

70. Climatologie selon Troll et Paffen

- Classification de **1964**.
- Elle prend en compte la **transition entre le climat océanique et continental**.
- Elle décrit les climats en les associant à un type de **végétation**, tout en ne nécessitant que 5 paramètres météo que sont :

- La température moyenne climatologique du mois le plus froid
- La température moyenne climatologique du mois le plus chaud
- L'amplitude thermique annuelle (= la différence entre les deux premiers paramètres)
- Le nombre de jours par an avec une température moyenne >5°C
- Le nombre de mois humides (à définir)

- Certains climats sont « doublés » si leur végétation est tantôt **steppique** tantôt **forestière**.
- Aussi, on ne connaît pas le **seuil pour caractériser un mois humide**.
- La classification peut donner des résultats assez ambigus en France puisqu'on relève souvent des températures mensuelles moyennes minimales autour de 2°C et des maximales vers 20°C, or ces valeurs sont les seuils climatologiques utilisés.

On peut donc par exemple avoir un climat tempéré frais océanique, océanique dégradé, humide à été chaud ou encore tempéré chaud humide de prairie...

Dans l'Ouest, le climat sera en général océanique, et plutôt méditerranéen dans le Sud.

Source : <http://www.klimadiagramme.de/Frame/troll.html>



Carl Troll (1899-1975)

Climat selon Troll et Paffen	Tmoy le + froid (°C)	Tmoy le + chaud (°C)	Amplitude T annuelle (°C)	Nb de jours Tmoy > 5°C	Mois humides	Végétation
Zone polaire et subpolaire						
Polaire		<6				Glace
Subpolaire	<-8	6<X<10				Toundra
Subpolaire hyper-océanique	-8<X<2	5<X<12				Houppes
Zone tempérée froide						
Boréal océanique	-3<X<2	10<X<15		120<X<180		Conifères
Boréal continental	(<0)	10<X<20	20<X<40	100<X<150		Pinèdes, Taiga
Boréal hyper continental	<-25	10<X<20	>40			Pergélisol
Zone tempérée fraîche						
Hyper océanique	2<X<10	<15	<10			Caducifoliées
Océanique	>2	<20	<16			Mixte
Océanique dégradé	-3<X<2	(<27)	16<X<25	>200		Mixte
Continental dégradé	(<0)	<20	20<X<30	160<X<210		Mixte
Continental	-20<X<-10	15<X<20	30<X<40	150<X<180		Mixte
Hyper continental	-30<X<-10	>20	>40			Steppes forestières
A été chaud	-8<X<2	20<X<26	25<X<35			Thermophile
Humide à été chaud	-6<X<2	20<X<26	20<X<30			Mixte
Continental steppique humide					>6	Prairies
Continental steppique sec					<6	Steppes, Herbes
Semi-désertique à hiver froid	<0					Désert
Semi-désertique à hiver doux	0<X<6					Désert
Zone tempérée chaude ou subtropicale						
Méditerranéen	2<X<13				>5	Epineux
Steppique à été sec	2<X<13				<5	Arbustes
Steppique à court été humide	2<X<13				<5	Steppe
A hiver sec	2<X<13				6<X<9	Steppe
Désertique et semi-désertique	2<X<13				<2	Désert
Humide de prairie	2<X<13				>10	Prairies
Humide à été chaud (Chinois)	2<X<13				12	Mésophile, Lauriers

<i>Zone tropicale</i>						
Mousson	>13				>9,5	Hygrophile
Tropical	>13				$7 < X < 9,5$	Hygrophile
Tropical à saison sèche	>13				$4,5 < X < 7$	Xérophile, Savane
Tropical sec	>13				$2 < X < 4,5$	Epineux
Désertique et semi-désertique	>13				<2	Désert