voit cependant la hauteur des gabarits et le diamètre des rotors augmenter significativement. De fait, la prégnance visuelle du parc en renouvellement est plus importante, notamment à cette distance de 3 km. Par ailleurs, la lisibilité générale du projet est perturbée par les interdistances déséquilibrées et les chevauchements de pales entre E1 et E2.

La densité du premier plan, composé de végétaux, atténue légèrement les effets visuels du projet.

Ces derniers, en rapport avec l'état initial, sont négatifs et évalués à un niveau faible.

ENJEU : Habitat

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE



SITUATION DE L'OBSERVATEUR PAR RAPPORT AU PROJET
Scan25° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

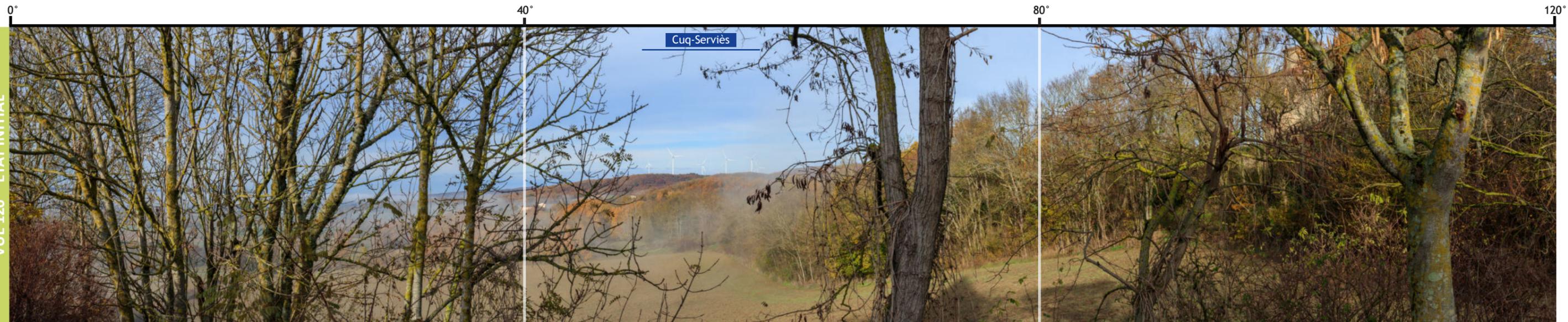


CONTEXTE PAYSAGER AUTOUR DU POINT DE PRISE DE VUE
IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

Éolienne du projet de Cuq-Serviès

- A-B Coupe topographique
- Angle de vue de la simulation
- Localisation et orientation de la prise de vue

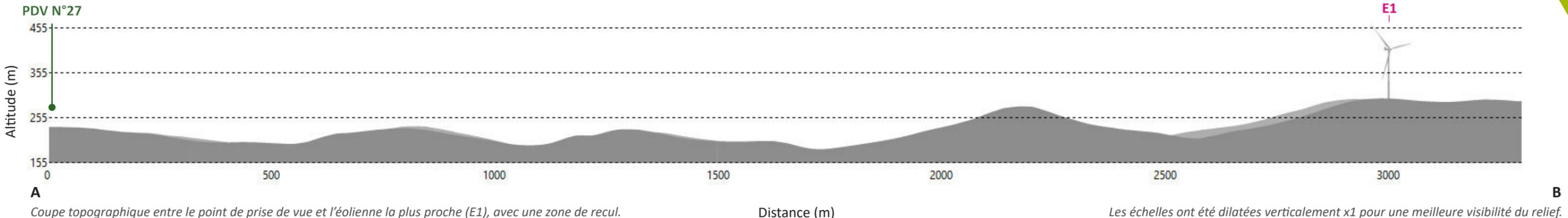
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 28 - Depuis les abords du cimetière de Serviès

Coordonnées (France Lambert 93)	X 621629 ; Y 6285111
Altitude (IGN 69)	163.1 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	20/02/2023 - 16h41
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/200s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	79°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	1/3 et 2/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	2051 m

DONNÉES TECHNIQUES

Serviès est le village le plus proche du projet éolien de Cuq-Serviès. Il s'étend sur les bords de l'Agout et remonte sur les versants septentrionaux de la vallée.

Les éoliennes, initiales ou projetées, sont visibles depuis le cœur du village et s'inscrivent en covisibilité directe avec l'église, non protégée. Le projet augmente significativement la hauteur des machines et crée un effet de surplomb sur le bâti et, particulièrement, sur l'église: les aérogénérateurs,

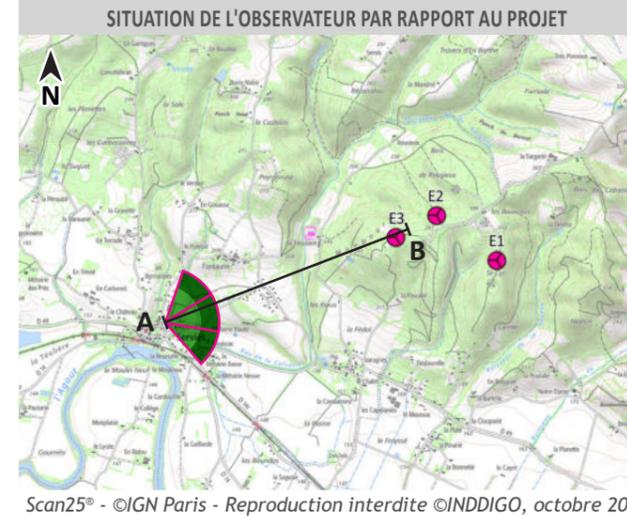
notamment le plus proche E3, se détachent clairement au-dessus de la végétation. Ils restent cependant d'une hauteur apparente inférieure à certains éléments paysagers qu'ils côtoient dans le champ visuel: arbres, poteaux...

La prégnance visuelle des éoliennes renouvelées est importante à cette distance de 2 km. L'utilisation d'un gabarit à la hauteur et au diamètre de rotor supérieurs à ceux du parc existant renforce nettement la présence de l'objet éolien depuis le centre du village.

Les effets différentiels du projet sont négatifs et faibles à modérés.

ENJEU : Habitat

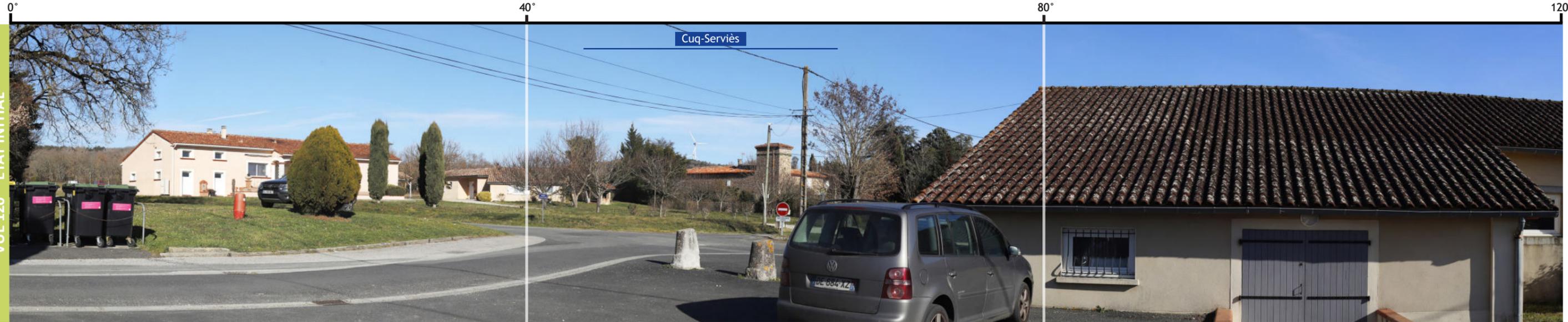
AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE



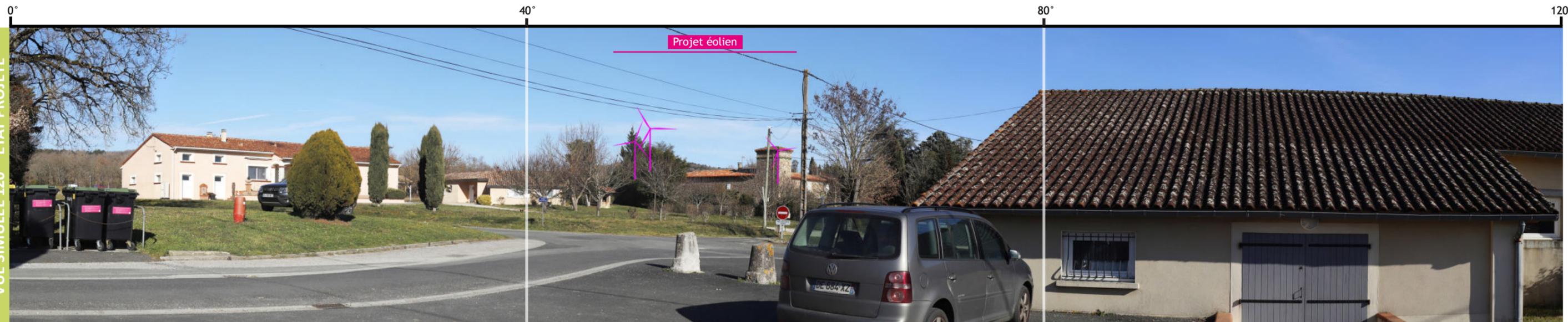
● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A—B Coupe topographique
 ● Angle de vue de la simulation
 ★ Localisation et orientation de la prise de vue

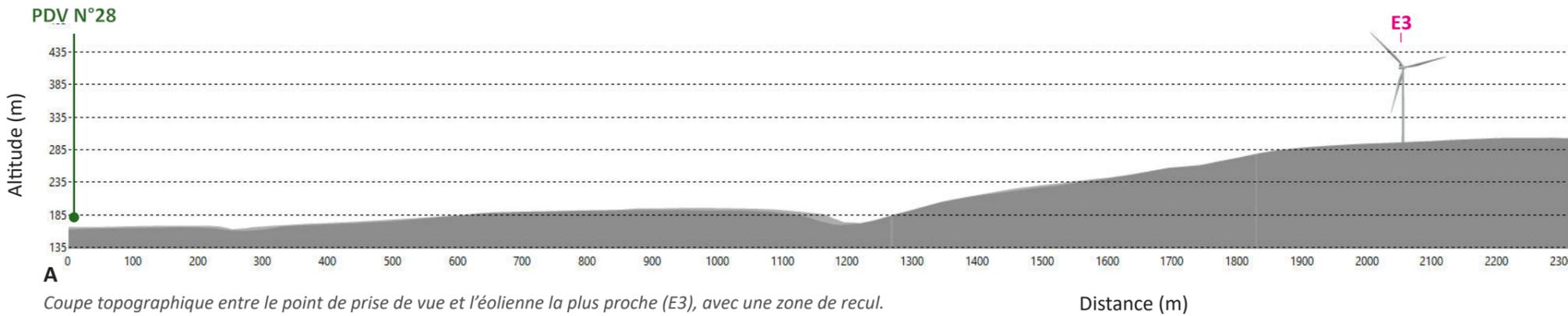
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 29 - Depuis le hameau de Varagnes (commune de Serviès), sur la D49 (1/2)

Coordonnées (France Lambert 93)	X 623296 ; Y 6284729
Altitude (IGN 69)	172.6 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	20/03/2023 - 16h13
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/200s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	39.5°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	1140 m

DONNÉES TECHNIQUES

Varagnes, sur la commune de Serviès, est un gros hameau qui s'étend en contrebas des collines sur lesquelles sont implantées les éoliennes du projet.

Ce dernier propose une emprise visuelle horizontale légèrement plus importante que le parc actuel de Cuq-Serviès. Que ce soit en état initial ou avec le projet, la lecture générale est perturbée par des interdistances non homogènes. Toutefois, la réduction du nombre d'éoliennes

évite les chevauchements de pales.

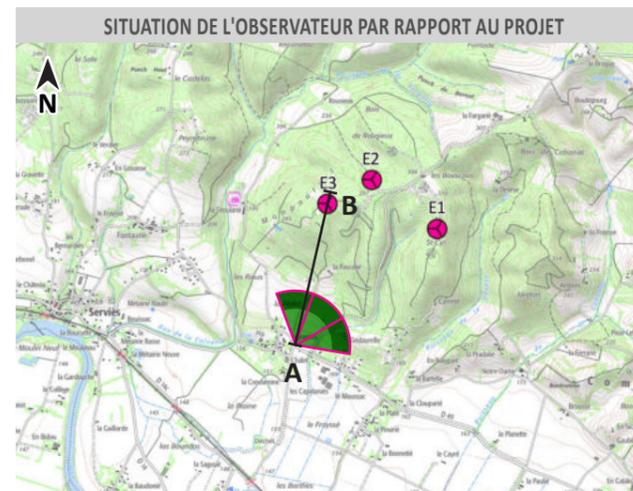
L'effet de surplomb est nettement renforcé par l'augmentation significative de la hauteur des éoliennes depuis ce point d'observation, situé en contrebas du relief en haut duquel s'implante le projet.

La présence d'éléments verticaux tels que les poteaux et les lignes électriques, à proximité de l'observateur, atténuent légèrement l'effet visuel du projet.

Les effets visuels différentiels sont négatifs et faibles à modérés.

ENJEUX : Hameau et route secondaire

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE



SITUATION DE L'OBSERVATEUR PAR RAPPORT AU PROJET
Scan25° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023



CONTEXTE PAYSAGER AUTOUR DU POINT DE PRISE DE VUE
IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A—B Coupe topographique

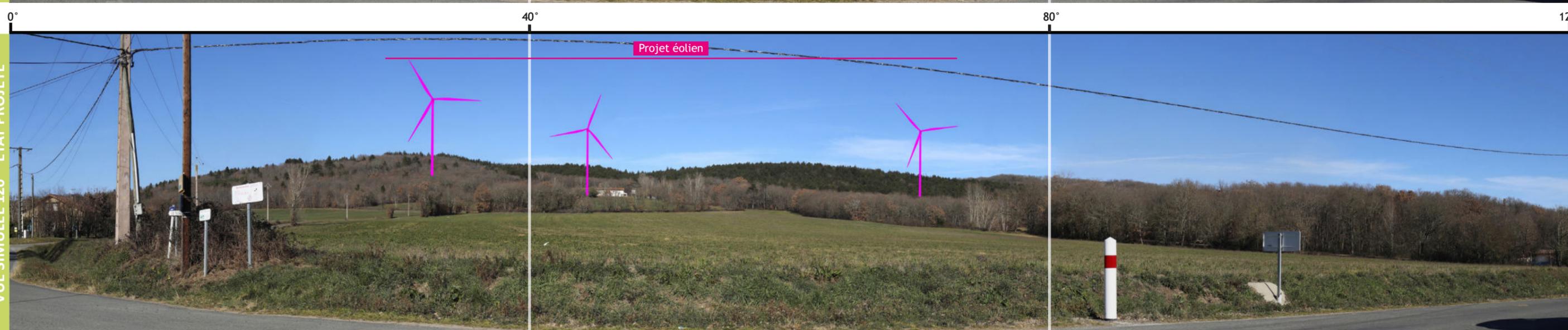
Angle de vue de la simulation

Localisation et orientation de la prise de vue

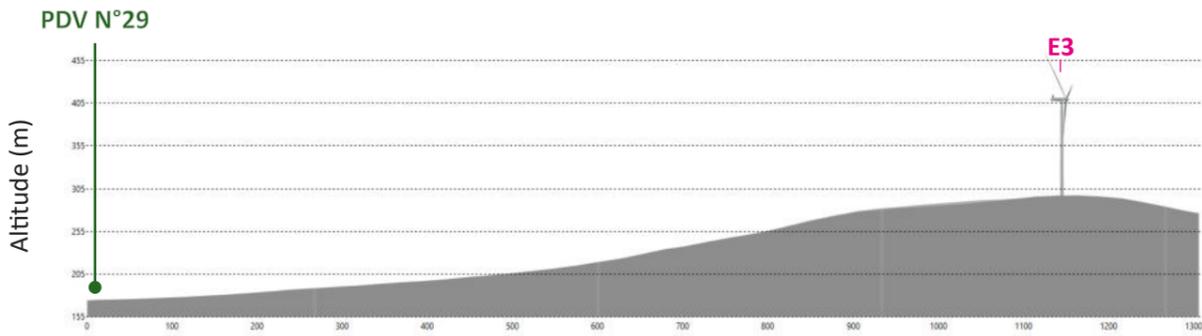
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



A Coupe topographique entre le point de prise de vue et l'éolienne la plus proche (E3), avec une zone de recul.

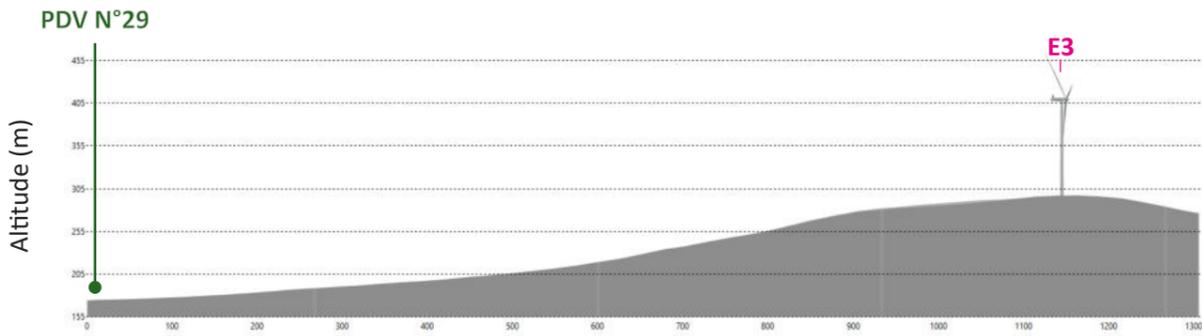
Distance (m)

B Les échelles ont été dilatées verticalement x1 pour une meilleure visibilité du relief.



VUE RÉALISTE 40° - ÉTAT PROJÉTÉ

Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm



A Coupe topographique entre le point de prise de vue et l'éolienne la plus proche (E3), avec une zone de recul.

Distance (m)

B Les échelles ont été dilatées verticalement x1 pour une meilleure visibilité du relief.



VUE RÉALISTE 40° - ÉTAT PROJETÉ

Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 30 - Depuis le hameau de Fontaurié (commune de Serviès)

DONNÉES TECHNIQUES	
Coordonnées (France Lambert 93)	X 622228 ; Y 6285652
Altitude (IGN 69)	209.6 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	20/02/2023 - 16h31
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/500s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	86.5°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	1333 m

Le hameau de la Fontaurié, sur la commune de Serviès, fait face au parc ou au projet de renouvellement.

Depuis ce point de vue, situé au cœur du lieu de vie, l'augmentation de la hauteur des gabarits est significative. La prégnance visuelle des éoliennes projetées est forte avec des rotors qui sont entièrement visibles au-dessus de la végétation.

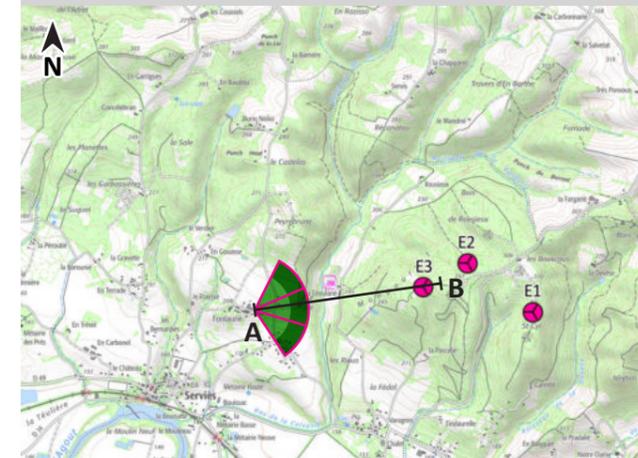
Les rapports d'échelles entre les éoliennes renouvelées et les composants du paysage sont davantage déséquilibrés. Ainsi, les aérogénérateurs s'imposent au regard de l'observateur et renforcent l'effet de surplomb sur le hameau.

Il y a une réduction de l'emprise visuelle horizontale du projet, qui ne compense cependant pas les effets visuels rajoutés par le projet renouvelé.

Les effets visuels différentiels sont donc négatifs et modérés.

ENJEU : Hameau

SITUATION DE L'OBSERVATEUR PAR RAPPORT AU PROJET



Scan25° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE

CONTEXTE PAYSAGER AUTOUR DU POINT DE PRISE DE VUE



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A—B Coupe topographique

● Angle de vue de la simulation

★ Localisation et orientation de la prise de vue

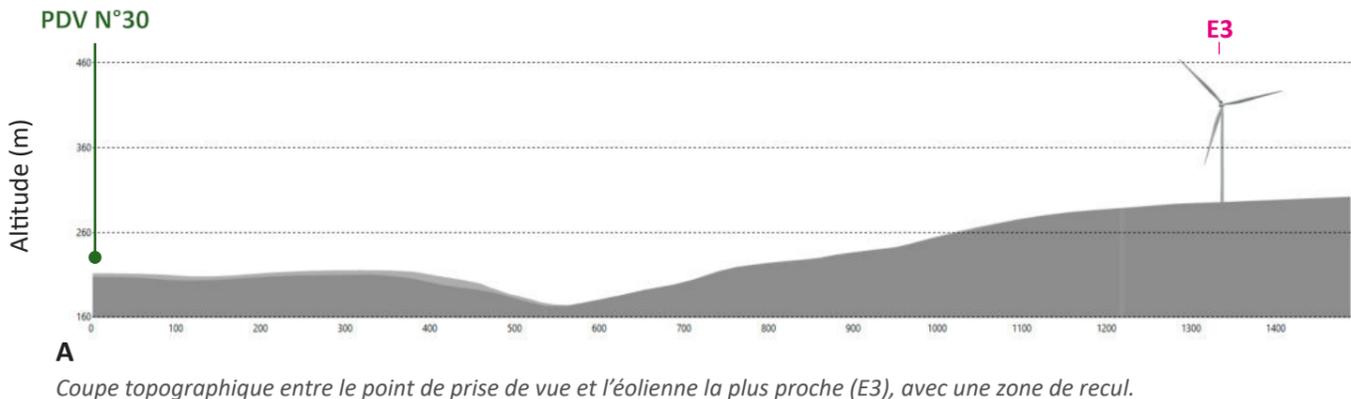
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



A Coupe topographique entre le point de prise de vue et l'éolienne la plus proche (E3), avec une zone de recul.

Distance (m)

B Les échelles ont été dilatées verticalement x1 pour une meilleure visibilité du relief.



VUE RÉALISTE 40° - ÉTAT PROJETÉ

Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 31 - Depuis le hameau de la Bastide (commune de Puycalvel)

Coordonnées (France Lambert 93)	X 626330 ; Y 6286147
Altitude (IGN 69)	289 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	12/12/2023 - 10h18
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/13, 1/80s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	259°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	1991 m

DONNÉES TECHNIQUES

La réduction de l'emprise visuelle horizontale des éoliennes projetées est significative depuis ce point de vue. Toutefois, l'augmentation de la hauteur des machines accentue les contrastes d'échelles.

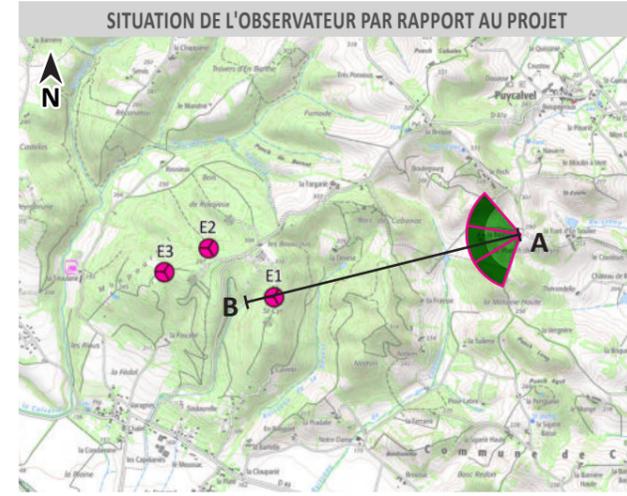
Les effets visuels différentiels sont négatifs et faibles.

Le couvert forestier dense qui accompagne le petit hameau de la Bastide, implanté en contrebas par rapport au point de vue, limite partiellement les visibilitées vers le projet éolien de Cuq-Serviès.

Le parc initial et le projet de renouvellement restent toutefois perceptibles, au-dessus des collines boisées et à travers les rameaux des arbres.

ENJEU : Hameau

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE



Scan25° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

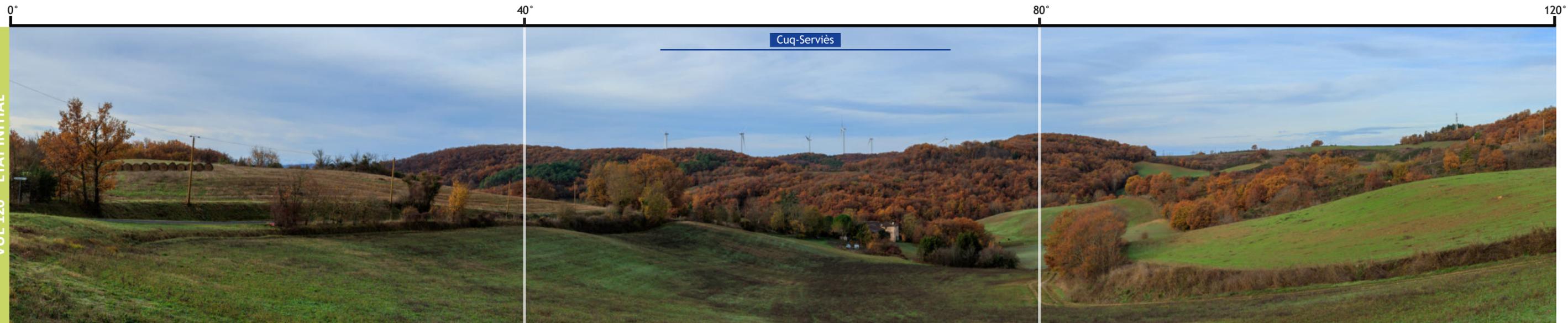
● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A-B Coupe topographique

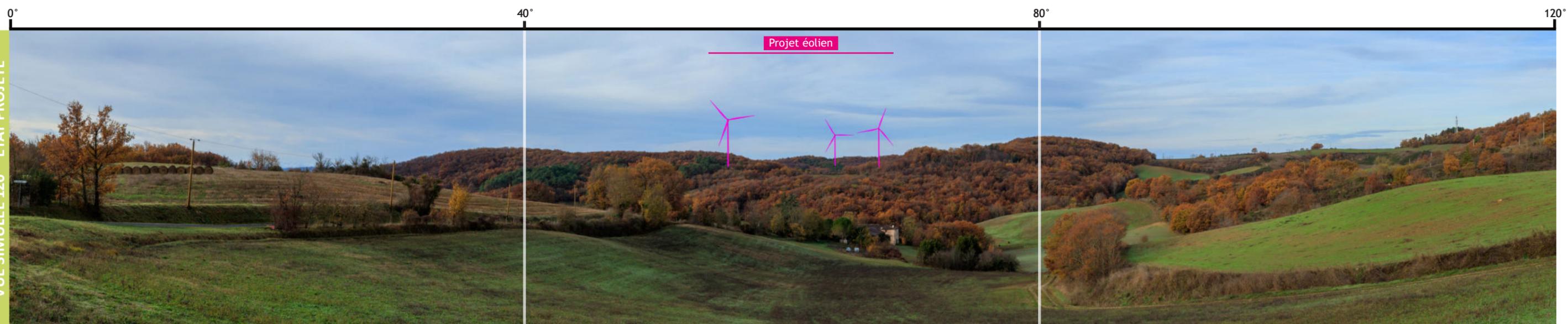
Angle de vue de la simulation

Localisation et orientation de la prise de vue

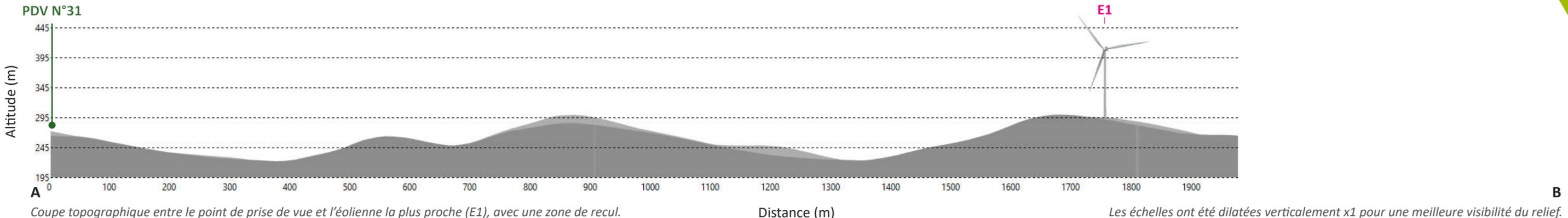
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 32 - Depuis le hameau de Notre-Dame (commune de Cuq)

Coordonnées (France Lambert 93)	X 625124 ; Y 6284451
Altitude (IGN 69)	175 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	12/12/2023 - 11h30
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/13, 1/100s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	319°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	1/3 et 1/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	1396 m

DONNÉES TECHNIQUES

renouvellement de Cuq-Serviès.

En effet, l'augmentation des gabarits est clairement visible depuis ce point de vue, notamment avec E1 dont l'ensemble du rotor se découvre au-dessus de la végétation. E2 et E3 sont partiellement masquées par la trame boisée et leurs pales pointent au-dessus de cette dernière.

Les effets visuels différentiels sont négatifs et très faibles à faibles.

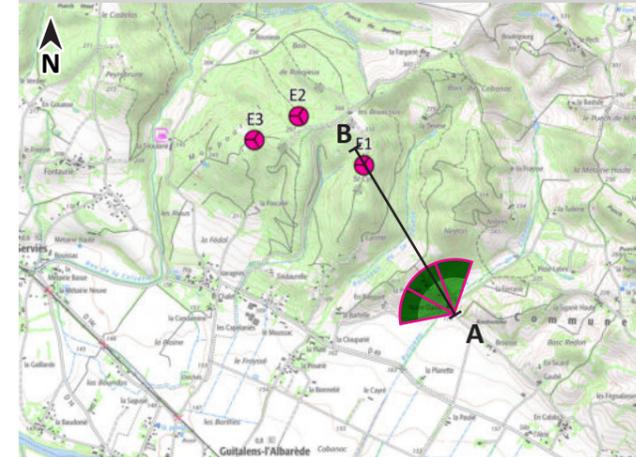
Installé au pied des collines qui accueillent le projet de Cuq-Serviès, le hameau de Notre-Dame est concerné par des visibilitées sur ce dernier.

En état initial, trois éoliennes sont masquées par la topographie ou la végétation et deux ne sont repérables que par leurs pales. La seule éolienne nettement visible est à l'origine d'un effet de surplomb important sur le lieu de vie, qui est cependant accentué avec le projet de

ENJEU : Hameau

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE

SITUATION DE L'OBSERVATEUR PAR RAPPORT AU PROJET



Scan25° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

CONTEXTE PAYSAGER AUTOUR DU POINT DE PRISE DE VUE



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

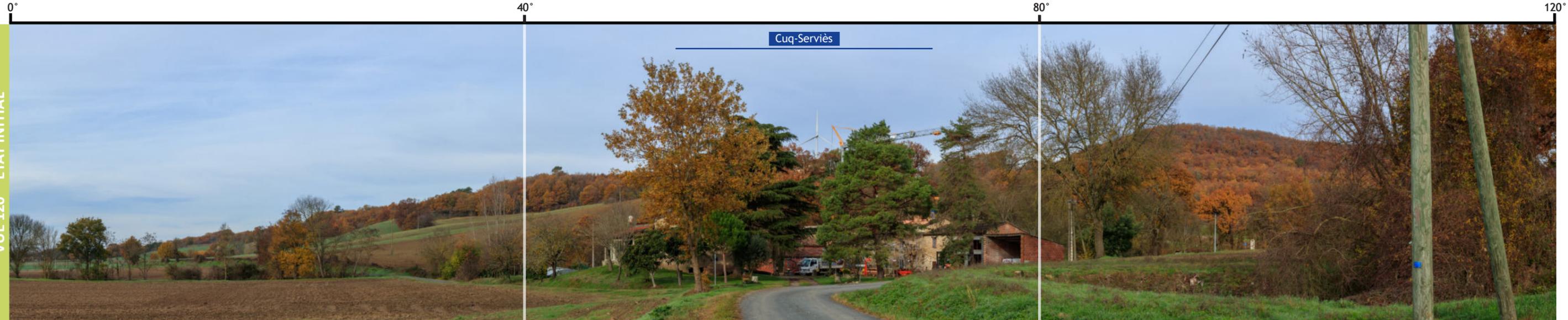
● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A—B Coupe topographique

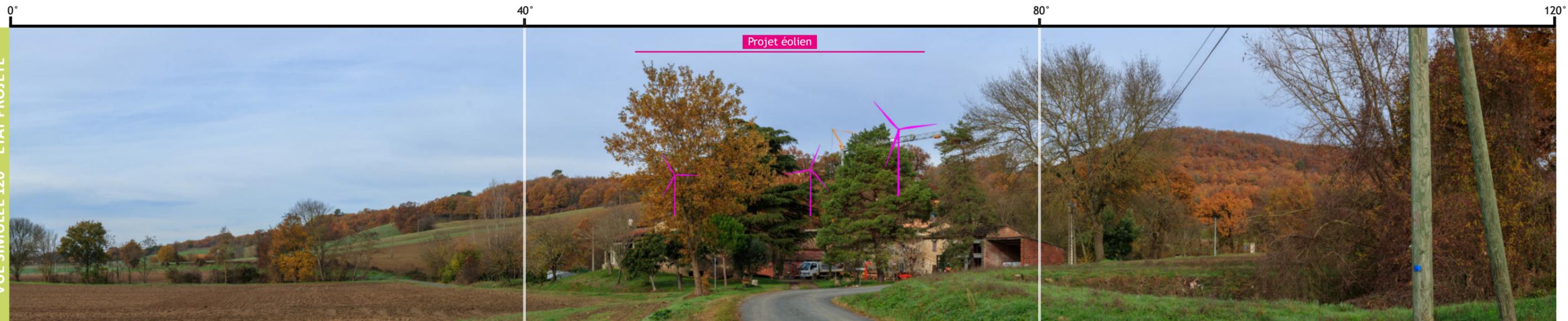
Angle de vue de la simulation

Localisation et orientation de la prise de vue

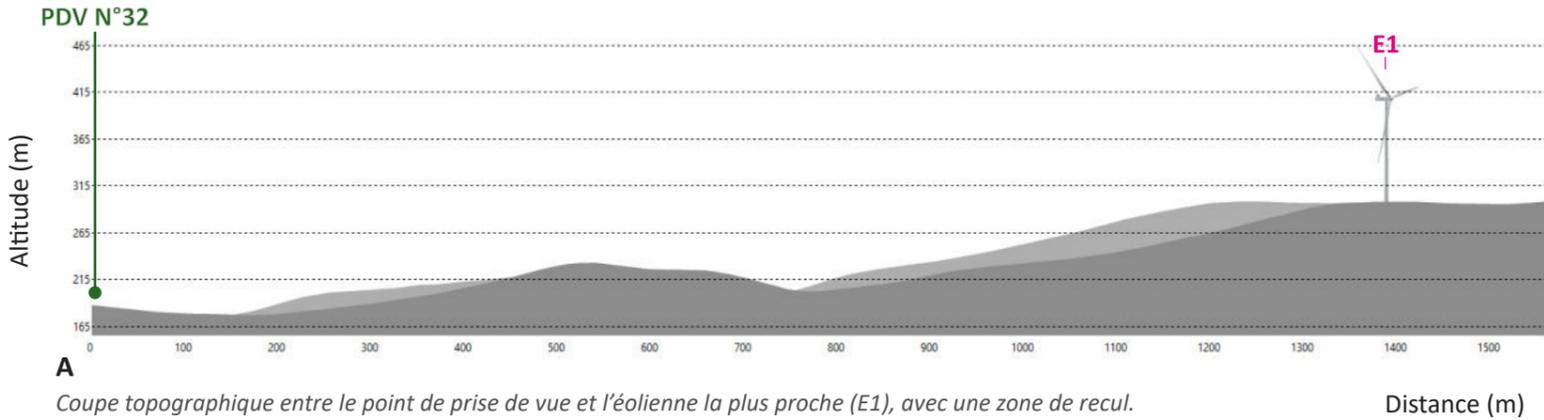
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



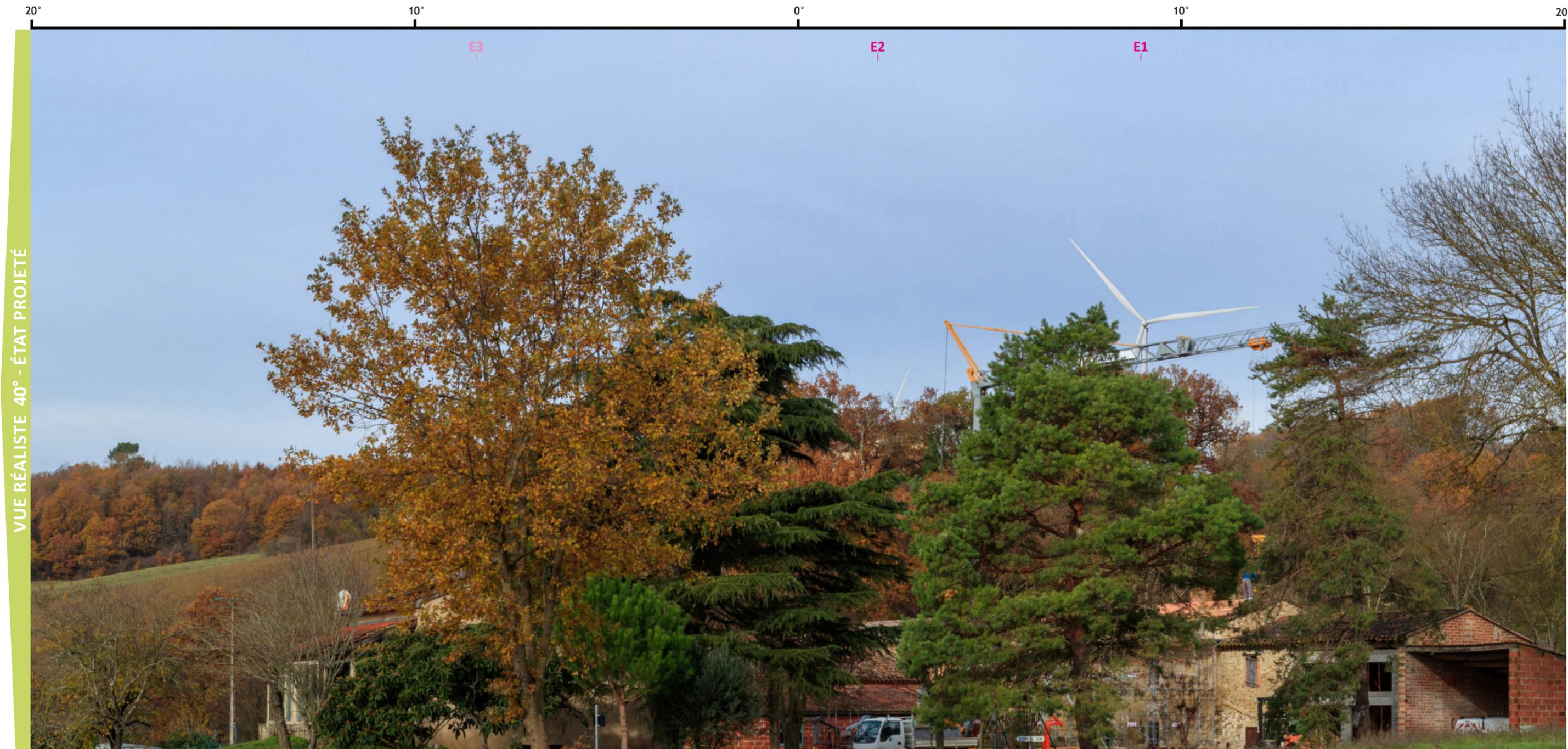
PROJET



Coupe topographique entre le point de prise de vue et l'éolienne la plus proche (E1), avec une zone de recul.

Distance (m)

Les échelles ont été dilatées verticalement x1 pour une meilleure visibilité du relief.



VUE RÉALISTE 40° - ÉTAT PROJÉTÉ

Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 33 - Depuis le hameau de la Broque (commune de Puycalvel)

DONNÉES TECHNIQUES	
Coordonnées (France Lambert 93)	X 625672 ; Y 6286957
Altitude (IGN 69)	327 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	12/12/2023 - 9h40
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/11, 1/80s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	231°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	1829 m

Le hameau de la Broque, sur le territoire communal de Puycalvel, se trouve sur la ligne de crête au nord du projet de Cuq-Serviès. Les panoramas vers le sud sont ponctuellement dégagés, au gré des ouvertures visuelles dans les collines boisées.

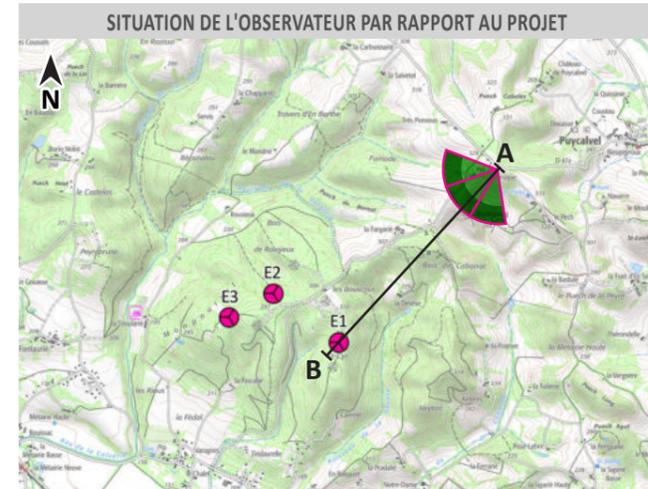
Sur cette simulation, les éoliennes renouvelées proposent une emprise visuelle horizontale légèrement réduite. Toutefois, cela ne permet pas d'améliorer les effets visuels

du projet. En effet, l'augmentation du gabarit, par rapport à l'état initial, est clairement perceptible et accentue les contrastes d'échelles avec les autres éléments du paysage. Par ailleurs, le chevauchement des pales entre les aérogénérateurs E2 et E3 perturbe la lisibilité générale du projet de renouvellement. Depuis ce point de vue, le parc initial offre une implantation plus régulière avec un gabarit plus adapté au relief.

Cependant, comme le montre la partie droite de la vue à 120°, les visibilitées vers le projet sont filtrées par l'épais couvert forestier autour du hameau.

Les effets visuels différentiels sont négatifs et faibles à modérés depuis ce point d'observation.

ENJEU : Hameau



Scan25° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

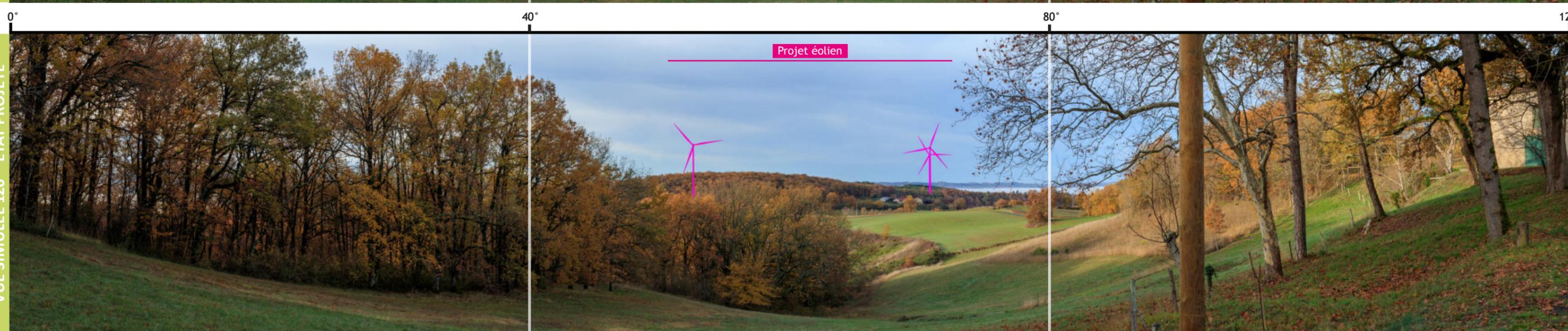
Éolienne du projet de Cuq-Serviès

- A-B Coupe topographique
- Angle de vue de la simulation
- Localisation et orientation de la prise de vue

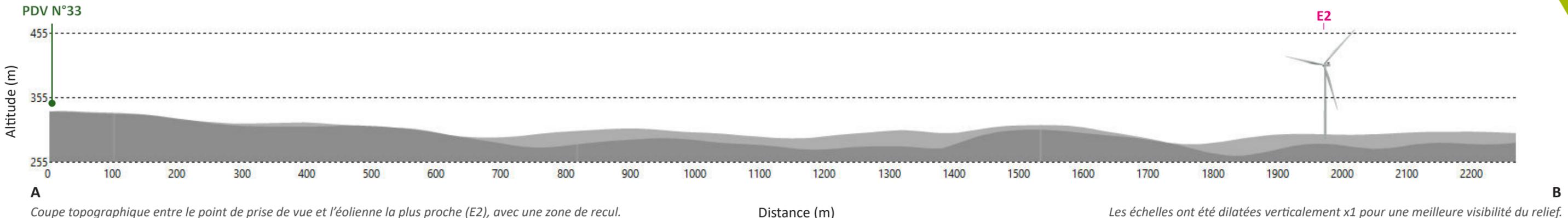
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJÉTÉ



PROJET



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 34 - Depuis le hameau de la Carbonnarié (commune de Puycalvel)

Coordonnées (France Lambert 93)	X 624566 ; Y 6287819
Altitude (IGN 69)	310 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	12/12/2023 - 9h57
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/11, 1/160s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	193°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	1921 m

DONNÉES TECHNIQUES

Ce point de vue se situe à l'entrée de la voie privée qui mène au hameau de la Carbonnarié, sur la commune de Puycalvel.

En état initial, seules trois des six machines ont le sommet du mât qui dépasse au-dessus des boisements. Les trois autres ne sont visibles que par les extrémités de leurs pales.

L'augmentation de la hauteur des machines projetées

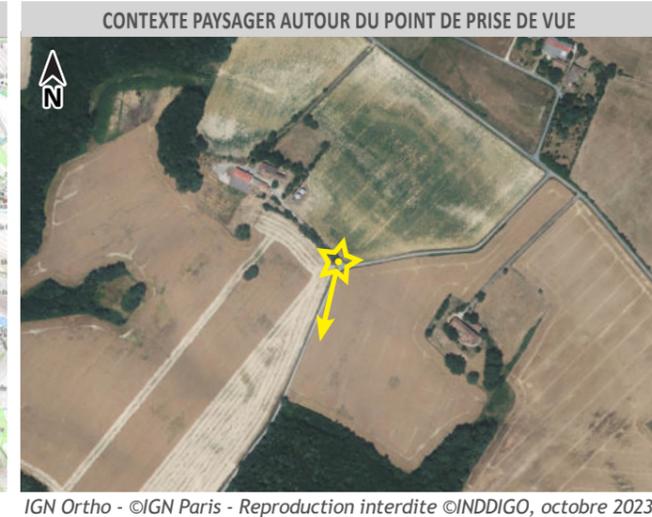
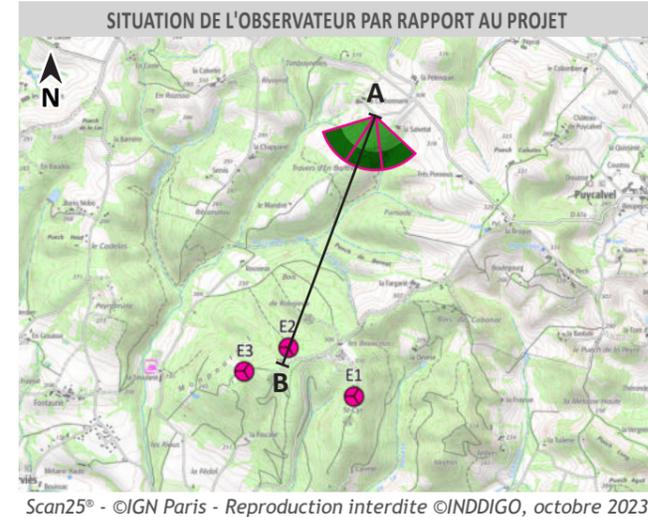
se remarque nettement sur cette simulation. En effet, les trois éoliennes apparaissent clairement au-dessus de la végétation, avec les trois rotors qui sont presque entièrement visibles.

La distance d'éloignement, inférieure à 2 km, ainsi que la modification des gabarits engendrent une prégnance visuelle du projet significativement plus importante. Cela est également renforcé par l'extension de l'emprise horizontale apparente de ce dernier depuis ce point d'observation.

Les effets visuels différentiels sont négatifs et modérés.

ENJEU : Hameau

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE



● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A—B Coupe topographique
 Angle de vue de la simulation
 Localisation et orientation de la prise de vue

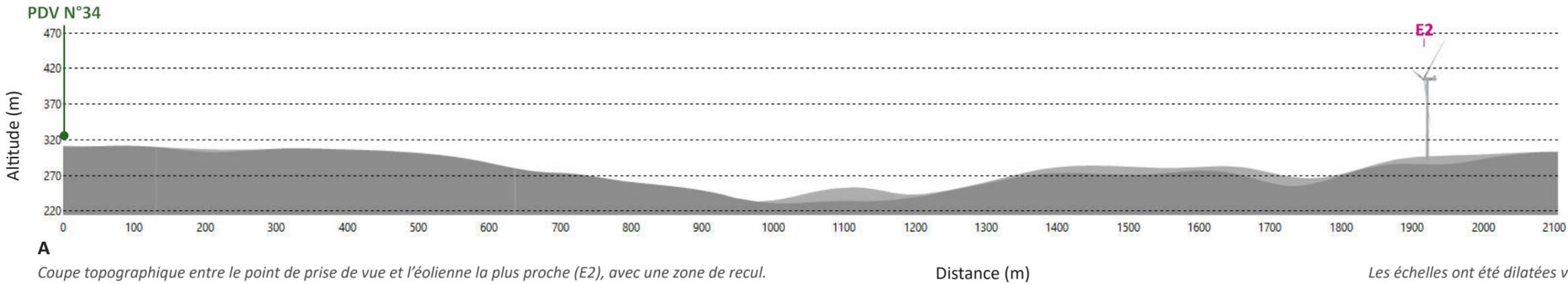
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ



PROJET



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PROJET ÉOLIEN DE CUQ-SERVIÈS (81)

N° 35 - Depuis le hameau de la Chapparié (commune de Puycalvel)

DONNÉES TECHNIQUES	
Coordonnées (France Lambert 93)	X 623599 ; Y 6287560
Altitude (IGN 69)	290.5 m
Date et heure (jj/mm/aaaa - hh:mm)	20/02/2023 - 18h35
Réglage de l'appareil	ISO 100, f/9, 1/60s
Longueur de la focale	45 mm
Azimuth	160°
Eolienne(s) visible(s) - moyeu/pales seules	3/3 et 0/3
Distance à l'éolienne la plus proche (m)	1569 m

Le hameau de la Chapparié se situe sur les hauteurs d'une colline faisant face à celles qui accueillent le projet de Cuq-Serviès. Comme le montre la simulation visuelle, les visibilitées sont directes depuis la route de desserte et les habitations.

Avec le projet de renouvellement, la hauteur apparente visible des éoliennes est nettement augmentée : les rotors sont entièrement perceptibles et ils se détachent

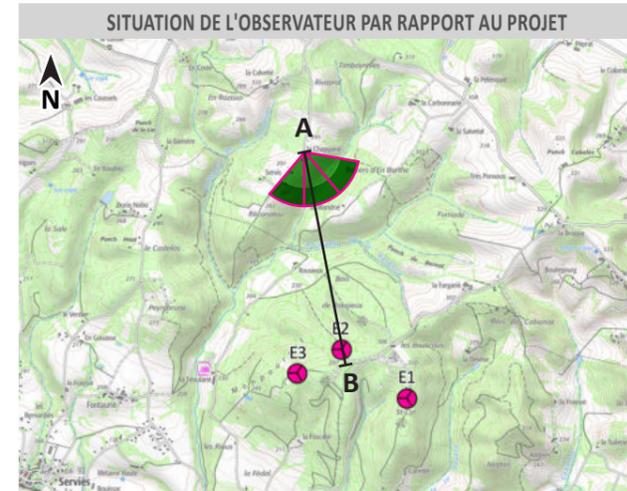
clairement au-dessus du bâti. Cela renforce l'effet de surplomb préalablement existant.

L'emprise horizontale du projet est étendue d'environ 10° par rapport à l'état initial. Toutefois, le projet de renouvellement propose, depuis ce point de vue, une composition plus harmonieuse que celle du parc initial. En effet, les interdistances sont homogènes et les chevauchements de pales sont évités.

Les effets visuels différentiels sont négatifs et faibles à modérés.

ENJEU : Hameau

AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHÉE



Scan25° - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023



IGN Ortho - ©IGN Paris - Reproduction interdite ©INDDIGO, octobre 2023

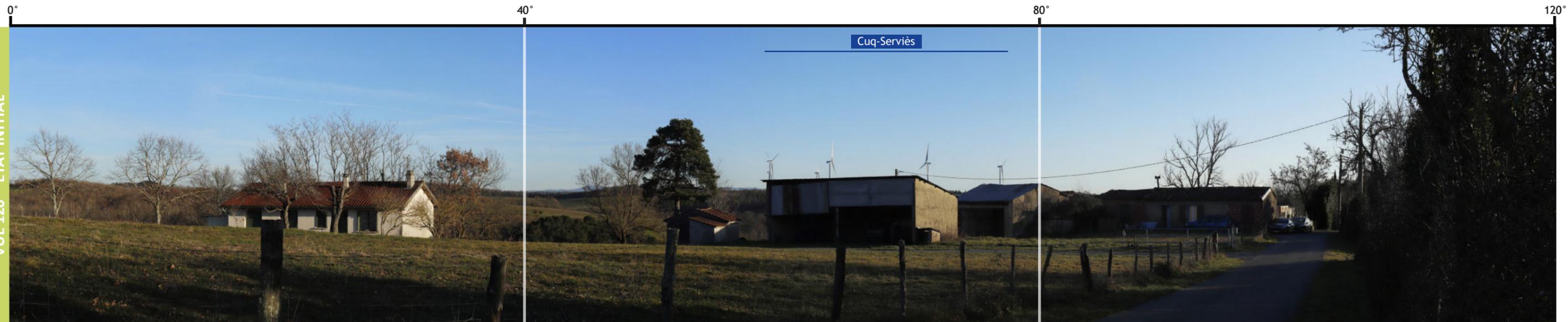
● Éolienne du projet de Cuq-Serviès

A—B Coupe topographique

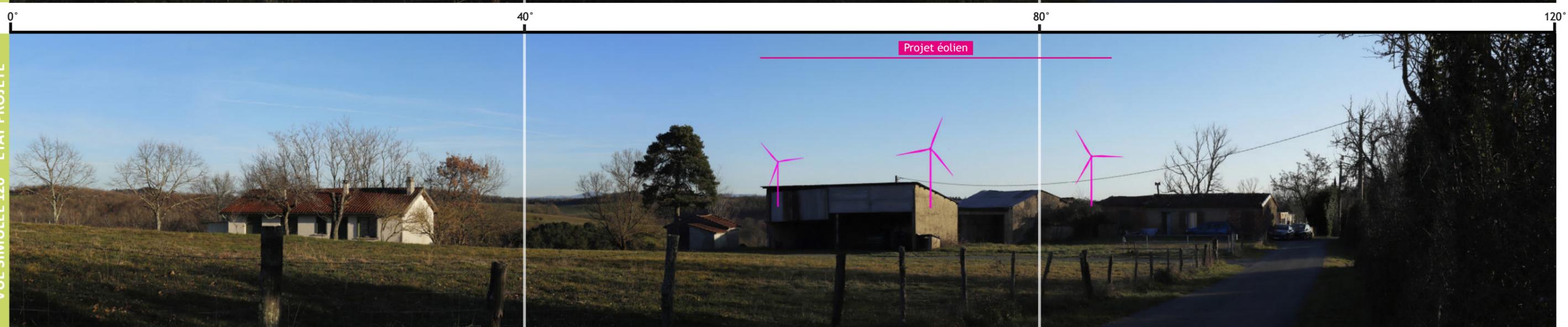
◀▶ Angle de vue de la simulation

★ Localisation et orientation de la prise de vue

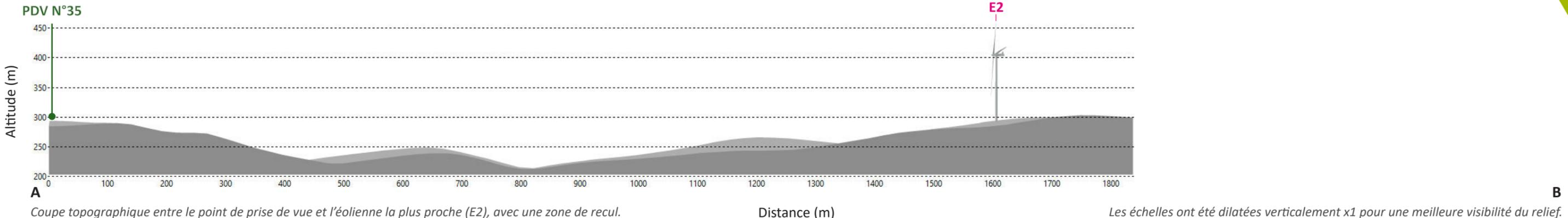
VUE 120° - ÉTAT INITIAL



VUE SIMULÉE 120° - ÉTAT PROJETÉ

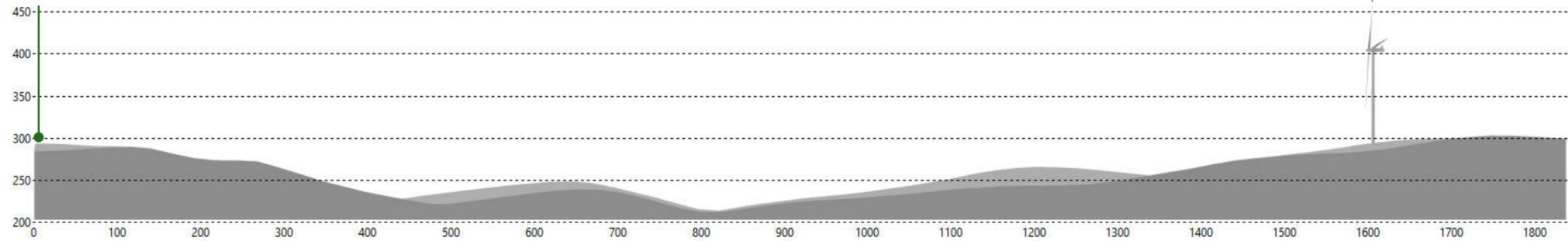


PROJET



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm

PDV N°35



Coupe topographique entre le point de prise de vue et l'éolienne la plus proche (E2), avec une zone de recul.

Distance (m)

Les échelles ont été dilatées verticalement x1 pour une meilleure visibilité du relief.

B



Afin de visualiser ce photomontage dans des conditions proches de la réalité, les planches doivent être imprimées au format A3 et être regardées à environ 55 cm