



Evolution de notre climat local depuis 1996

Observations de la station de Riotord
Remerciements à Mr Mickaël Cluzel

Accès aux relevés : <https://www.infoclimat.fr/observations-meteo/temps-reel/riotord/000ET.html>

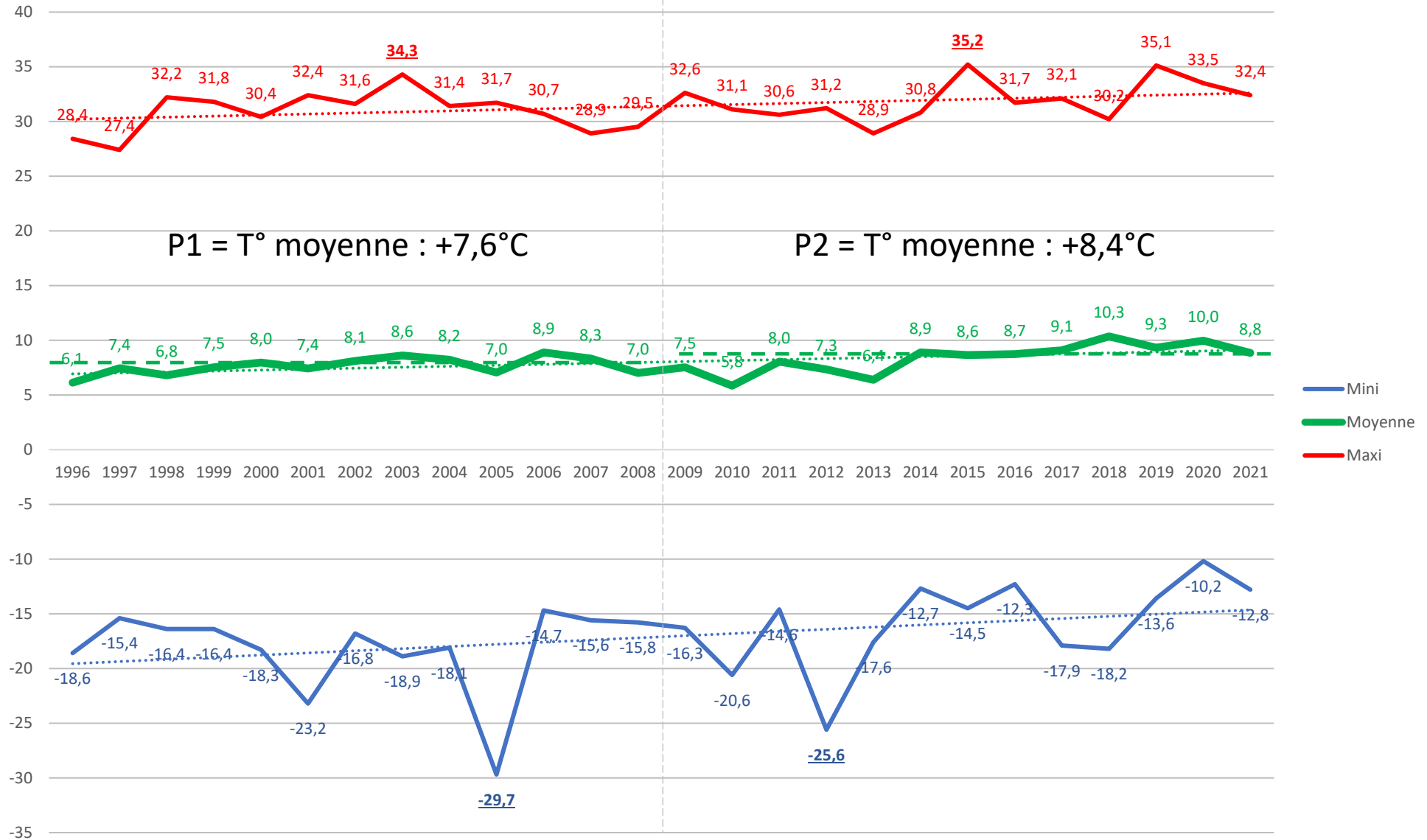
Evolution de notre climat local depuis 1996

- 26 ans plus l'année en cours
- Découpage en deux périodes de 13 ans
 - P1 = 1996 – 2008
 - P2 = 2009 – 2021
- Exclusion de l'année 2022 car non terminée
- Difficulté de synthétiser
- Rigueur scientifique : seulement la comparaison de deux périodes, pas d'extrapolations.

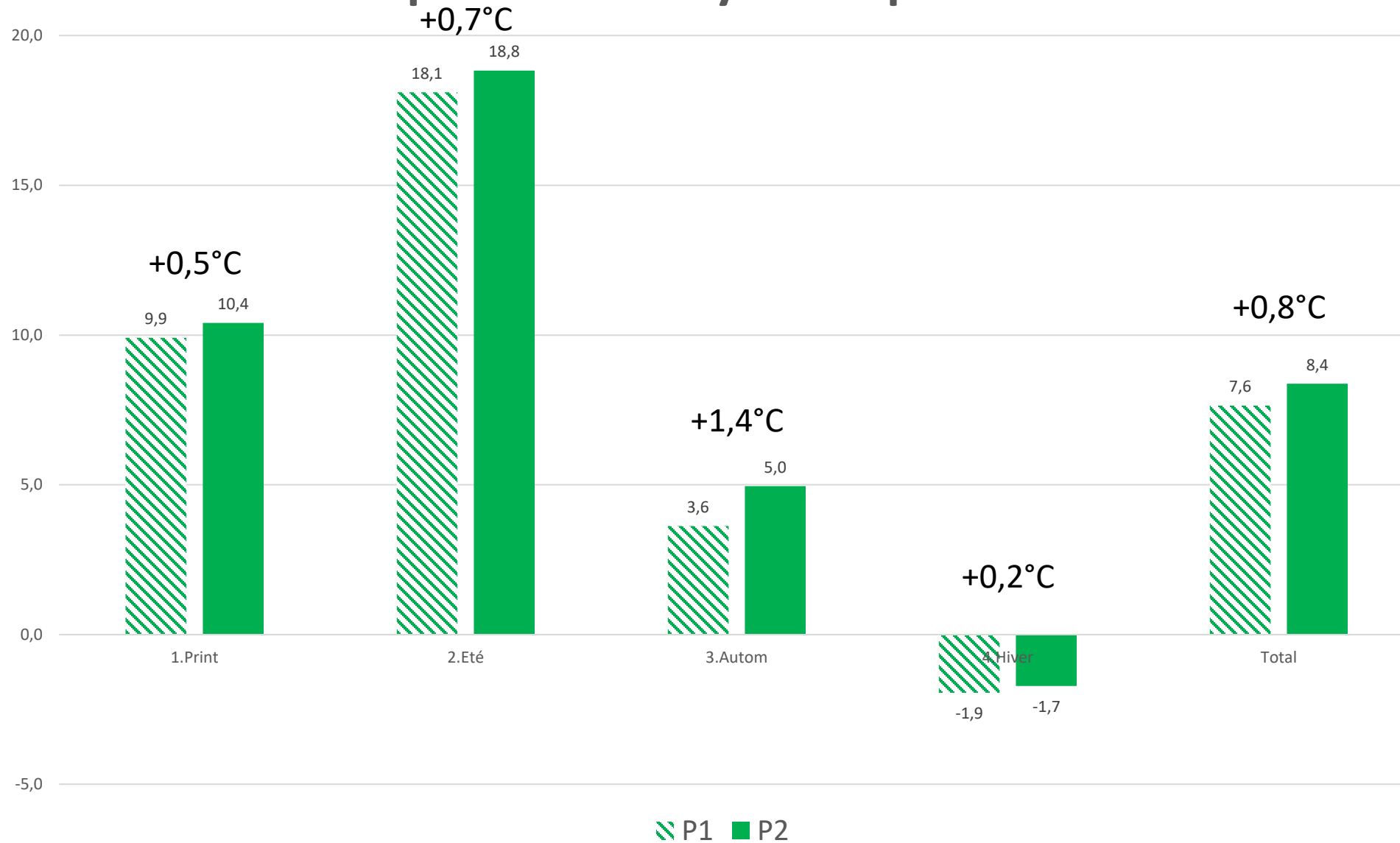
Les températures

- Températures moyennes, mini, maxi
- Températures moyennes par saison
- Amplitude des températures
- Rigueur climatique
- Périodes entre deux gelées (belle saison)
- Périodes de végétation (Degré croissance 0, pour le blé)

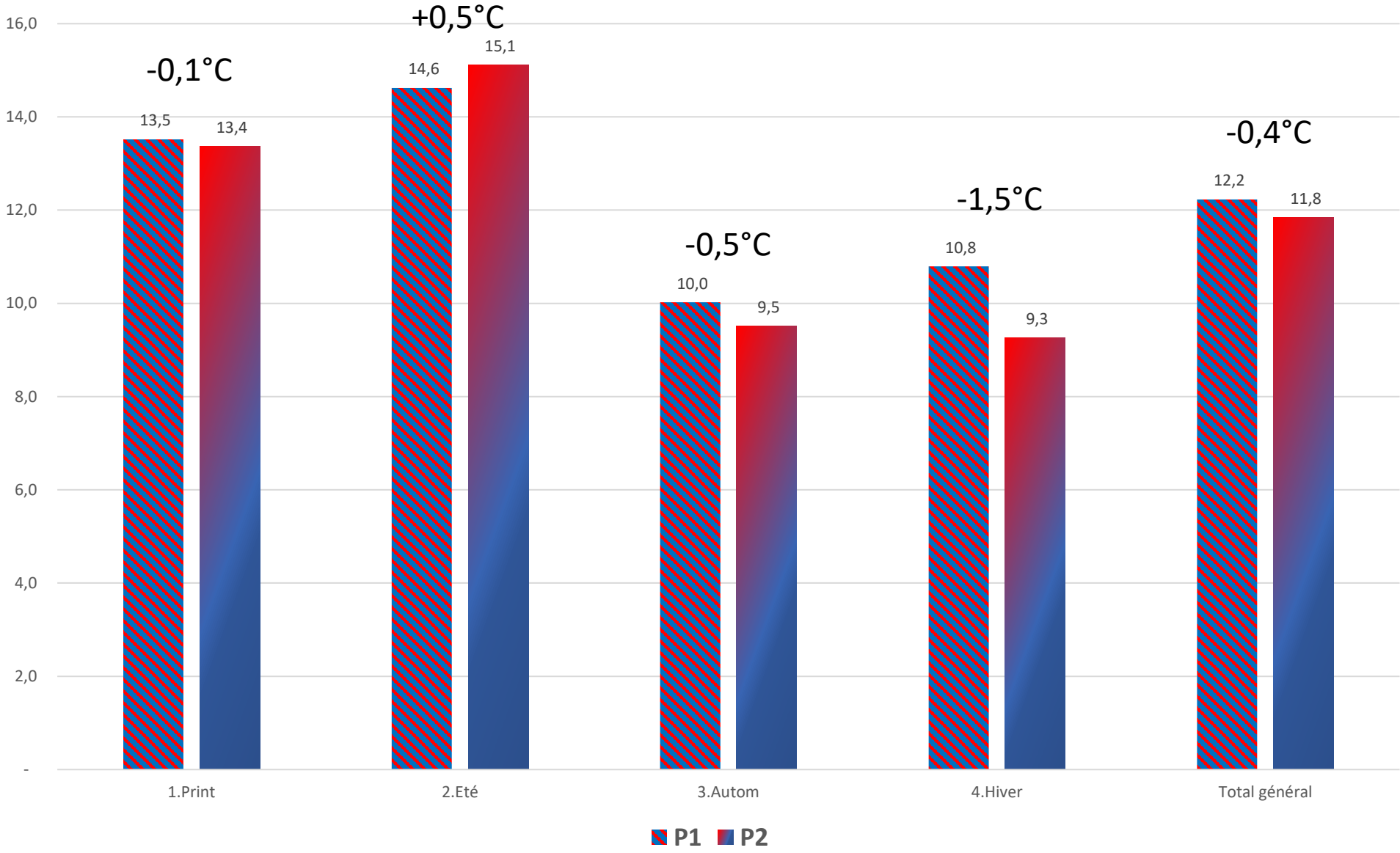
Températures annuelles



Températures moyennes par Saison



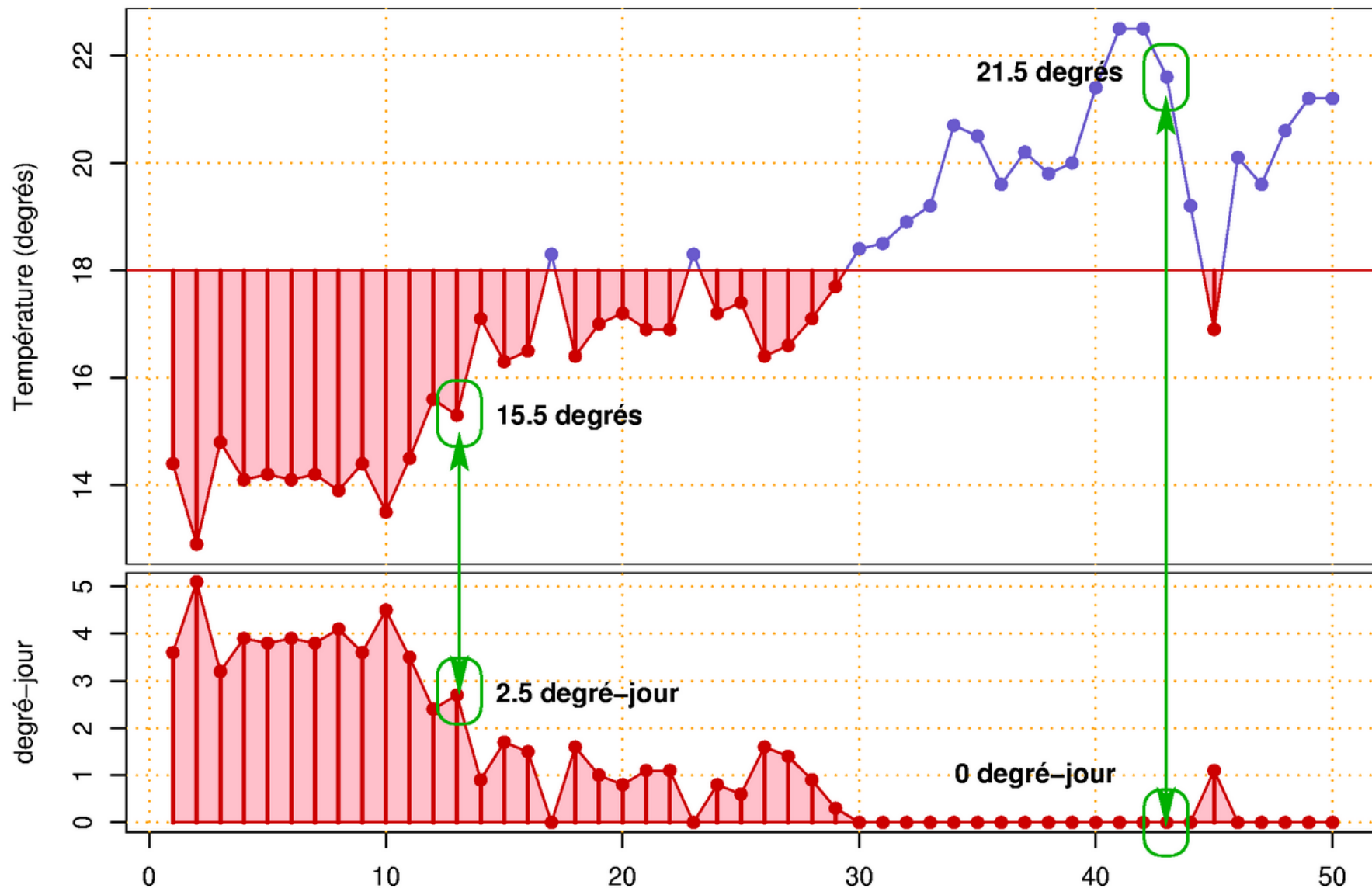
Températures : amplitudes quotidiennes



Rigueur climatique : DJU18

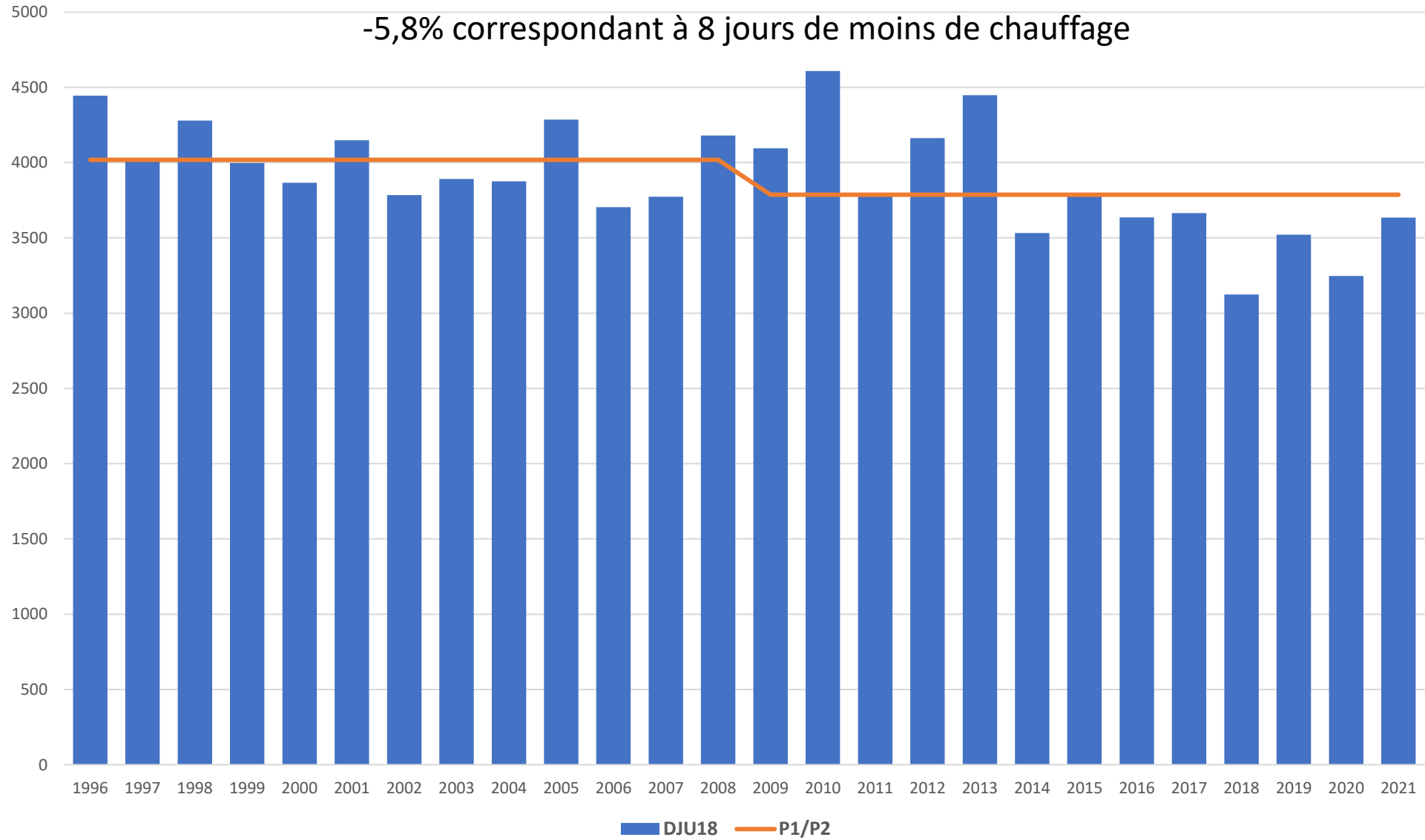
Degré Jour unifié Qu'est-ce que c'est ? DJU18

Le degré jour unifié est la différence entre la température extérieure et une température de référence (ici 18°C) qui permet de réaliser des estimations de consommations d'énergie thermique pour maintenir un bâtiment confortable en proportion de la rigueur de l'hiver ou de la chaleur de l'été.

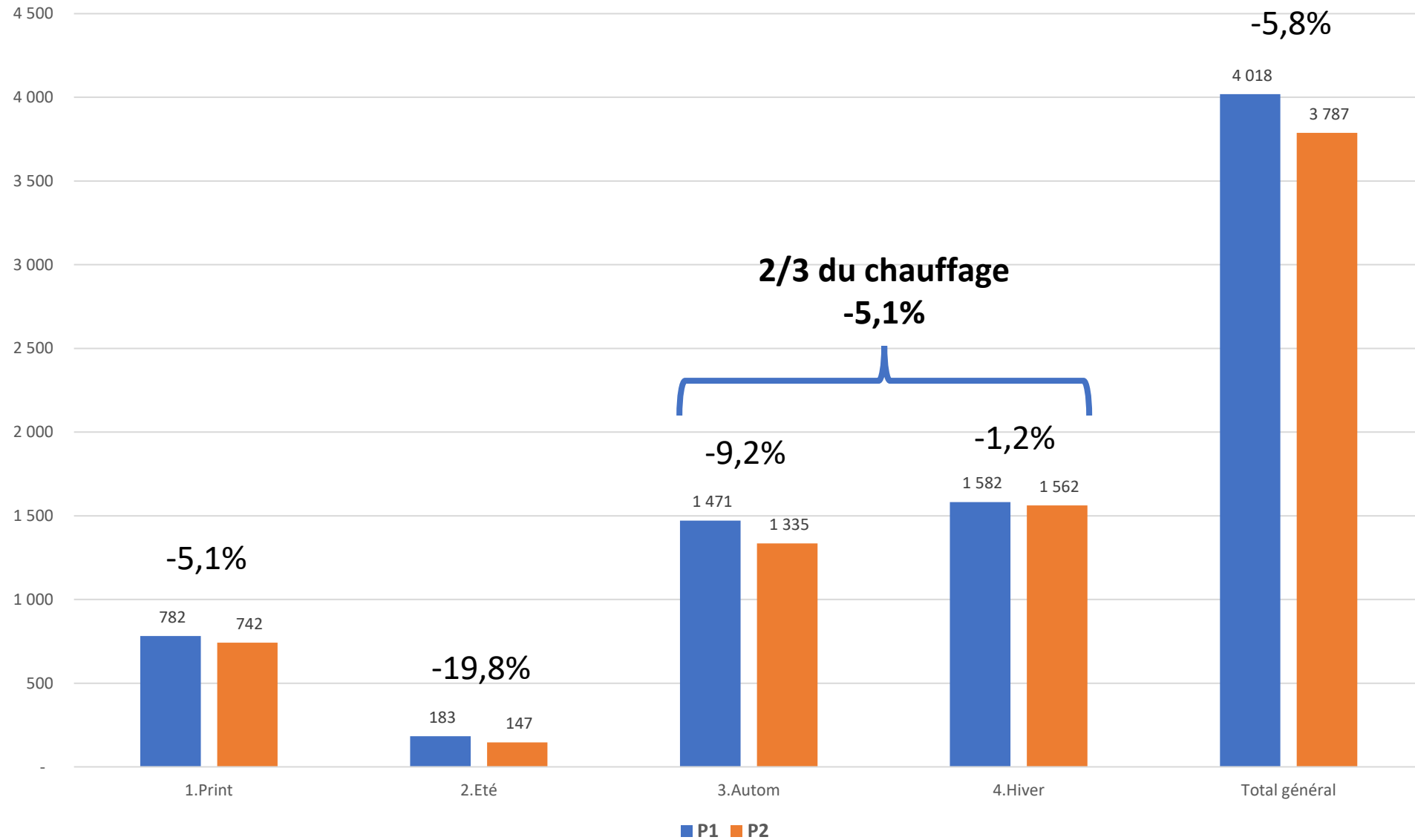


Rigueur climatique : DJU18

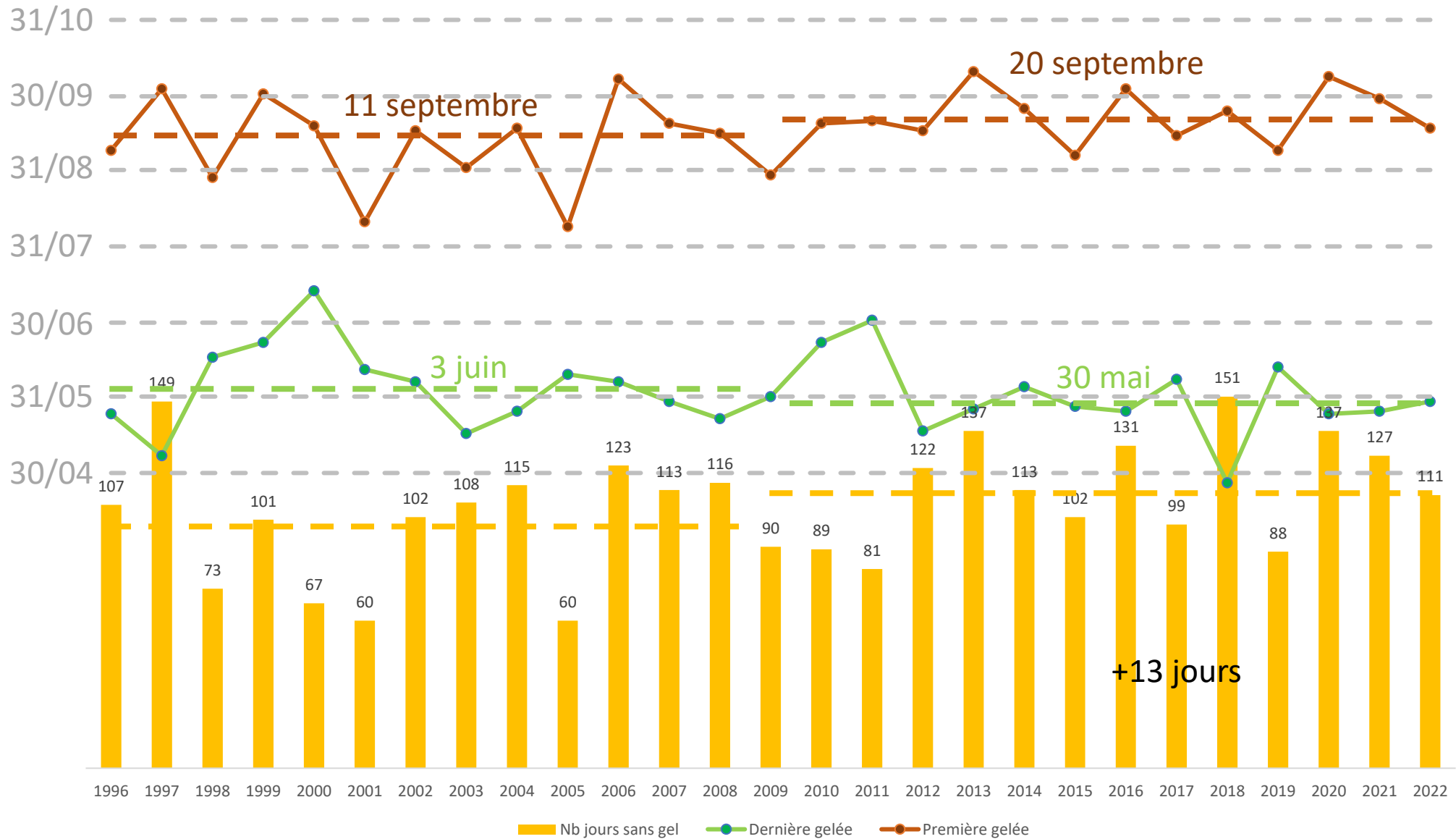
-5,8% correspondant à 8 jours de moins de chauffage



Rigueur climatique : Degrés Jours Unifiés 18°C

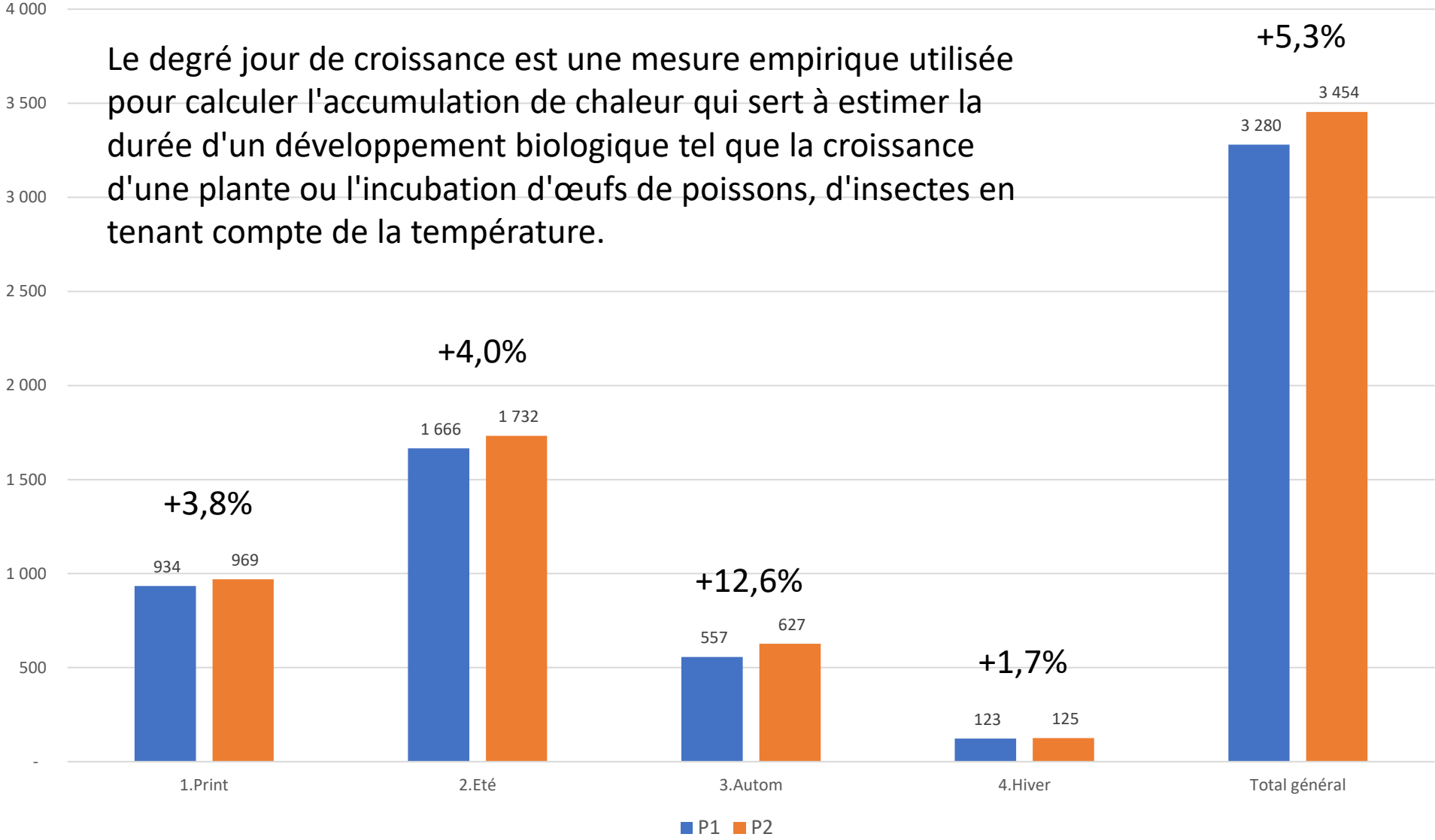


Gel : dates du dernier et du premier gel



Degré Jour de Croissance 0°C

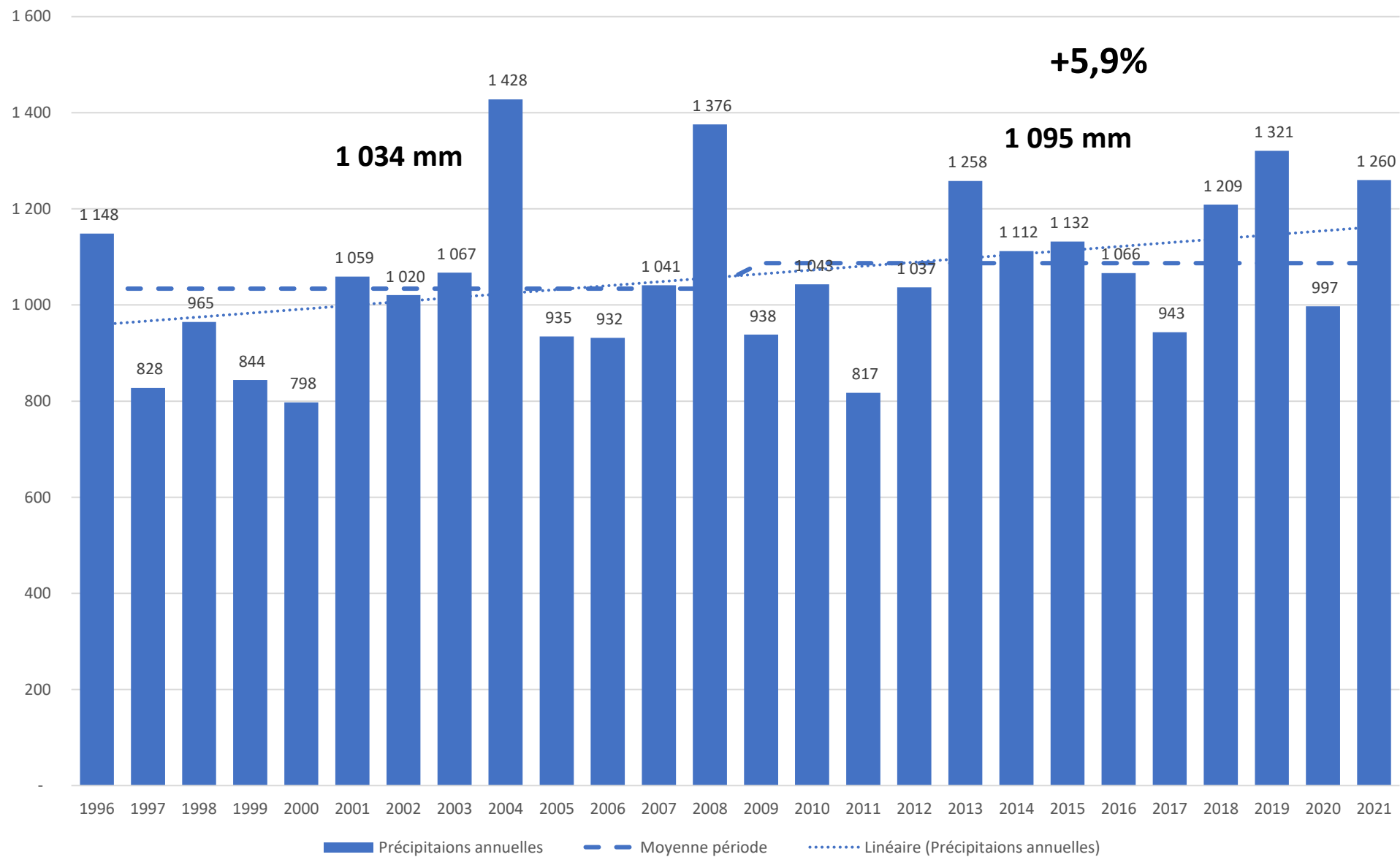
Le degré jour de croissance est une mesure empirique utilisée pour calculer l'accumulation de chaleur qui sert à estimer la durée d'un développement biologique tel que la croissance d'une plante ou l'incubation d'œufs de poissons, d'insectes en tenant compte de la température.



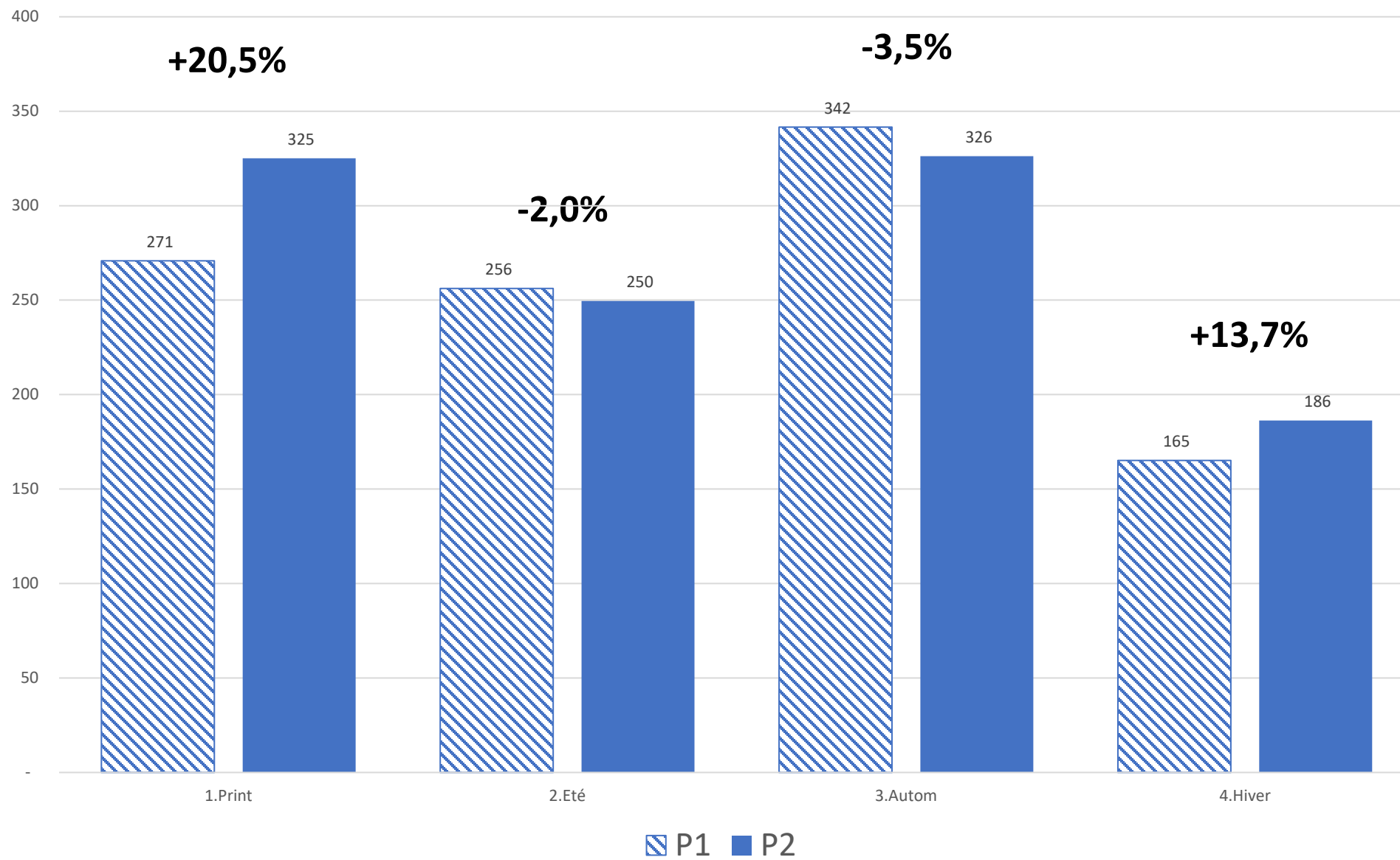
Les Précipitations

- Précipitations annuelles
- Précipitations par saison
- Evolution du nombre de jours de précipitation
- Répartition par intensité de précipitation
- Durées des périodes sans pluie

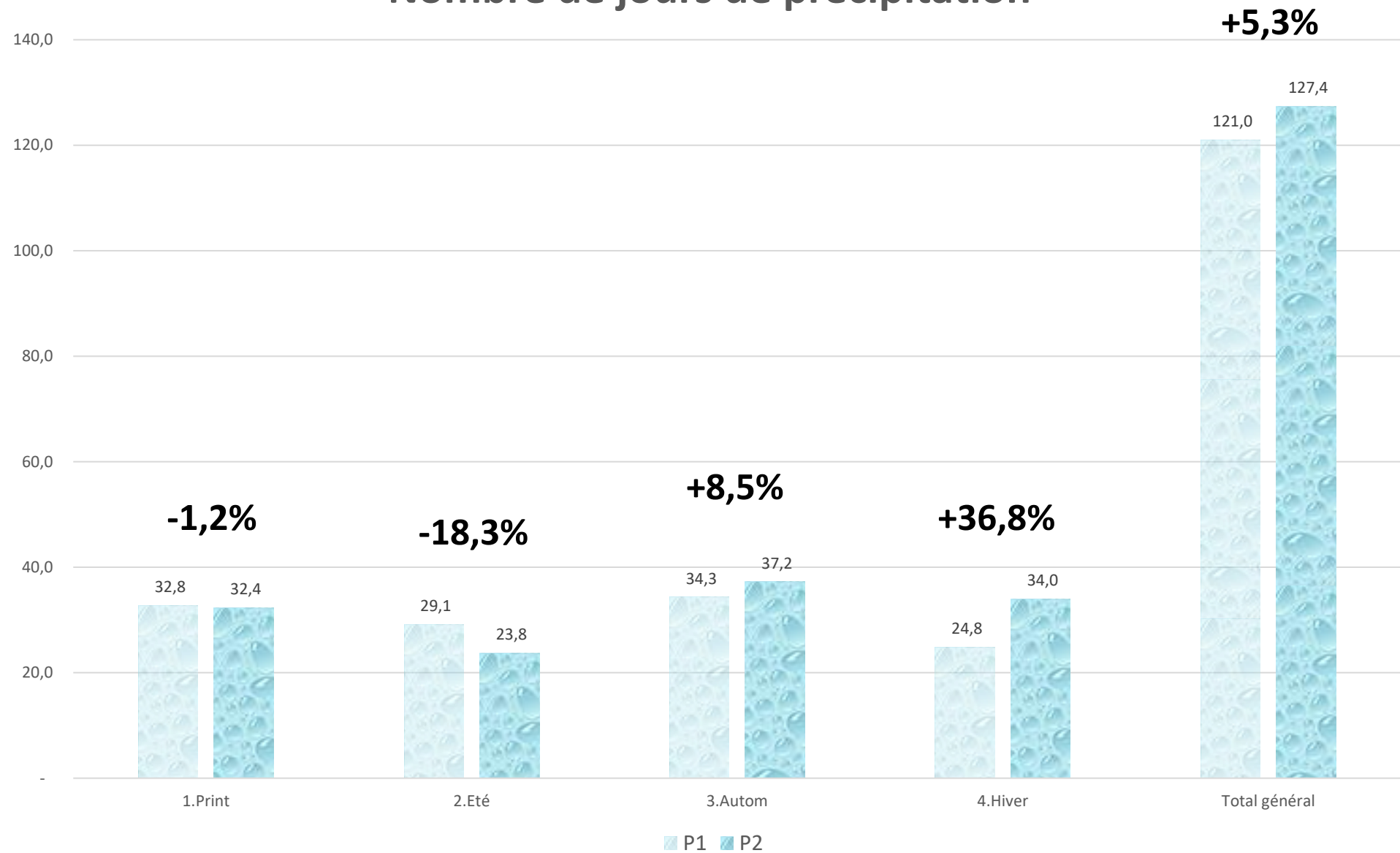
PRECIPITATIONS ANNUELLES (en mm) hors rosée



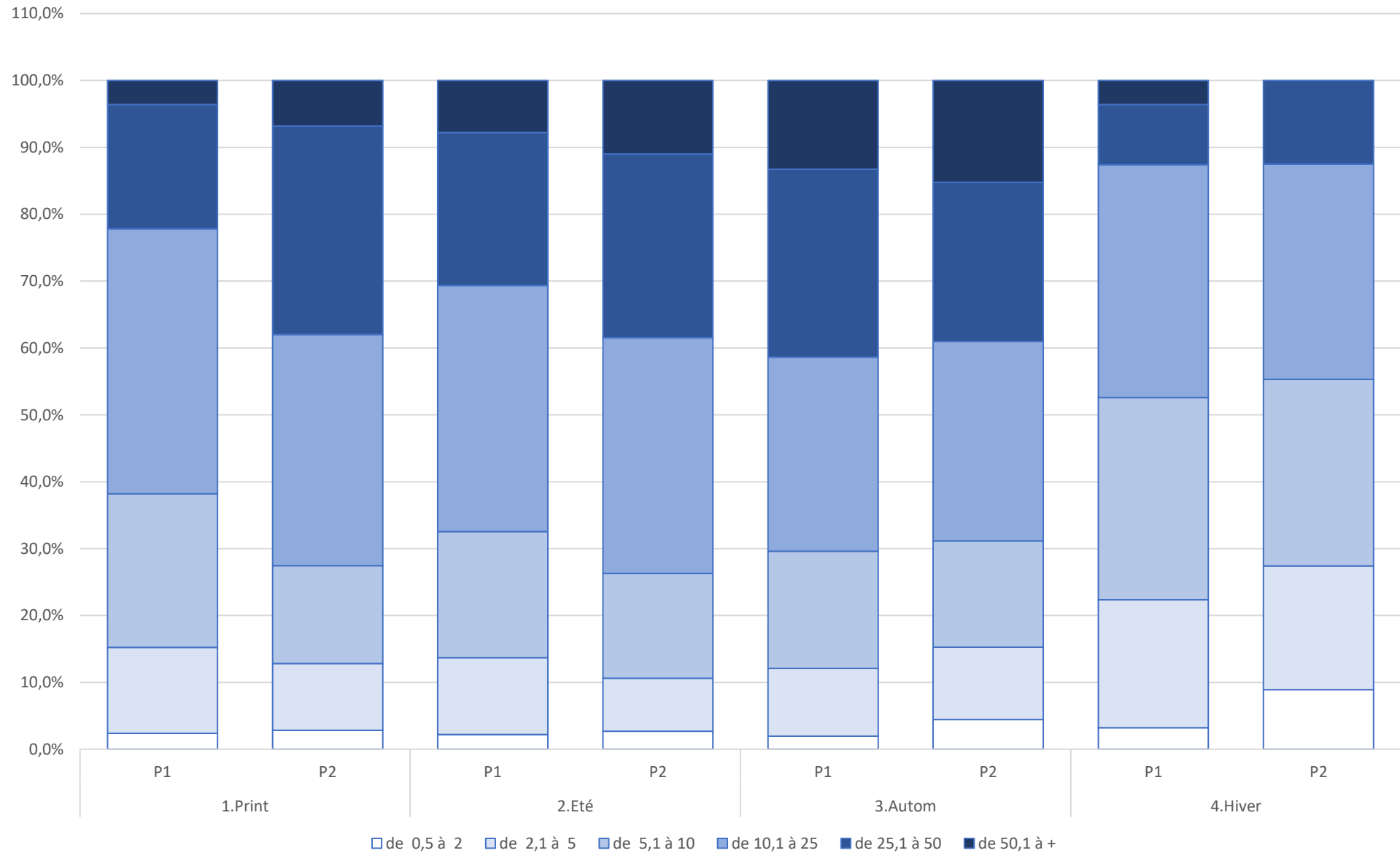
PRECIPITATIONS PAR SAISON (en mm)



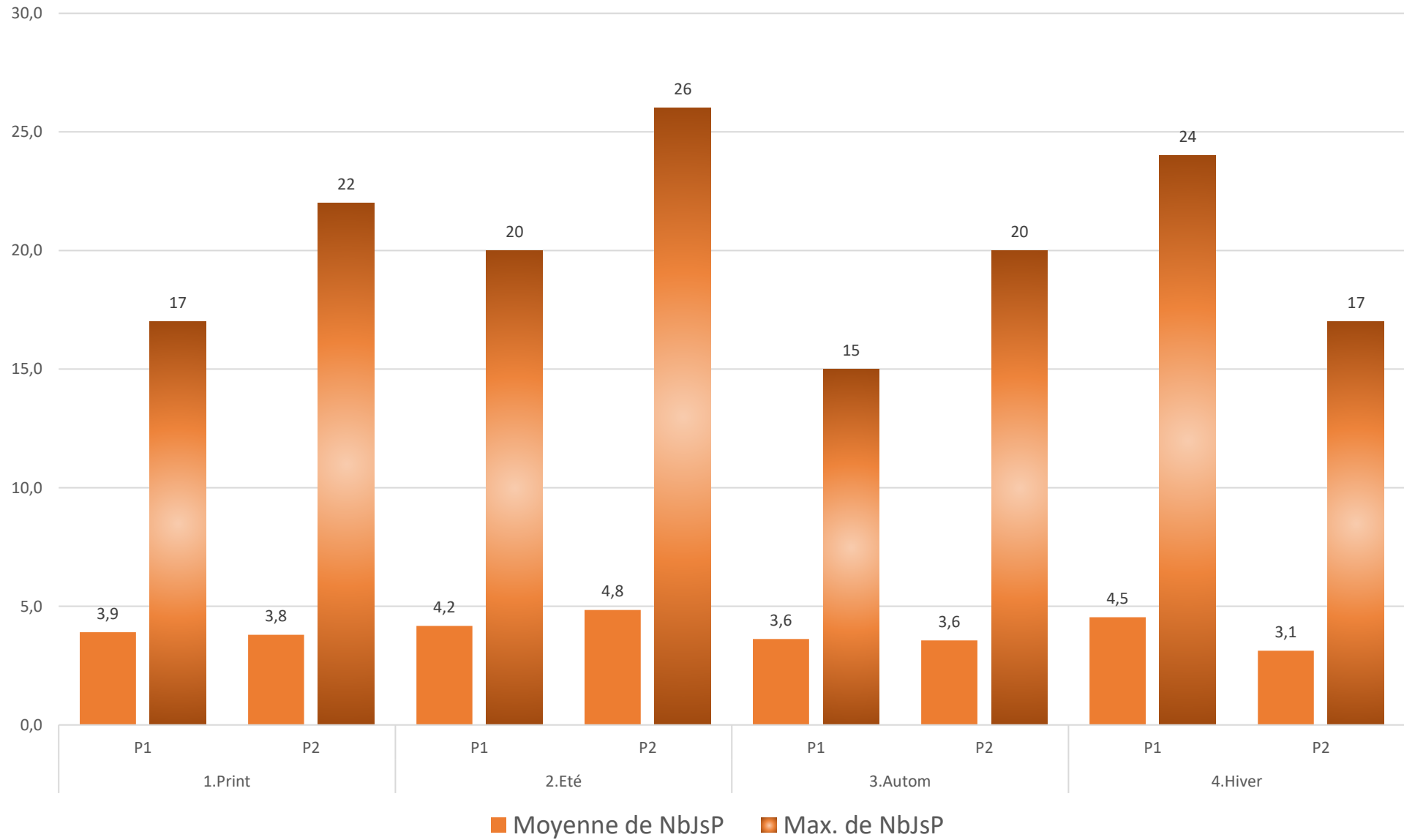
Nombre de jours de précipitation



Répartition des pluies par intensité



Nombre de jours sans pluie



Conclusions : le climat a changé

- Températures moyennes en hausse de $+0,8^{\circ}\text{C}$
- Hausse des températures inégales selon les saisons : surtout en automne $+1,4^{\circ}\text{C}$
- Une amplitude qui baisse de $-0,4^{\circ}\text{C}$, surtout en hiver $-1,5^{\circ}\text{C}$
- Rigueur climatique : gain de 8 jours sans chauffage
- Les périodes entre 2 gelées augmentent de 13 jours (dont 9 jours en automne)
- Pour le blé : Degré Croissance Zéro $+5,3\% = 6$ jours d'avance
- Hausse de la pluviométrie moyenne annuelle de $5,9\%$
- Modification de la répartition par saison : augmentation de celles de printemps qui arrivent au niveau de celles d'automne. L'hiver reste la saison avec le moins de précipitations 16% du total annuel
- Hausse importante du nombre de jours de précipitations en hiver $+36,8\%$
- La part des grosses pluies augmente au printemps et d'été. Celle des petites pluies augmente en hiver
- Les périodes sans pluies se raccourcissent $-0,3$ jours. Valable sur toutes les saisons sauf l'hiver

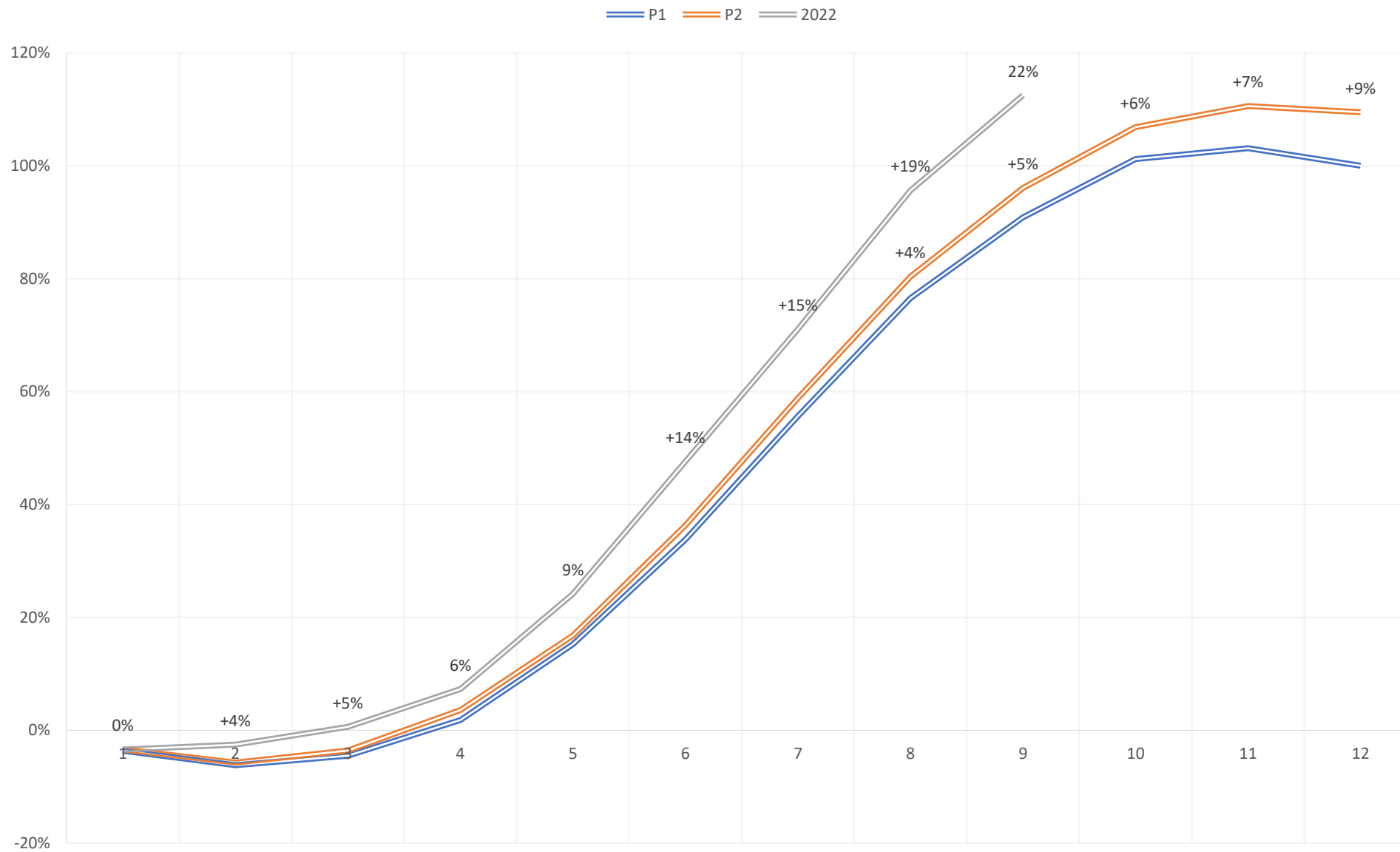
Synthèse par saison

	Printemps	Eté	Automne	Hiver
Températures moyennes	+0,5°C	+0,7°C	+1,4°C	+0,2°C
Amplitude t°	-0,1°C	+0,5°C	-0,5°C	-1,5°C
Rigueur climatique	-5,1%	-19,8%	-9,2%	-1,2%
Degré croissance 0	+3,8%	+4,0%	+12,6%	+1,7%
Précipitations	+20,5%	-2,0%	-3,5%	+13,7%
Nb jours précipitations > 25mm (+24%)	+95,5%	+14,3%	-9,3%	+42,9%
<= 5mm (+15,8%)	-1,0%	-25,0%	+26,9%	+64,6%
Nb jours sans pluie	-2,8%	+16,1%	-1,7%	-31,1%

Et les 9 premier mois de 2022 ?

Indicateur	13 années	13 années	1 année	Evol.
	P1 9 mois	P2 9 mois	2022 9 mois	
Min. de T°min	- 29,7	- 25,6	- 11,7	
Moyenne de T°moy	9,3	9,8	11,5	1,7°C%
Max. de T°max	34,3	35,2	33,6	
Rigueur climatique	2 615	2 503	2 230	-10,9%
Degré Croissance 0	2 838	2 958	3 348	13,2%
Précipitations cumulées	720	782	686	-12,3%

SOMME TEMPÉRATURES MOYENNES P2 ET 2022 / P1



PRÉCIPITATIONS P2 ET 2022 / P1

P1 P2 2022

