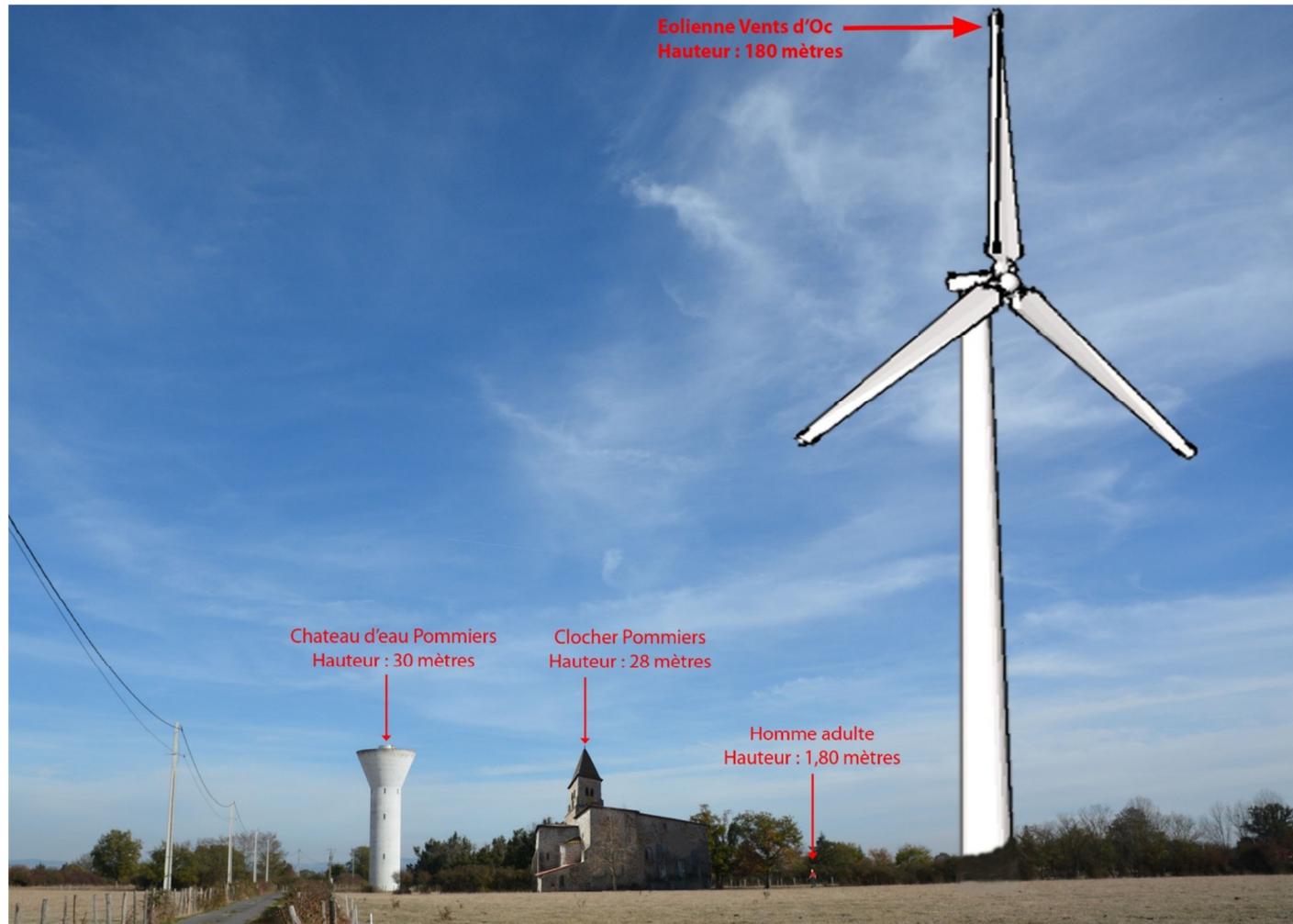




# PHOTOMONTAGES DES PROJETS EOLIENS DE VENTS D'OC SUR POMMIERS ET AMIONS



**Tailles relatives des objets (dans un même plan)**



## **Photomontage n°1 : Vue depuis la commanderie de Verrières (monument historique - commune de Saint-Germain-Laval)**



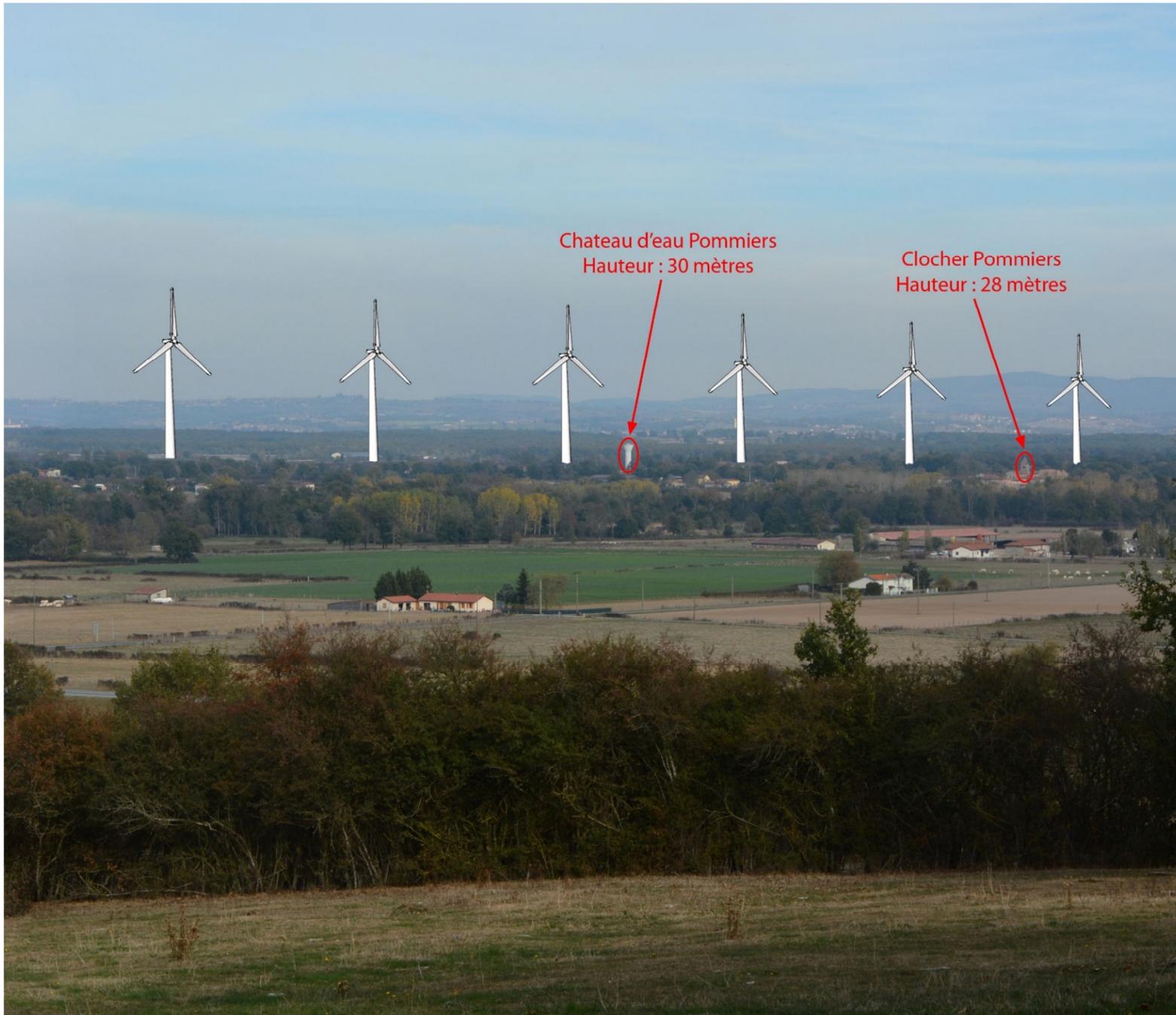
Distance moyenne au projet « Vents d'Oc Amions-Pommiers » : 4600 m

Distance minimale (\*) au projet « Vents d'Oc Amions-Pommiers » : 3500 m

Distance moyenne au projet « Vents d'Oc Pommiers » : 4600 m

Distance minimale (éolienne la plus proche) au projet « Vents d'Oc Pommiers » : 4300 m

(\* : Distance à l'éolienne la plus proche)



## Photomontage n°1

**Vue depuis la  
commanderie de  
Verrières**

**Zoom sur le projet éolien  
de Pommiers**



## **Photomontage n°2 : Vue depuis Brioune (commune de Saint-Paul de Vézelin)**



Distance moyenne au projet « Vents d'Oc Amions-Pommiers » : 3900 m

Distance minimale au projet « Vents d'Oc Amions-Pommiers » : 3500 m

Distance moyenne au projet « Vents d'Oc Pommiers » : 3600 m

Distance minimale au projet « Vents d'Oc Pommiers » : 3000 m



**Photomontage**  
**n°2**

**Vue depuis**  
**Brioune**

**Zoom sur le**  
**projet éolien**  
**de Pommiers**



## Photomontage n°3 : Vue depuis le village de Pommiers



Distance moyenne au projet « Vents d'Oc Amions-Pommiers » : 3400 m

Distance minimale au projet « Vents d'Oc Amions-Pommiers » : 2300 m

Distance moyenne au projet « Vents d'Oc Pommiers » : 1800 m

Distance minimale au projet « Vents d'Oc Pommiers » : 1600 m



**Photomontage n°3 : Vue depuis le village de Pommiers**  
**Zoom sur le projet éolien d'Amions-Pommiers**





## **Photomontage n°3 : Vue depuis le village de Pommiers**

### **Zoom sur le projet éolien de Pommiers**





## Photomontage n°4 : Vue depuis Les Tuileries (commune de Pommiers)



Distance moyenne au projet « Vents d'Oc Pommiers » : 1000 m

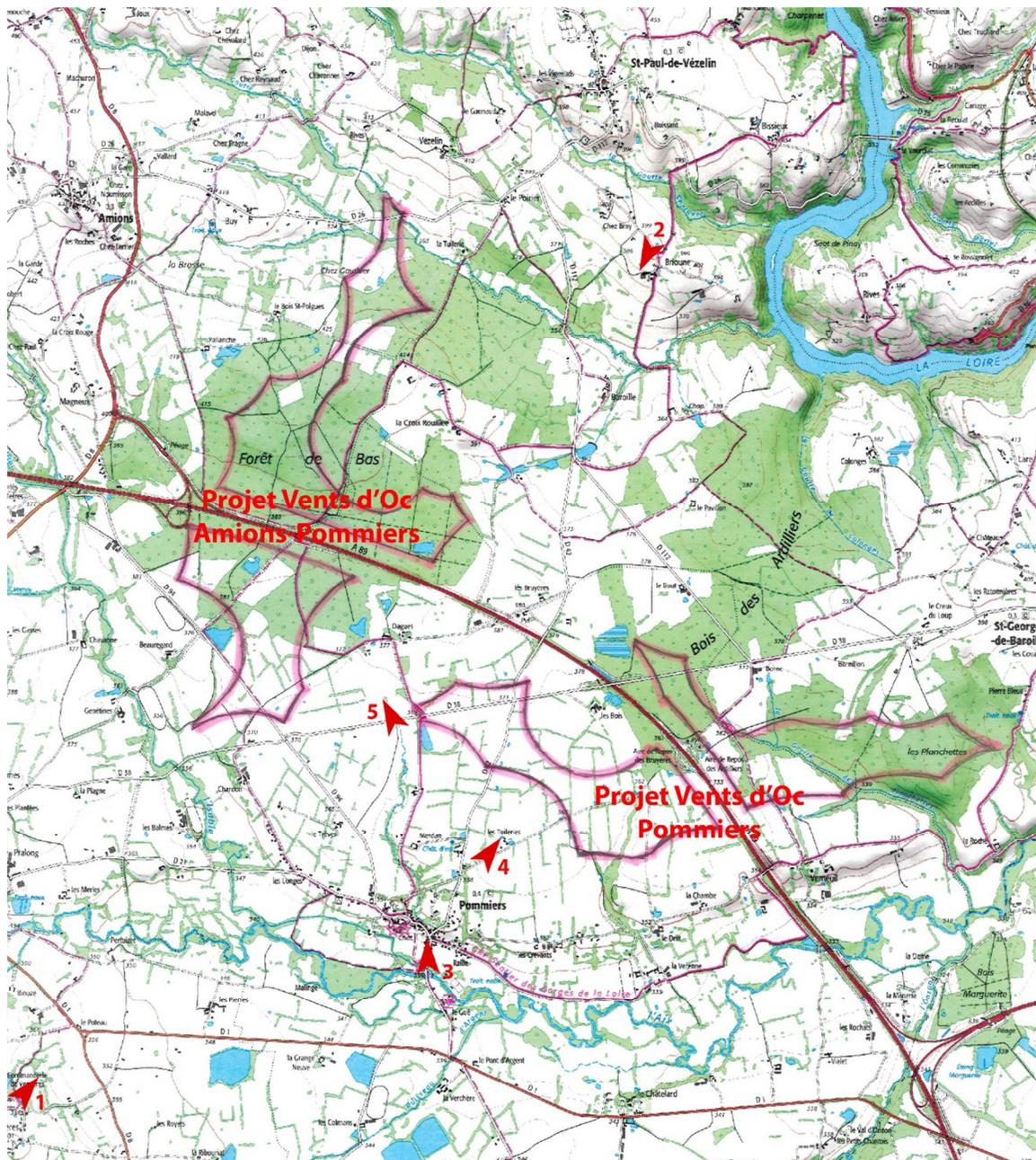
Distance minimale au projet « Vents d'Oc Pommiers » : 800 m



## **Photomontage n°5 : Vue depuis la D38 (entre Saint-Germain-Laval et Saint-Georges de Baroille)**



Distance moyenne au projet « Vents d'Oc Amions-Pommiers » : 1700 m  
Distance minimale au projet « Vents d'Oc Amions-Pommiers » : 900 m



## Carte de localisation des points de prise de vue des photomontages

- 1 : Vue depuis la commanderie de Verrières
- 2 : Vue depuis Brioune
- 3 : Vue depuis Pommiers
- 4 : Vue depuis les Tuileries (Pommiers)
- 5 : Vue depuis la D38



## Méthodologie : Application du théorème de Thalès

Ce que nous cherchons à déterminer c'est le **rapport apparent des tailles de 2 objets** :  
**l'objet réel visible sur la photo** (ex : château d'eau) et **l'objet à implanter** (éolienne)

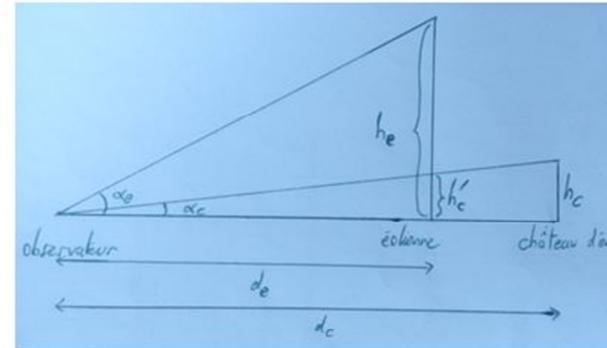


Illustration du théorème de Thalès

- Focale de prise de vue : 50 mm (correspondant le plus à la vision humaine).
- La position géographique du point de prise de vue est connue.
- Un objet réel dont on connaît la hauteur réelle et la position géographique (donc dont la distance par rapport au point de prise de vue est calculable) doit être clairement visible sur la photo (ex : château d'eau de Pommiers : hauteur réelle = 30 m).

c'est à dire la hauteur relative de l'objet à implanter et de l'objet réel **dans le même plan** :  $\frac{h_e}{h'_c}$

où  $h_e$  est la hauteur de l'objet à implanter (éolienne)  
et  $h'_c$  est la hauteur apparente de l'objet réel (château d'eau) dans le plan de l'objet à implanter (éolienne).

En vertu du théorème de Thalès,  $\frac{h'_c}{h_c} = \frac{d_e}{d_c}$  donc  $h'_c = \frac{d_e}{d_c} \times h_c$

On en déduit que le rapport que l'on recherche est :  $\frac{h_e}{h'_c} = \frac{h_e \times d_c}{d_e \times h_c}$

$h_e$  est la hauteur réelle de l'objet à implanter (éolienne : 180 m).

$h_c$  est la hauteur réelle de l'objet réel.

$d_e$  est la distance réelle de l'objet à implanter : mesurable sur une carte ou sur le Géoportail IGN (<https://www.geoportail.gouv.fr/>).

$d_c$  est la distance réelle de l'objet réel : mesurable sur une carte ou sur le Géoportail IGN.

$h'_c$  est la hauteur apparente de l'objet réel : mesurable (en pixels ou en millimètres) dans un logiciel de traitement d'images (ex : Photoshop).

**La valeur calculée  $h_e$  est la hauteur apparente de l'objet à implanter** (éolienne) (en pixels ou en millimètres) dans le logiciel de traitement d'images (ex : Photoshop).