

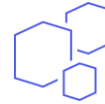


# ArcGIS Pro – Calculer la visibilité 1/2

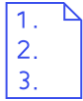


## OBJECTIF

- À partir d'un MNT, permet de déterminer quelles cellules sont visibles à partir d'un point d'observation, ou d'un ensemble de points d'observation



## PRODUIT



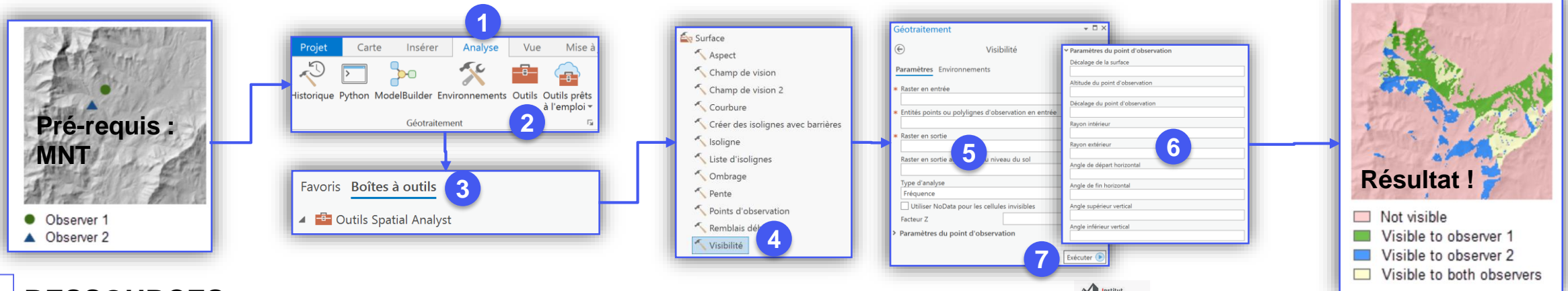
## ÉTAPES

- Sélectionner l'onglet **Analyse**
- Cliquer sur le bouton **Outils**
- Dans le volet des **géotraitements**, cliquer sur l'onglet **Boîtes à outils**
- Naviguer dans **Outils Spatial Analyst>Surface>Visibilité**

### 5. Renseigner les paramètres suivants:

- **raster de surface en entrée,**
- **entités points ou polygone d'observation en entrée,**
- **raster en sortie**
- **Raster AGL en sortie au dessus du niveau du sol**
- **Type d'analyse de visibilité**
- **Valeur attribuée aux cellules non visibles.**
- **Nombre d'unités x, y au sol dans une unité z de surface**

**Paramètre obligatoire**  
Paramètre facultatif



## RESSOURCES

- <https://pro.arcgis.com/fr/pro-app/tool-reference/spatial-analyst/visibility.htm>
- MNT : [Echantillon BD ALTI® V2 25 m](#)



Réalisé en collaboration avec : E. Beck (IUGA)



Copyright © Juillet 2019 Esri France



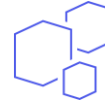


# ArcGIS Pro – Calculer la visibilité 2/2



## OBJECTIF

- À partir d'un MNT, permet de déterminer quelles cellules sont visibles à partir d'un point d'observation, ou d'un ensemble de points d'observation



## PRODUIT



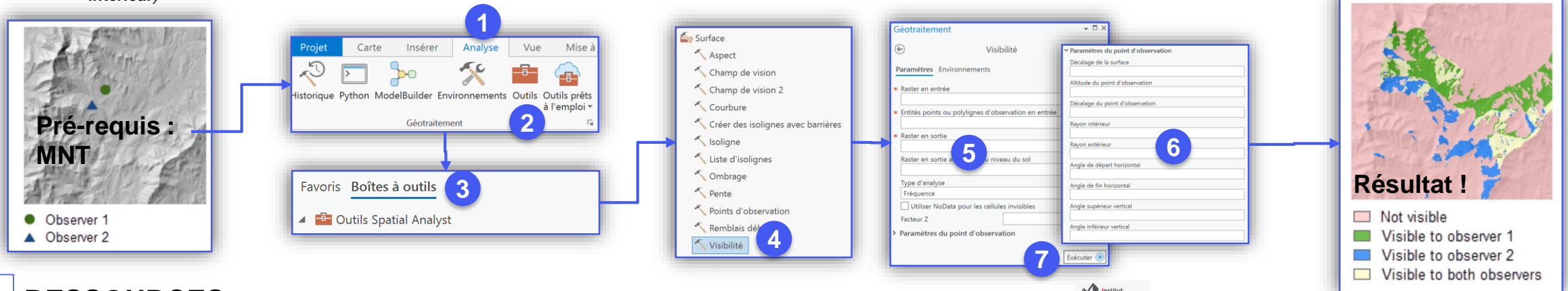
## ÉTAPES

### 6. Renseigner les paramètres d'observations suivants :

**Paramètre obligatoire**  
**Paramètre facultatif**

- **distance verticale à ajouter à la valeur z de chaque cellule**, telle qu'elle est prise en compte pour la visibilité (**décalage de la surface**)
- définir les **altitudes des surfaces des points d'observation** ou des sommets
- **distance verticale à ajouter à l'altitude du point d'observation**(décalage du point d'observation)
- distance de départ à partir de laquelle la visibilité est déterminée(**rayon intérieur**)
- **distance maximale** à partir de laquelle la visibilité est déterminée. (**rayon extérieur**)
- **angle de départ** de la plage d'analyse horizontale
- **angle de fin** de la plage d'analyse horizontale
- limite de l'**angle vertical supérieur** de l'analyse par rapport au plan horizontal.
- limite de l'**angle vertical inférieur** de l'analyse par rapport au plan horizontal.

### 7. Cliquer sur le bouton Exécuter



## RESSOURCES

- <https://pro.arcgis.com/fr/pro-app/tool-reference/spatial-analyst/visibility.htm>
- MNT : [Echantillon BD ALTI® V2 25 m](#)



Réalisé en collaboration avec : E. Beck (IUGA)



Copyright © Juillet 2019 Esri France

