

## Chapitre IV : Indices de changement climatique

Le groupe de l'ETCCDI (Expert Team on Climate Change Detection and Indices) définit un certain nombre d'indices nommés indices des extrêmes climatiques. Ces indices sont utilisés pour surveiller le changement climatique par le suivi de l'évolution des extrêmes climatiques.

### Indices des extrêmes climatiques définis par l'ETCCDI

#### 1. Indices extrêmes de précipitations

Identification	Noms de l'indice	Définition	Unité
<b>1-PRCPTOT</b>	Total annuel des pluies	Précipitations totales annuelles des jours pluvieux ( $RR \geq 1,0$ mm)	mm
<b>2-RX1day</b>	Hauteur maximale des Précipitations d'un jour	Précipitation totale maximale d'un jour pluvieux	mm
<b>3-Rx5day</b>	Cumul maximal des précipitations de 5 jours	Précipitation totale maximale sur 5 jours pluvieux consécutifs pendant l'année	mm
<b>4-R10</b>	Nombre de jours de précipitations $\geq 10$ mm	Nombre de jours de l'année avec précipitation $\geq 10$ mm	jour
<b>5-R20</b>	Nombre de jours de précipitations $\geq 20$ mm	Nombre de jours de l'année avec précipitations $\geq 20$ mm	jour
<b>6-R25</b>	Nombre de jours au-dessus du 25 millimètre	Compte le nombre de jours dans l'année dont la valeur est au-dessus du seuil fixé par le décideur	jours
<b>7-R95p</b>	Jours très pluvieux	Précipitation totale annuelle avec précipitation $> 95$ e percentile	mm
<b>8-R99p</b>	Jours extrêmement pluvieux	Précipitations totales annuelles avec les précipitations $> 99$ e percentile	mm
<b>9-SDII</b>	Intensité simple des pluies	Total annuel des précipitations sur le nombre des jours pluvieux ( $PRCP \geq 1,0$ mm)	mm/jour
<b>10-CDD</b>	Jours secs consécutifs	Nombre maximal des jours consécutifs avec précipitations journalières $< 1$ mm	jour
<b>11-CWD</b>	Jours pluvieux consécutifs	Nombre maximal de jours consécutifs avec des précipitations journalières $\geq 1$ mm	jour

## 2. Indices extrêmes de précipitations

<b>12-FDO*</b>	Jours de gel	Compte le nombre de jours dans l'année quand la TN (minimum journalière) < 0°C	Jours
<b>13-SU25*</b>	Jours d'été	Compte le nombre de jours dans l'année quand la TX (maximum journalière) > 25°C	jours
<b>14-IDO*</b>	Jours de glace	Compte le nombre de jours dans l'année quand la TX (minimum journalière) < 0°C	jours
<b>15-TR20*</b>	Nuits tropicales	Compte le nombre de jours dans l'année quand la TX (minimum journalières) > 20°C	jours
<b>16-GSL*</b>	Longueur de saison de croissance	(à partir du 1er janvier au 31 décembre dans l'hémisphère Nord, du 1er juillet au 30 juin dans l'hémisphère Sud) compte le 1er jour de l'année quand le cumul de 6 jours consécutifs TG > 5°C et le premier jour de l'année dont la somme des températures est < 5°C (après le 1er juillet dans l'hémisphère Nord et le 1er janvier dans l'hémisphère sud)	Jours
<b>17-TXx</b>	Maximum des Tmax	Température maximale la plus élevée dans l'année	°C
<b>18-TNX</b>	Maximum des Tmin	Température minimale la plus forte dans l'année	°C
<b>19-TXn</b>	Minimum des Tmax	Température maximale la plus basse dans l'année	°C
<b>20-TNn</b>	Minimum des Tmin	Température minimale la plus basse dans l'année	°C
<b>21-TN10p</b>	Nuits relativement fraîches	Pourcentage des jours avec Tmin < 10ème Percentile	%jours
<b>22-TX10p</b>	Jours relativement frais	Pourcentage des jours avec Tmax < 10ème percentile	%jours
<b>23-TN90p</b>	Nuits relativement chaudes	Pourcentage des jours avec Tmin > 90ème percentile	%jours
<b>24-TX90p</b>	Jours relativement chauds	Pourcentage des jours avec Tmax > 90ème percentile	%jours
<b>25-WSDI</b>	Indicateur des durées des séquences chaudes	Nombre de jours dans l'année avec au moins six jours consécutifs où Tmax > 90e percentile	%jours
<b>26-CSDI</b>	Indicateur des durées des séquences fraîches	Nombre de jours dans l'année avec au moins six jours consécutifs où Tmin < 10e percentile	%jours
<b>27-DTR</b>	Amplitude Thermiques Diurne	Différence moyenne annuelle entre Tmax et Tmin	°C