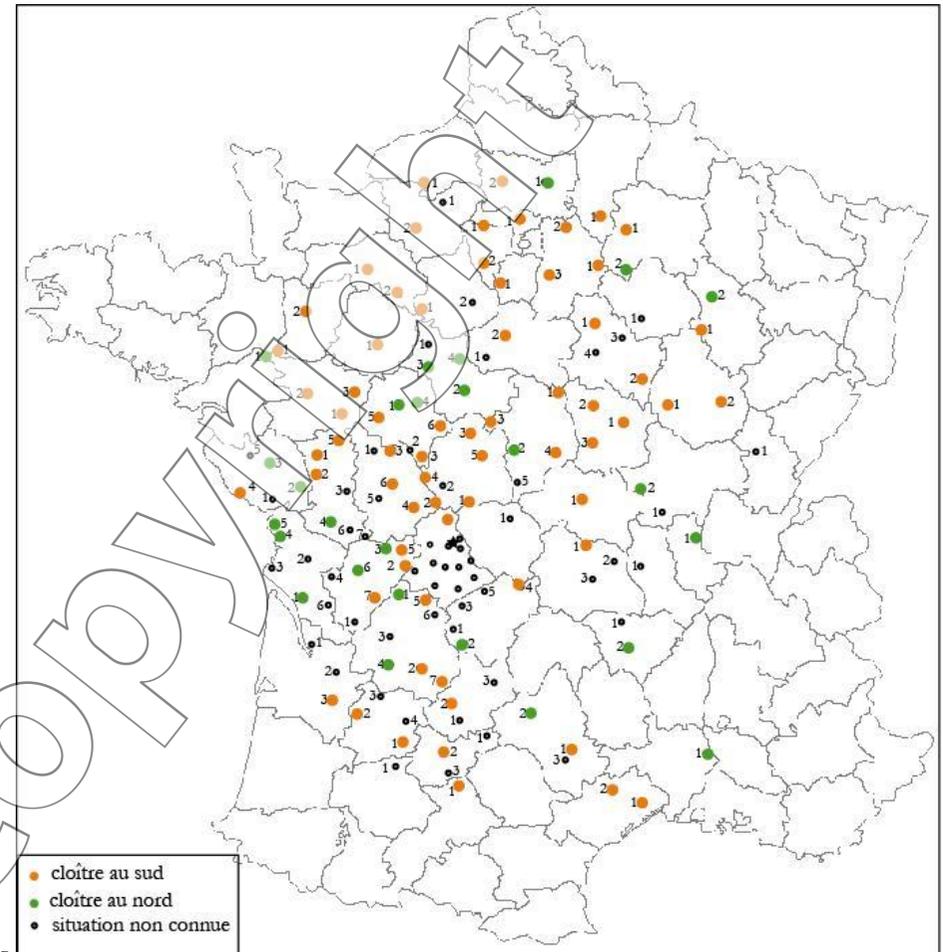


# Implantations des prieurés grandmontains

- **Orientation solaire**
- Répartition géographique de l'implantation des cloîtres au nord ou au sud de l'église.
- Le choix n'est pas lié à la latitude, mais plutôt à la direction de la ligne de plus grande pente du terrain.
- C'est le résultat d'une contrainte topographique



# Implantations des prieurés grandmontains

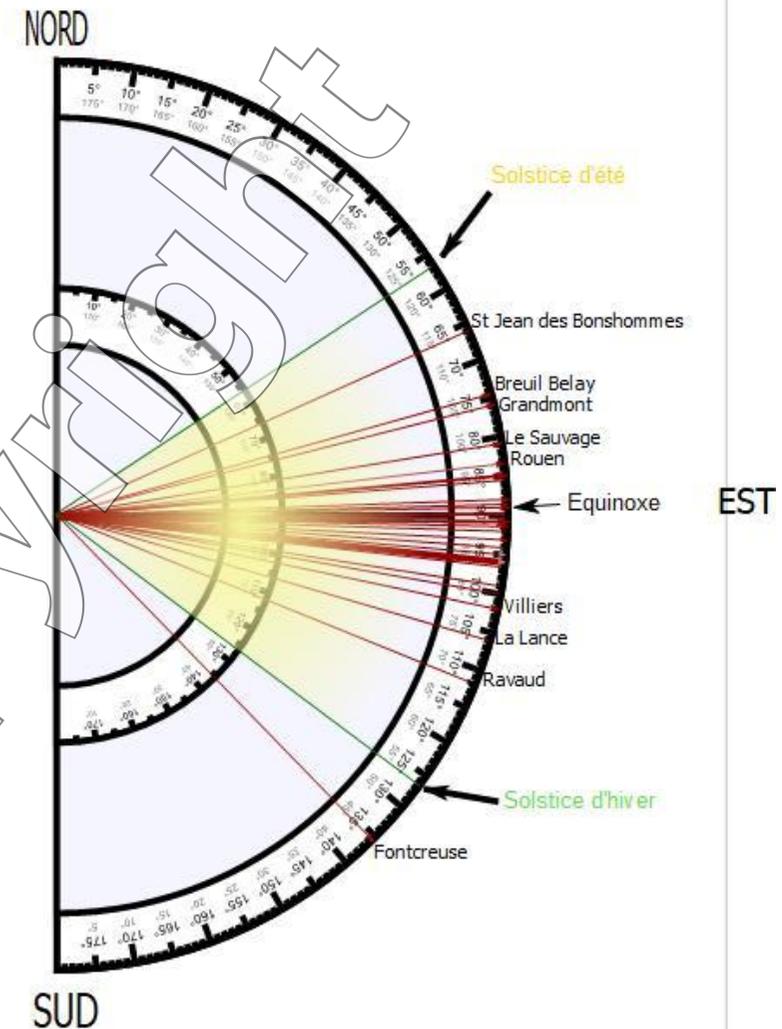
- **Orientation solaire**

- L'emplacement du cloître au nord ou au sud de l'église conditionne fortement l'éclairement reçu par le réfectoire
- La déclinaison de l'axe de l'église conditionne la durée d'exposition des façades au soleil



# Implantations des prieurés grandmontains

- **Orientation solaire**
- L'église est globalement orientée vers l'est
- La déclinaison est centrée sur l'équinoxe avec des exceptions
- La valeur de la déclinaison est inférieure à la valeur de la déclinaison solsticiale, l'éclairage matutinal est privilégié.

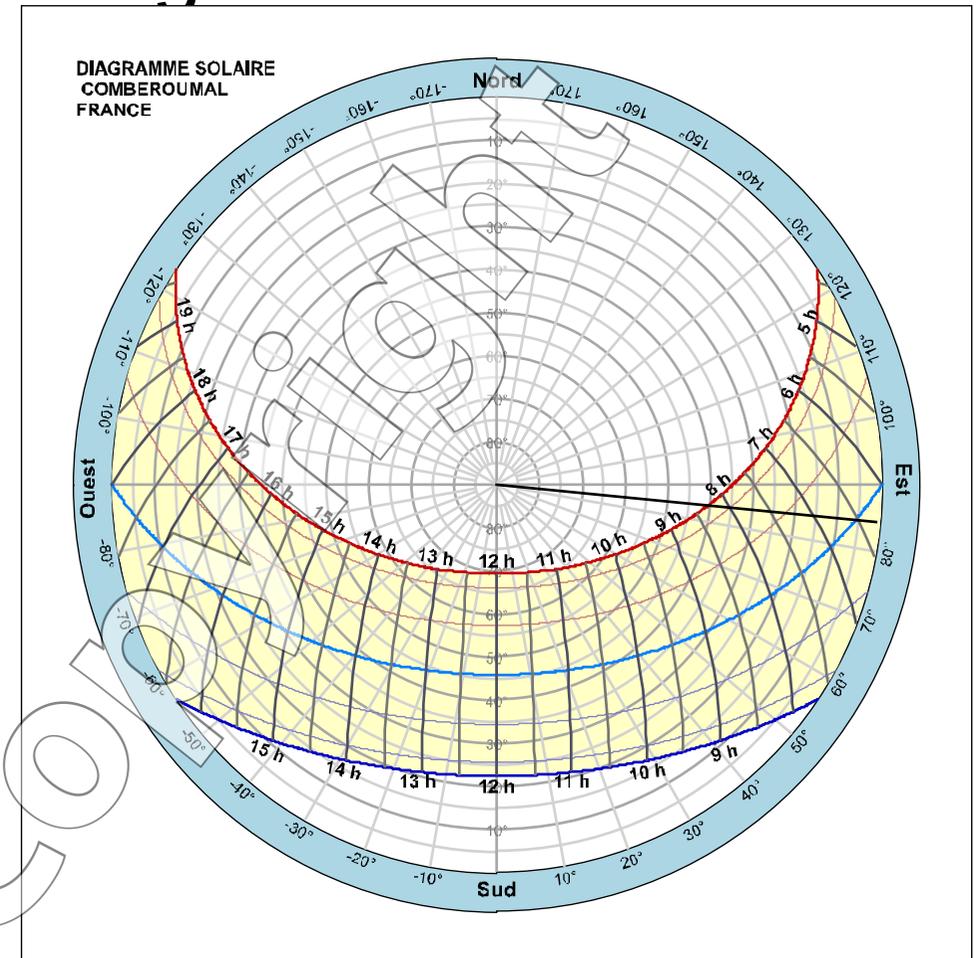


# Implantations des prieurés grandmontains

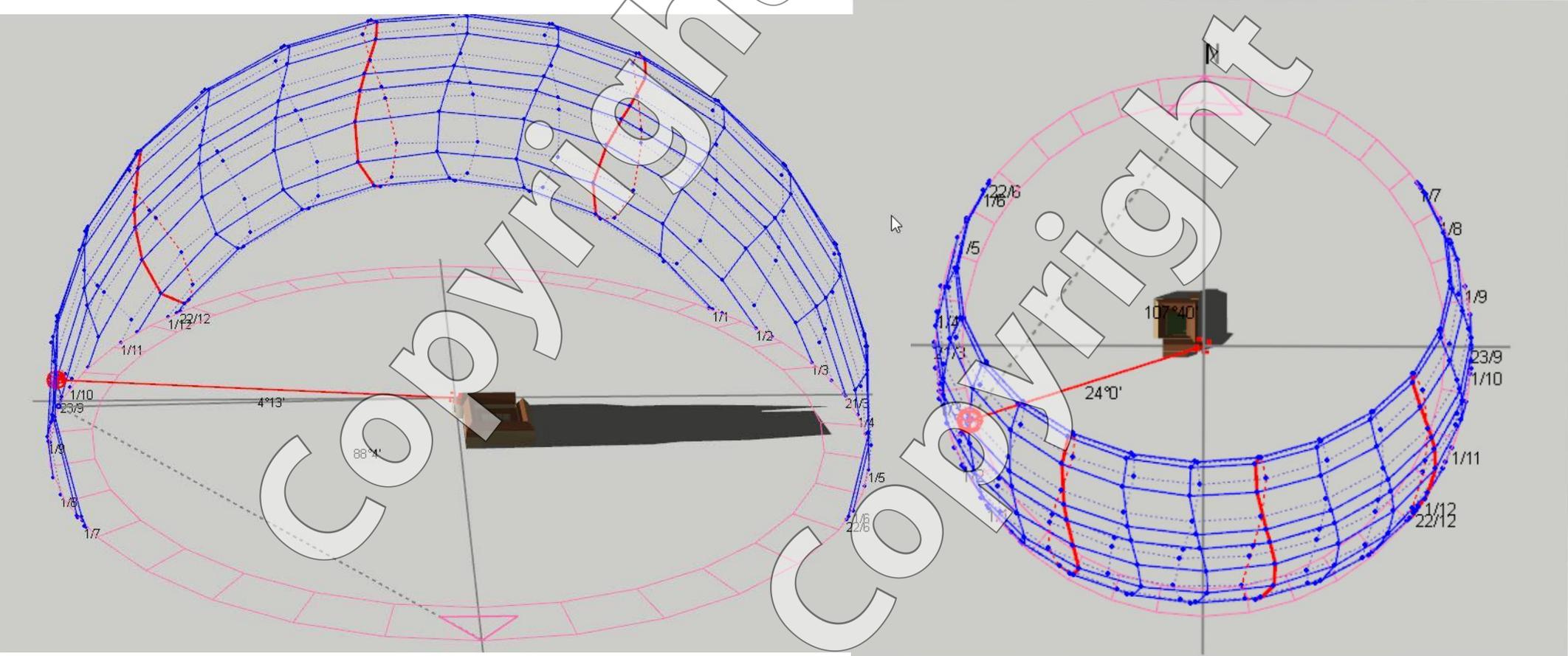
- **Orientation solaire**
- La course du soleil a été soigneusement prise en compte, le matin mais aussi le soir ce que l'étude de l'éclairage par la fenêtre ouest montre clairement.
- Côté est les fenêtres sud-est et nord-est permettent de capter le lever du soleil solsticial, qui peut pénétrer ainsi plus profondément dans la nef.
- Côté ouest, le soleil couchant aux équinoxes pénètre jusque dans le chœur, éclairant la voûte sur toute sa longueur.

# Implantations des prieurés grandmontains

- **Orientation solaire**
- L'utilisation de projections stéréographiques permet une analyse rapide de la pénétration des rayons lumineux dans les bâtiments.
- Cette projection permet de déterminer la position du soleil et donc le trajet des rayons lumineux par rapport à un bâtiment placé au centre et correctement orienté.

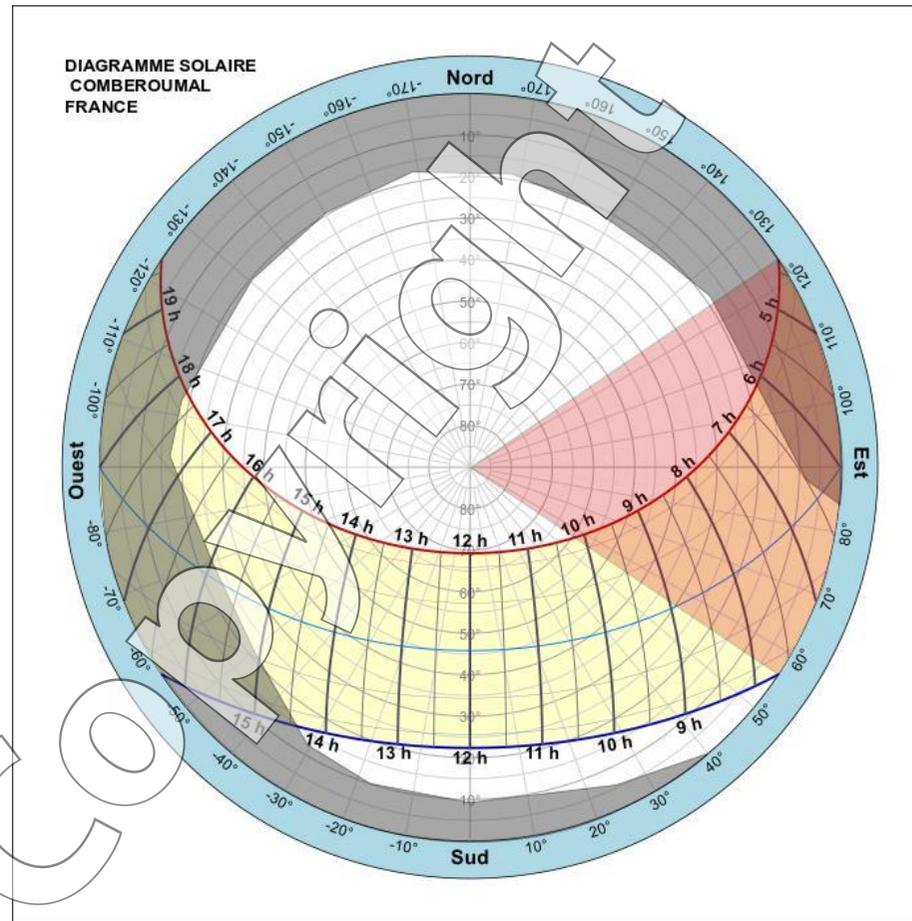
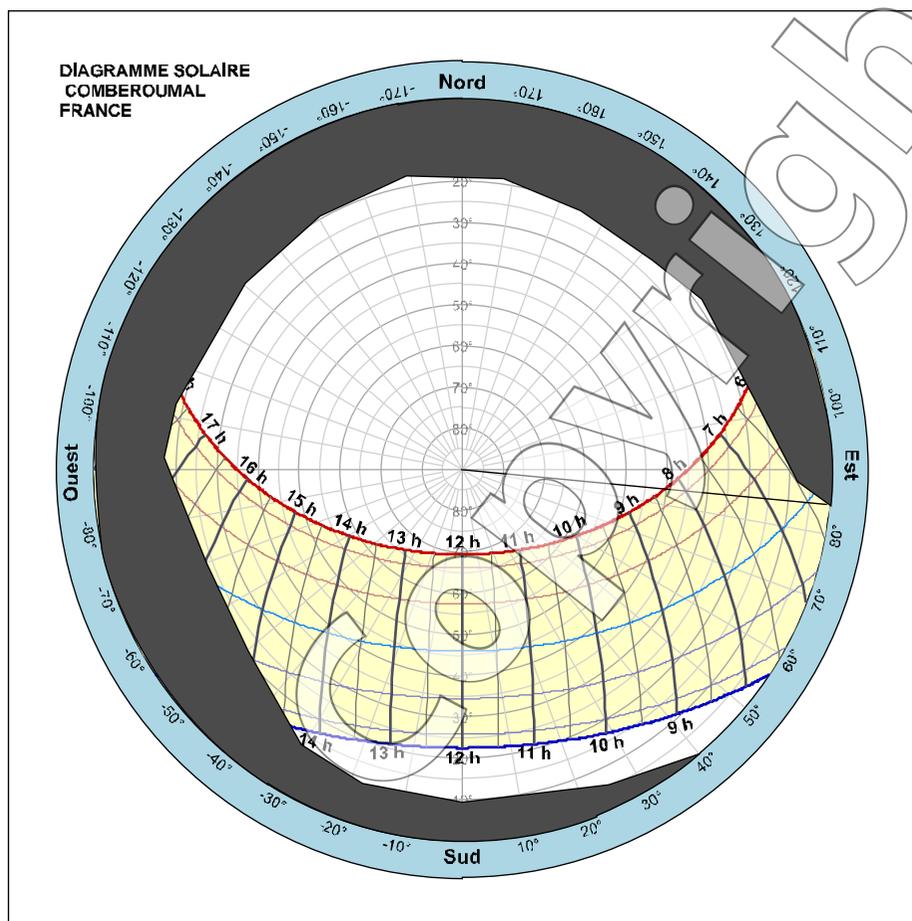


# Implantations des pieurés grandmontains



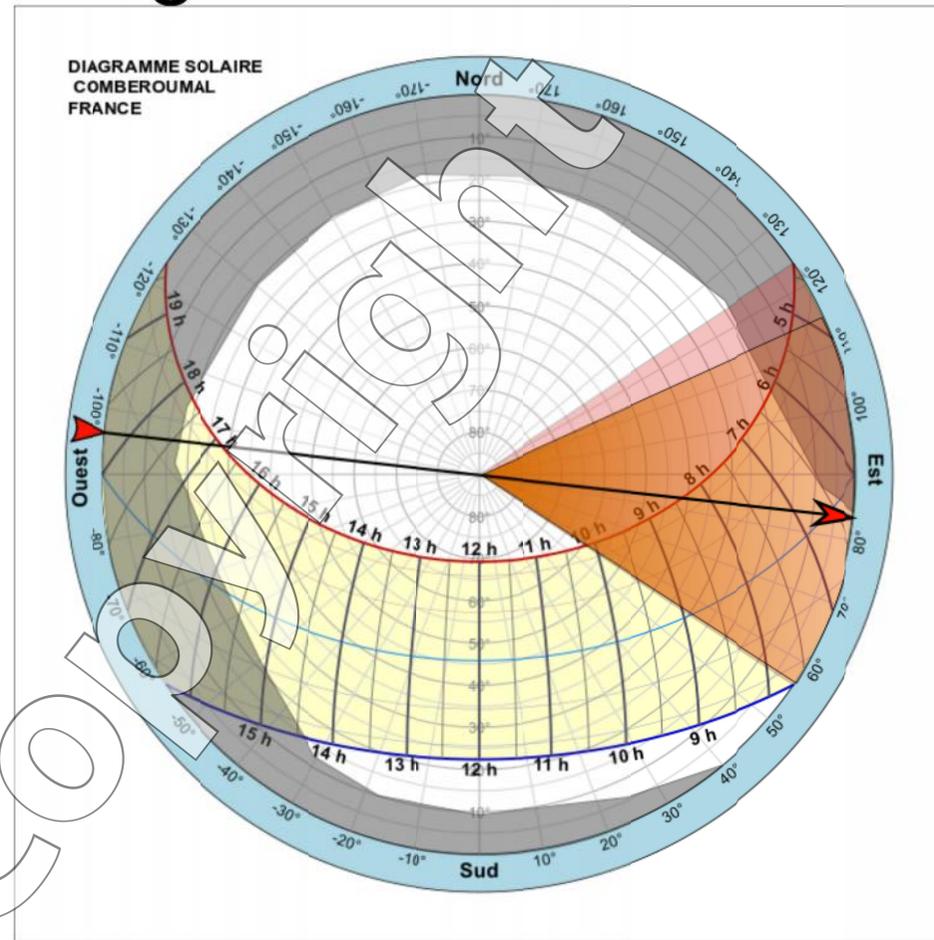
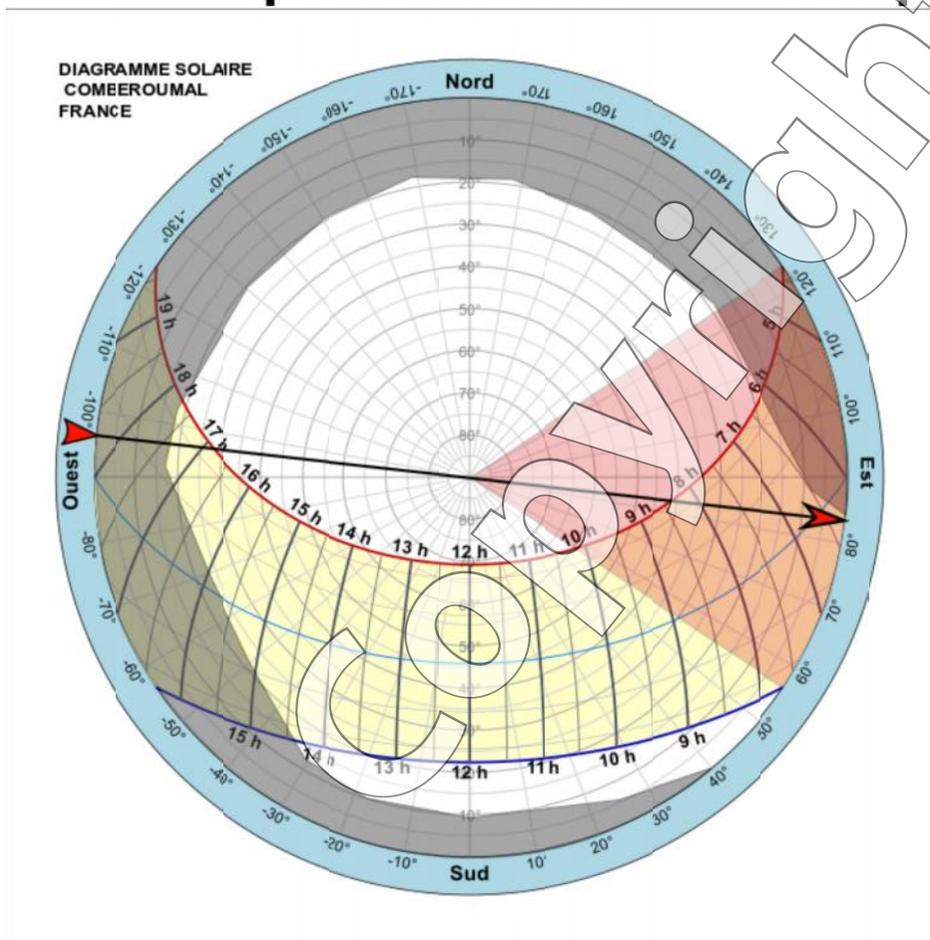
7 juin 2019 - Université de Limoges

# Implantations des prieurés grandmontains



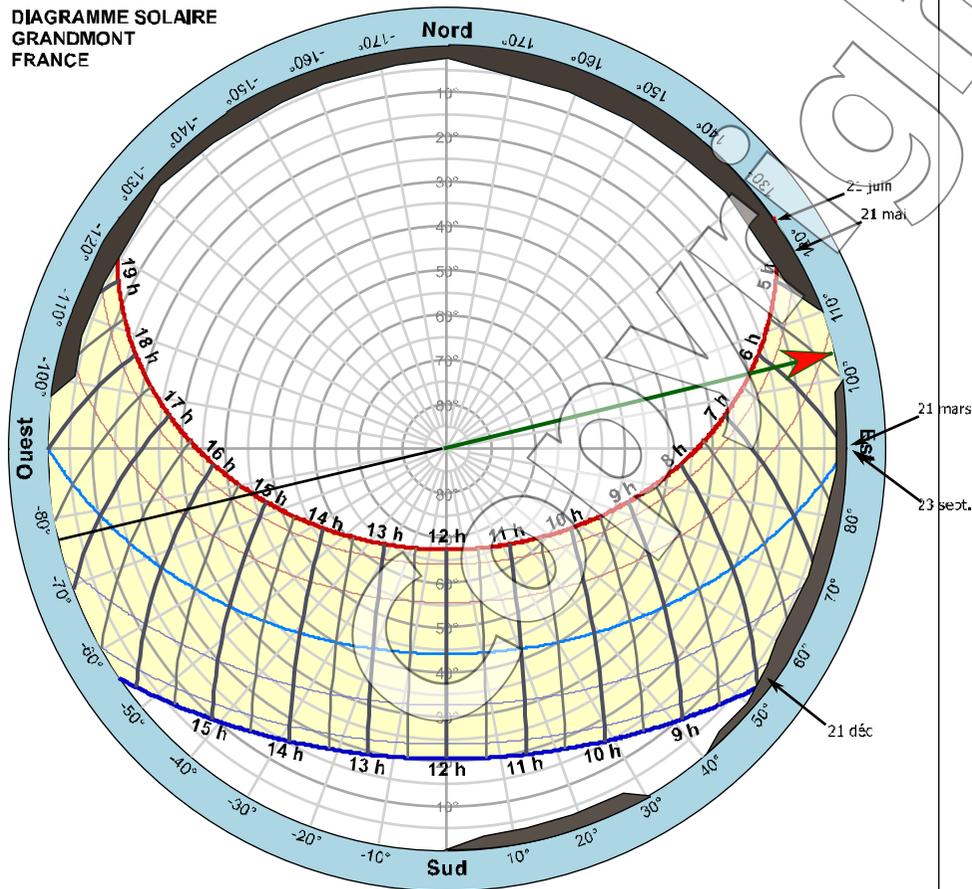
7 juin 2019 - Université de Limoges

# Implantations des prieurés grandmontains



# Implantations des prieurés grandmontains

DIAGRAMME SOLAIRE  
GRANDMONT  
FRANCE



Dans le cas de l'église médiévale de Grandmont la déclinaison est de 14 degrés vers le nord-est.

Cette déviation est peut être liée à des contraintes topographiques, elle peut également être due à une décision d'orienter la fenêtre axiale vers un horizon dégagé de façon à éclairer la nef au lever du jour durant le mois d'août.