

Annexe C : Calculs pour les rapports

Amplitude

Les amplitudes sont calculées en comparant une période avec la même période l'année précédente, soit 2 mois après une date de changement pour la classification « date » et, de mai à août pour la classification « estivale ».

- Végétation : NDVI différence absolue
- Bâtiment :
 - VH (classification « date ») : différence absolue
 - BI & BI2 & SBI (classification « estivale ») :
 - Normaliser chaque valeur, pour chaque indice, de la manière suivante, sur base d'une série temporelle de 4 ans :

$$BI_i \text{ standardisé} = \frac{BI_i - \text{moyenne } BI}{\text{écart - type } BI}$$

- Calculer un indice composite formé par les valeurs normalisées de BI, BI2 et SBI :

$$COMPO_i = \frac{BI_i \text{ standardisé} + SBI_i \text{ standardisé} + BI2_i \text{ standardisé}}{3}$$

- Sol : BAI différence absolue

➔ Valeur finale : somme des amplitudes végétation, bâtiment et sol

Confiance

Rapports bimestriels

- Par date de changement, par site :
 - “Change point dates” :
 - *If number of “Change point dates” \leq 2 dates in the last 2 years Then PLUS 2pt*
 - *If number of “Change point dates” $>$ 2 dates in the last 2 years Then PLUS 1pt*
 - “Type of change – per date”:
 - *If “Type of change – per date” = “Change”
And if number of S2 images 1st period (before change) or 2nd period (after change) $>$ 2 dates
Then PLUS 1pt*
- Site sans date de changement :
 - *If “Change point dates” = “No change” Then PLUS 3pt*
- Taille du site :
 - *If site \leq 10.000 m² And If site \geq 500 m² Then PLUS 1pt*

➔ Confiance finale entre 1 - 4 : 1 = faible & 4 = moyenne

Rapports annuels

- Par site, s'il y a au moins une date de changement dans l'année précédente
 - “Change point dates” :
 - *If number of “Change point dates” \leq 2 dates in the last 2 years Then PLUS 2pt*
 - *If number of “Change point dates” $>$ 2 dates in the last 2 years Then PLUS 1pt*
 - “Type of change – per date” on at least 1 change date:
 - *If “Type of change – per date” = “Change”
And if number of S2 images 1st period (before change) or 2nd period (after change) $>$ 2 dates
Then PLUS 1pt*
- Site avec au moins un changement dans la classification “estivale”
 - “Type of change – summer” :
 - *If “Type of change – summer” = “Probable change” Then PLUS 1pt*
 - *If “Type of change – summer” = “Change” Then PLUS 2pt*
- Sites sans aucun changement :
 - *If “Change point dates” = “No change” in the last year And If “Type of change – summer” = “No change” Then PLUS 5pt*
- Taille du site :
 - *If site \leq 10.000 m² And If site \geq 500 m² Then PLUS 1pt*

➔ Confiance finale entre 1 - 6 : 1 = faible & 6 = élevée

Ordre de priorité

- Rapports bimestriels :
 $((\text{Amplitude}/3) * (\text{Confiance}/4)) * 100$
- Rapports annuels :
 $((\text{Amplitude}/3) * (\text{Confiance}/6)) * 100$