Notice d’utilisation

Modélisation du sol pré-impact

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Données d’entrées | Traitement | Données de sortie |
| NAC\_DTM\_REINER{zone}.tiff | **Python :** Emprise\_raster.py  *Raster\_to\_valid\_extent\_shapefile*(  f« ../../data/RG/DTM/NAC\_DTM\_REINER{zone}.tiff »,  f«../../data/RG/DTM/Emprises/emprise\_RG{zone}.shp»  ) | Emprise\_RG{zone}.shp |
| Csv contenant les résultats de la détection des cratères avec une confiance de 20% | **ArcGIS Pro**  XY Table to Point (  Imput Table : csv  Output Feature Class : centers02  X Field : center longitude  Y field : center latitude  Z field : -  Coordinate system : Equirectangular\_Moon  ) | Centers02 |
| Centers\_02 | **ArcGIS Pro**  Buffer (  Input features : centers02  Output feature class : Buffer\_02  Distance (field) : crater diameter meter  Method : Planar  Dissolve Type : No Dissolve  ) | Buffer 02 |
| Emprise\_MNT\_shp  Buffer\_02 | **ArcGIS Pro**  Symetrical Difference (  Imput Features : Emprise\_MNT\_shp  Update Features : Buffer\_02  Output Feature Class : Crop.shp  Attributes to Join : All attributes  )  Note : clip{zone}.shp doit être enregistré dans : « ../../data/RG/DTM\_crop/Emprises/crop{zone}.shp » | clip{zone}.shp |
| NAC\_DTM\_REINER{zone}.tiff  clip{zone}.shp | **Python :** Crop\_raster.py  *Crop*(  f« ../../data/RG/DTM/NAC\_DTM\_REINER{zone}.tiff »,  f « ../../data/RG/DTM\_crop/Emprises/clip{zone}.shp »,  f« ../../data/RG/DTM\_crop/RG{zone}\_clip\_02.TIF »  ) | RG{zone}\_clip\_02.TIF |
| RG{zone}\_clip\_02.TIF | **Python :** Elevation\_pre\_impact.py  *Interpolation\_dtm*(  f« ../../data/RG/DTM\_crop/RG{zone}\_clip\_02.TIF »,  f« ../../data/RG/DTM\_interpolate/Linear/  RG{zone}\_linear\_interpolation.TIF »,  method = « linear »,  smooth = True,  sigma = 1  ) | RG{zone}\_linear\_  interpolation.TIF,  RG{zone}\_linear\_interpolation\_  fiabilite.TIF |
| RG{zone}\_linear\_interpolation  .TIF | **Python :** Crop\_raster.py  *Crop*(  f« ../../data/RG/DTM\_interpolate/Linear/  RG{zone}\_linear\_interpolation.TIF »,  f«../../data/RG/DTM/Emprises/emprise\_RG{zone}.shp»,  f« ../../data/RG/DTM\_interpolate/Linear/  RG{zone}\_linear\_interpolation\_crop.TIF »  ) | RG{zone}\_linear\_interpolation\_  crop.TIF |
| RG{zone}\_linear\_interpolation  fiabilite.TIF | **Python :** Crop\_raster.py  *Crop*(  f« ../../data/RG/DTM\_interpolate/Linear/  RG{zone}\_linear\_interpolation\_fabilite.TIF »,  f«../../data/RG/DTM/Emprises/emprise\_RG{zone}.shp»,  f« ../../data/RG/DTM\_interpolate/Linear/  RG{zone}\_linear\_interpolation\_fiabilite\_crop.TIF »  ) | RG{zone}\_linear\_interpolation\_  fiabilite.TIF |