

# RELEVÉS MÉTÉOROLOGIQUES

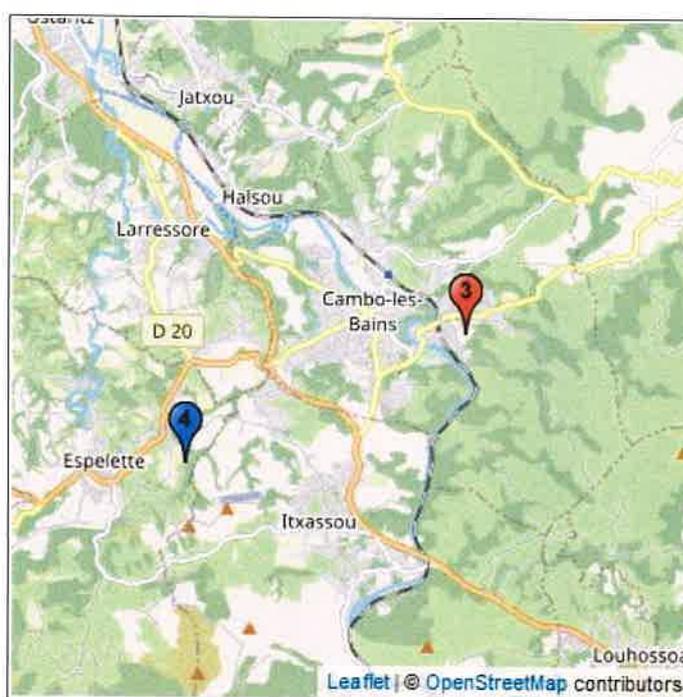
Précipitations du 1<sup>er</sup> août au 15 septembre 2020  
sur les stations météorologiques de Cambo-Les-Bains et d'Espelette



Destinataire : Institut National de l'Origine et de la Qualité (INAO)

## I. Données quotidiennes de précipitations en août 2020 à Cambo-Les-Bains et Espelette (64)

Les valeurs quotidiennes des précipitations enregistrées en août 2020 aux postes météorologiques de Cambo-Les-Bains et d'Espelette (voir carte 1 ci-dessous pour la localisation de ces postes) sont indiquées dans le tableau suivant (voir tableau 1).



Carte 1 : localisation des stations de Cambo-les-Bains (altitude 69 m) et d'Espelette (altitude 106 m) du réseau Météo-France

Date (AAAAMMJJ)	Cambo-les-Bains (en mm)	Espelette (en mm)
20200801	3,4	4,6
20200802	0,2	0,5
20200803	0,2	0
20200804	0,4	0,8
20200805	0	0,1
20200806	0	0
20200807	0,4	1,2
20200808	1	2,7
20200809	0	0,2
20200810	0,4	0,3
20200811	0	1
20200812	0,4	0,6
20200813	0	0
20200814	0,2	0,8
20200815	0,4	6,9
20200816	0,4	0,1
20200817	0	0,5
20200818	0	0
20200819	0	0
20200820	0	0
20200821	20	7,2
20200822	0	0
20200823	0,4	0
20200824	0,2	0
20200825	0	0
20200826	0	0,2
20200827	3,6	0
20200828	11,4	14,9
20200829	46,6	49,3
20200830	0,4	1,6
20200831	0	0,1

**Tableau 1** : précipitations quotidiennes du 1<sup>er</sup> au 31 août 2020 aux stations météorologiques de Cambo-les-Bains et d'Espelette

## II. Cumul mensuel de précipitations en août 2020 à Cambo-les-Bains et Espelette

Le cumul mensuel de précipitations en août 2020 est de :

- 90,0 mm à Cambo-les-Bains, pour une valeur de normale (moyenne calculée sur la période 1981-2010) de 104,5 mm, soit un rapport à la normale de 86,1 %, ce qui représente un déficit par rapport à la normale mensuelle de 13,9 %.
- 93,6 mm à Espelette, pour une valeur de normale (moyenne calculée sur la période 1981-2010) de 111,7 mm, soit un rapport à la normale de 83,8 %, ce qui constitue un déficit par rapport à la normale mensuelle de 16,2 %.

La pluviométrie d'août 2020 sur ces 2 postes météorologiques du Pays Basque a été un peu plus faible que la normale d'un mois d'août.

Comparaison de ce cumul mensuel d'août 2020 avec le classement des 30 mois d'août les plus secs sur ces 2 stations

CAMBO-LES-BAINS (64 160 001)	
Sous-période	Cumul (mm)
1 août 1967 au 31 août 1967	31.0
1 août 1998 au 31 août 1998	31.4
1 août 2016 au 31 août 2016	35.6
1 août 1991 au 31 août 1991	40.0
1 août 1990 au 31 août 1990	41.7
1 août 1980 au 31 août 1980	49.1
1 août 2018 au 31 août 2018	49.3
1 août 2012 au 31 août 2012	50.4
1 août 2011 au 31 août 2011	53.4
1 août 1989 au 31 août 1989	53.8
1 août 2013 au 31 août 2013	57.1
1 août 1981 au 31 août 1981	62.5
1 août 1966 au 31 août 1966	63.0
1 août 2010 au 31 août 2010	64.4
1 août 2006 au 31 août 2006	64.9
1 août 1988 au 31 août 1988	65.1
1 août 2019 au 31 août 2019	69.9
1 août 2009 au 31 août 2009	72.2
1 août 1999 au 31 août 1999	79.5
1 août 1978 au 31 août 1978	79.8
1 août 2008 au 31 août 2008	82.5
1 août 2003 au 31 août 2003	83.2
1 août 1964 au 31 août 1964	83.2
1 août 1969 au 31 août 1969	84.5
1 août 2015 au 31 août 2015	86.4
1 août 2020 au 31 août 2020	90.0
1 août 1973 au 31 août 1973	90.7
1 août 2005 au 31 août 2005	91.2
1 août 1984 au 31 août 1984	92.0
1 août 2000 au 31 août 2000	93.2

**Tableau 2** : classement des 30 mois d'août les plus secs à la station de Cambo-les-Bains depuis 1964 avec positionnement du cumul mensuel d'août 2020 dans ce classement

Les quantités d'eau reçues en août à Cambo-les-Bains ne sont pas exceptionnellement faibles. Août 2020 est le 26<sup>ème</sup> mois d'août le plus sec à Cambo-les-Bains depuis le début des mesures à cette station en 1964.

ESPELETTE (64 213 001)	
Sous-période	Cumul (mm)
1 août 2016 au 31 août 2016	30.7
1 août 1995 au 31 août 1995	38.2
1 août 1990 au 31 août 1990	40.9
1 août 2012 au 31 août 2012	42.9
1 août 1989 au 31 août 1989	43.0
1 août 2018 au 31 août 2018	44.0
1 août 1998 au 31 août 1998	46.6
1 août 1991 au 31 août 1991	51.8
1 août 1980 au 31 août 1980	52.7
1 août 2003 au 31 août 2003	53.2
1 août 2013 au 31 août 2013	53.5
1 août 1988 au 31 août 1988	56.1
1 août 2011 au 31 août 2011	57.8
1 août 2010 au 31 août 2010	62.0
1 août 2009 au 31 août 2009	63.2
1 août 2019 au 31 août 2019	64.0
1 août 1999 au 31 août 1999	66.5
1 août 2006 au 31 août 2006	72.1
1 août 1994 au 31 août 1994	78.7
1 août 1981 au 31 août 1981	84.5
1 août 1978 au 31 août 1978	86.8
1 août 1982 au 31 août 1982	88.8
1 août 2014 au 31 août 2014	92.7
1 août 2020 au 31 août 2020	93.6
1 août 1984 au 31 août 1984	94.4
1 août 2005 au 31 août 2005	97.1
1 août 2008 au 31 août 2008	97.6
1 août 1987 au 31 août 1987	98.0
1 août 2000 au 31 août 2000	103.0
1 août 1976 au 31 août 1976	104.1

**Tableau 3** : classement des 30 mois d'août les plus secs au poste d'Espelette depuis 1974 avec positionnement du cumul mensuel d'août 2020 dans ce classement

Comme à Cambo-les-Bains, le déficit de pluie en août 2020 n'est pas exceptionnel à Espelette. Août 2020 est le 24<sup>ème</sup> mois d'août le plus sec depuis le début des mesures à ce poste en 1974.

### III. Cumul mensuel de précipitations de septembre 2020 à Cambo-les-Bains

Date (AAAAMMJJ)	Cambo-les-Bains (en mm)
20200901	0
20200902	0,2
20200903	0
20200904	0
20200905	0
20200906	0
20200907	0,2
20200908	0,2
20200909	0
20200910	0
20200911	0,2
20200912	0,2
20200913	0
20200914	1,4
20200915	0

**Tableau 4** : précipitations quotidiennes du 1<sup>er</sup> au 15 septembre 2020 à Cambo-les-Bains

Le cumul du 1<sup>er</sup> au 15 septembre 2020 est de 2,4 mm à Cambo-les-Bains, pour une normale partielle mensuelle (1981-2010) de 63,9 mm, soit un rapport à la normale partielle de 3,8%, ce qui représente un déficit par rapport à la normale partielle de 96,2 %.

## Classement des 10 premières quinzaines de septembre les plus sèches à Cambo-les-Bains

CAMBO-LES-BAINS (64 160 001)	
Sous-période	Cumul (mm)
1 septembre 1977 au 15 septembre 1977	0.5
1 septembre 1996 au 15 septembre 1996	0.6
1 septembre 2020 au 15 septembre 2020	2.4
1 septembre 1985 au 15 septembre 1985	4.8
1 septembre 2007 au 15 septembre 2007	4.9
1 septembre 1990 au 15 septembre 1990	7.6
1 septembre 1987 au 15 septembre 1987	8.8
1 septembre 2000 au 15 septembre 2000	10.4
1 septembre 1993 au 15 septembre 1993	10.6
1 septembre 2018 au 15 septembre 2018	11.0

**Tableau 5** : classement des 10 premières quinzaines de septembre les plus sèches au poste de Cambo-les-Bains depuis 1964 avec positionnement du cumul de la première quinzaine de septembre 2020 dans ce classement

La période du 1<sup>er</sup> au 15 septembre 2020 est particulièrement sèche à Cambo-les-Bains, se classant au 3<sup>ème</sup> rang des premières quinzaines de septembre les plus sèches depuis l'ouverture du poste en 1964. Cette période n'avait pas été aussi sèche depuis 24 ans.

À la date de rédaction de ce rapport, les données des 15 premiers jours de septembre à Espelette ne sont pas disponibles.

#### IV. Conclusion

Sur Cambo-les-Bains et Espelette, août 2020 n'a pas été exceptionnellement sec. Par contre, les 15 premiers jours de septembre ont été particulièrement sec à Cambo-les Bains.

Depuis début juillet, les déficits pluviométriques s'accroissent à Cambo-les-Bains. Le cumul des pluies du 1<sup>er</sup> juillet au 15 septembre 2020 à Cambo-les-Bains se classe au 4<sup>ème</sup> rang des cumuls 1<sup>er</sup> juillet-15 septembre les plus faibles depuis 1964. Récemment, les mêmes périodes en 2012 et 2013 étaient plus sèches.

CAMBO-LES-BAINS (64 160 001)	
Sous-période	Cumul (mm)
1 juillet 2012 au 15 septembre 2012	98.1
1 juillet 1990 au 15 septembre 1990	101.9
1 juillet 2013 au 15 septembre 2013	107.0
1 juillet 2020 au 15 septembre 2020	124.5
1 juillet 2016 au 15 septembre 2016	133.9
1 juillet 2009 au 15 septembre 2009	147.0
1 juillet 1967 au 15 septembre 1967	147.0
1 juillet 1980 au 15 septembre 1980	170.8
1 juillet 1987 au 15 septembre 1987	172.9
1 juillet 2010 au 15 septembre 2010	174.9

**Tableau 6** : classement des périodes 1<sup>er</sup> juillet-15 septembre les plus sèches au poste de Cambo-les-Bains depuis 1964 avec positionnement du cumul du 1<sup>er</sup> juillet au 15 septembre 2020 dans ce classement

Document établi le 16/09/20 à partir des éléments disponibles le 16/09/20

# RELEVÉS MÉTÉOROLOGIQUES

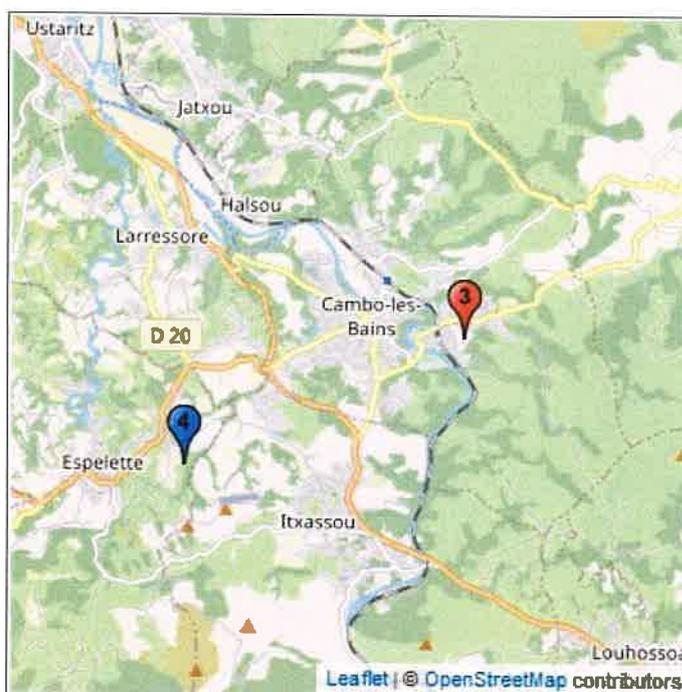
Précipitations de juillet 2020 sur les stations météorologiques  
de Cambo-Les-Bains et d'Espelette (64)



Destinataire : Institut National de l'Origine et de la Qualité (INAO)

## I. Données quotidiennes de précipitations en juillet 2020 à Cambo-Les-Bains et Espelette (64)

Les valeurs quotidiennes des précipitations enregistrées en juillet 2020 aux postes météorologiques de Cambo-Les-Bains et d'Espelette (voir carte 1 ci-dessous pour la localisation de ces postes) sont indiquées dans le tableau suivant (voir tableau 1).



Carte 1 : localisation des stations de Cambo-Les-Bains (altitude 69 m) et d'Espelette (altitude 106 m) du réseau Météo-France

Date (AAAAMMJJ)	Cambo Les Bains (en mm)	Espelette (en mm)
20200701	1,8	4,9
20200702	5,4	4,1
20200703	0	0,1
20200704	0	0,1
20200705	1,6	0,6
20200706	2,4	4,1
20200707	0,2	0,1
20200708	0	0
20200709	0	0,1
20200710	0	0
20200711	0	0
20200712	8,1	7,3
20200713	0	0,2
20200714	2,8	0
20200715	2,8	4,9
20200716	0	0,1
20200717	0	0,1
20200718	0	0,1
20200719	0	0
20200720	0,2	0,2
20200721	0,2	0,3
20200722	0	0
20200723	0	0
20200724	0	0
20200725	0	0
20200726	0	0,1
20200727	0,2	0
20200728	0,2	0
20200729	0	0
20200730	3,4	3,5
20200731	2,8	0

**Tableau 1** : précipitations quotidiennes de juillet 2020 aux stations météorologiques de Cambo-les-Bains et d'Espelette

## II. Cumul mensuel de précipitations de juillet 2020 à Cambo-les-Bains et Espelette

Le cumul mensuel de précipitations en juillet 2020 est de :

- 32,1 mm à Cambo-Les-Bains, pour une valeur de normale (moyenne calculée sur la période 1981-2010) de 81,5 mm, soit un rapport à la normale de 39,4 %, ce qui représente un déficit par rapport à la normale mensuelle de 60,6 %,

- 30,9 mm à Espelette, pour une valeur de normale (moyenne calculée sur la période 1981-2010) de 85,1 mm, soit un rapport à la normale de 36,3 %, ce qui constitue un déficit par rapport à la normale mensuelle de 63,7 %.

La pluviométrie de juillet 2020 sur ces 2 postes météorologiques du Pays Basque a été plus faible que la normale d'un mois de juillet.

### Comparaison de ce cumul mensuel de juillet 2020 avec le classement des 20 mois de juillet les plus secs sur ces 2 stations

CAMBO-LES-BAINS (64 160 001)	
Sous-période	Cumul (mm)
1 juillet 1986 au 31 juillet 1986	14.4
1 juillet 1975 au 31 juillet 1975	15.6
1 juillet 2010 au 31 juillet 2010	23.0
1 juillet 1984 au 31 juillet 1984	25.4
1 juillet 2013 au 31 juillet 2013	27.3
1 juillet 2012 au 31 juillet 2012	29.6
1 juillet 1967 au 31 juillet 1967	31.4
1 juillet 1970 au 31 juillet 1970	31.8
1 juillet 2020 au 31 juillet 2020	32.1
1 juillet 1972 au 31 juillet 1972	32.5
1 juillet 2003 au 31 juillet 2003	35.7
1 juillet 1964 au 31 juillet 1964	36.0
1 juillet 1969 au 31 juillet 1969	43.6
1 juillet 2005 au 31 juillet 2005	48.3
1 juillet 1968 au 31 juillet 1968	49.8
1 juillet 2016 au 31 juillet 2016	50.7
1 juillet 1990 au 31 juillet 1990	52.6
1 juillet 2009 au 31 juillet 2009	58.0
1 juillet 2004 au 31 juillet 2004	58.4
1 juillet 1985 au 31 juillet 1985	61.3

**Tableau 2** : classement des 20 mois de juillet les plus secs à la station de Cambo-Les -Bains depuis 1964 avec positionnement du cumul mensuel de juillet 2020 dans ce classement

Il y a déjà eu des mois de juillet plus secs à Cambo-Les-Bains, notamment sur la dernière décennie 2010-2019 avec juillet 2010, 2013 et 2012 ; juillet 2020 est le 9<sup>ème</sup> mois de juillet le plus sec à Cambo-Les-Bains depuis le début des mesures à cette station en 1964.

ESPELETTE (64 213 001)	
Sous-période	Cumul (mm)
1 juillet 1975 au 31 juillet 1975	14.9
1 juillet 1994 au 31 juillet 1994	22.3
1 juillet 2013 au 31 juillet 2013	23.7
1 juillet 1984 au 31 juillet 1984	24.8
1 juillet 1986 au 31 juillet 1986	25.2
1 juillet 2010 au 31 juillet 2010	25.7
1 juillet 2012 au 31 juillet 2012	27.3
1 juillet 2003 au 31 juillet 2003	28.1
1 juillet 2020 au 31 juillet 2020	30.9
1 juillet 2016 au 31 juillet 2016	43.8
1 juillet 2009 au 31 juillet 2009	45.7
1 juillet 2005 au 31 juillet 2005	50.7
1 juillet 2015 au 31 juillet 2015	51.1
1 juillet 1982 au 31 juillet 1982	51.2
1 juillet 1990 au 31 juillet 1990	60.0
1 juillet 1985 au 31 juillet 1985	64.9
1 juillet 2004 au 31 juillet 2004	65.3
1 juillet 1998 au 31 juillet 1998	66.1
1 juillet 2017 au 31 juillet 2017	69.3
1 juillet 2008 au 31 juillet 2008	69.4

**Tableau 3** : classement des 20 mois de juillet les plus secs au poste d'Espelette depuis 1974 avec positionnement du cumul mensuel de juillet 2020 dans ce classement

Comme à Cambo-Les Bains, il y a déjà eu des mois de juillet plus secs à Espelette, notamment sur la dernière décennie 2010-2019 avec juillet 2013, 2010 et 2012 : à Espelette, juillet 2020 est le 9<sup>ème</sup> mois de juillet le plus sec depuis le début des mesures à ce poste en 1974.

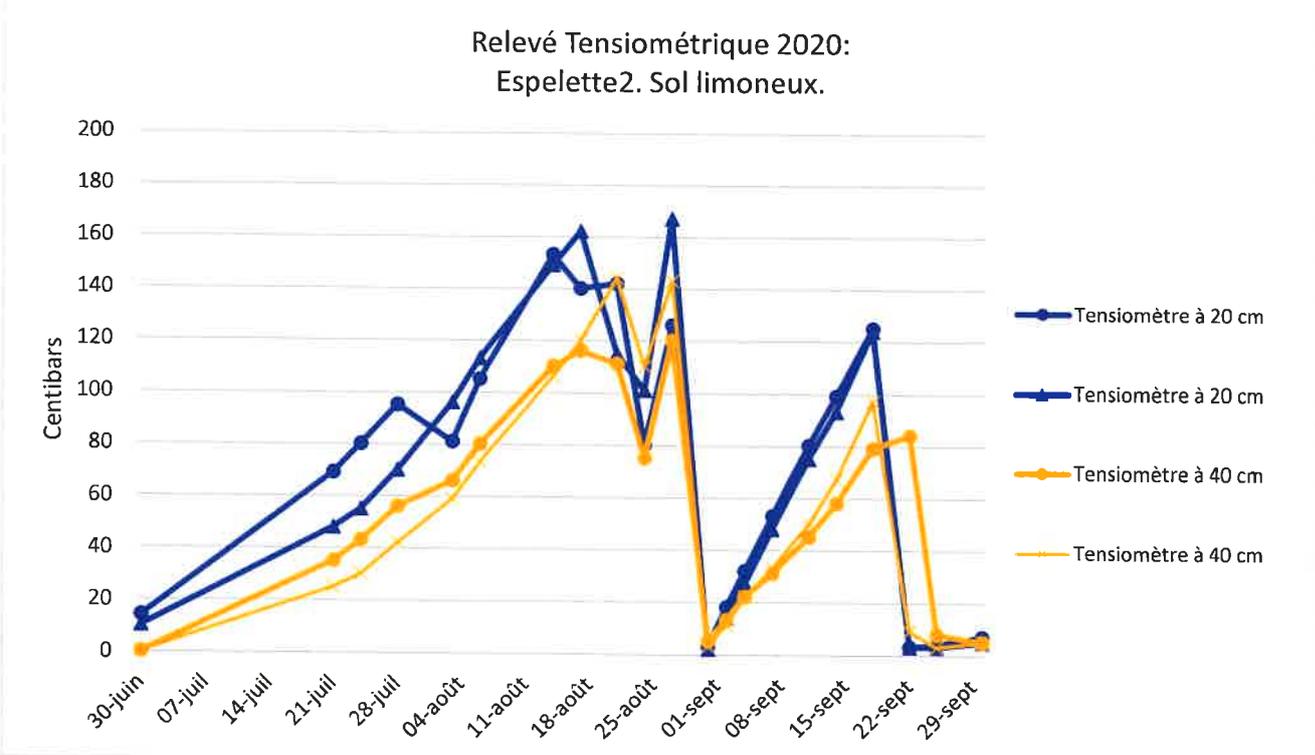
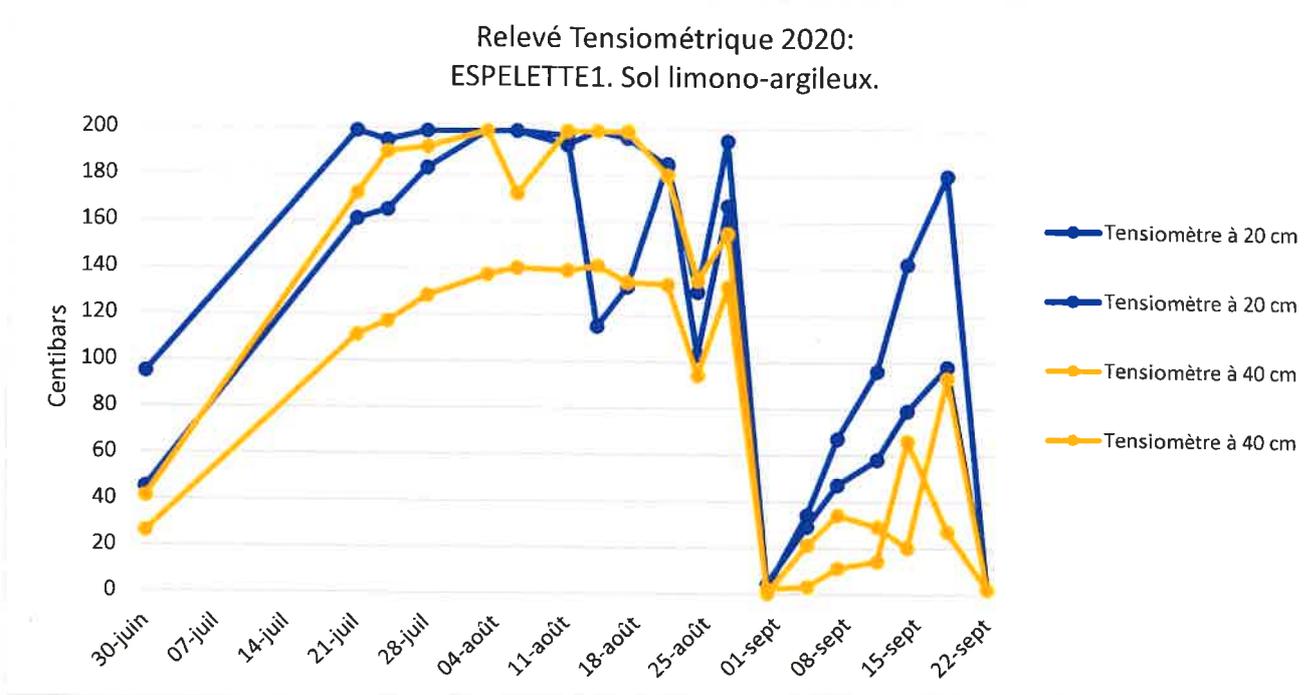
### III. Conclusion

Le cumul pluviométrique de juillet 2020 sur les postes météorologiques de Cambo-Les-Bains et d'Espelette a été plus faible que la normale d'un mois de juillet, avec un déficit par rapport à la normale mensuelle respectivement entre 60 et 64 %.

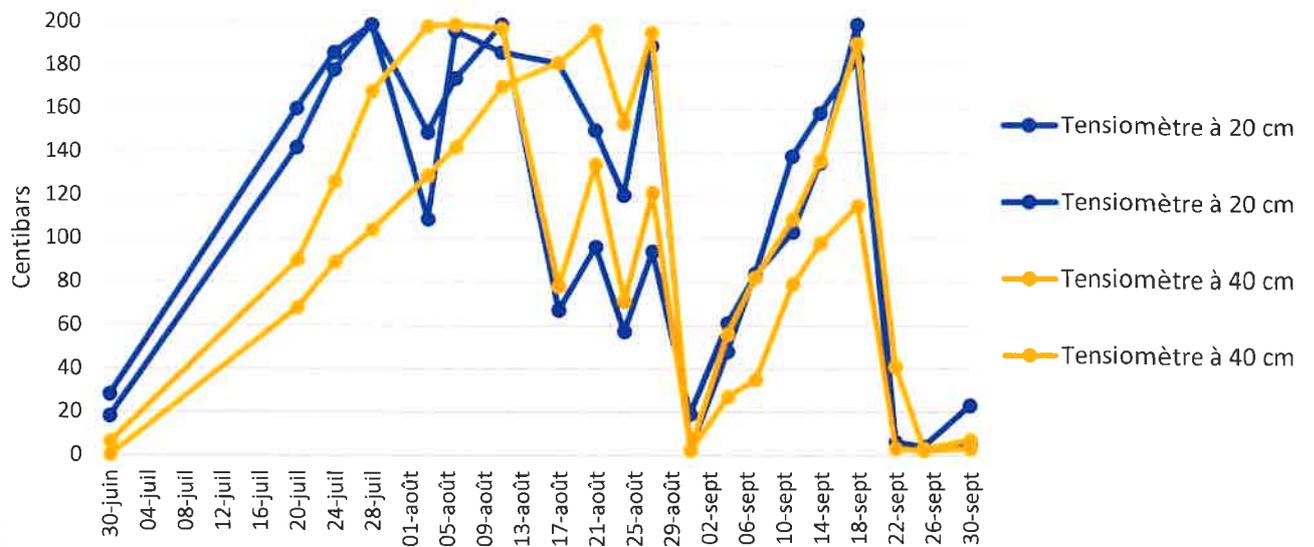
Il y a déjà eu des mois de juillet plus secs sur ces deux stations, notamment sur la dernière décennie avec juillet 2010, 2012 et 2013. Sur Cambo-Les-Bains et Espelette, juillet 2020 est le 9<sup>ème</sup> mois de juillet le plus sec depuis le début des mesures sur ces postes, respectivement en 1964 et en 1974.

*Document établi le 11/08/20 à partir des éléments disponibles le 11/08/20*

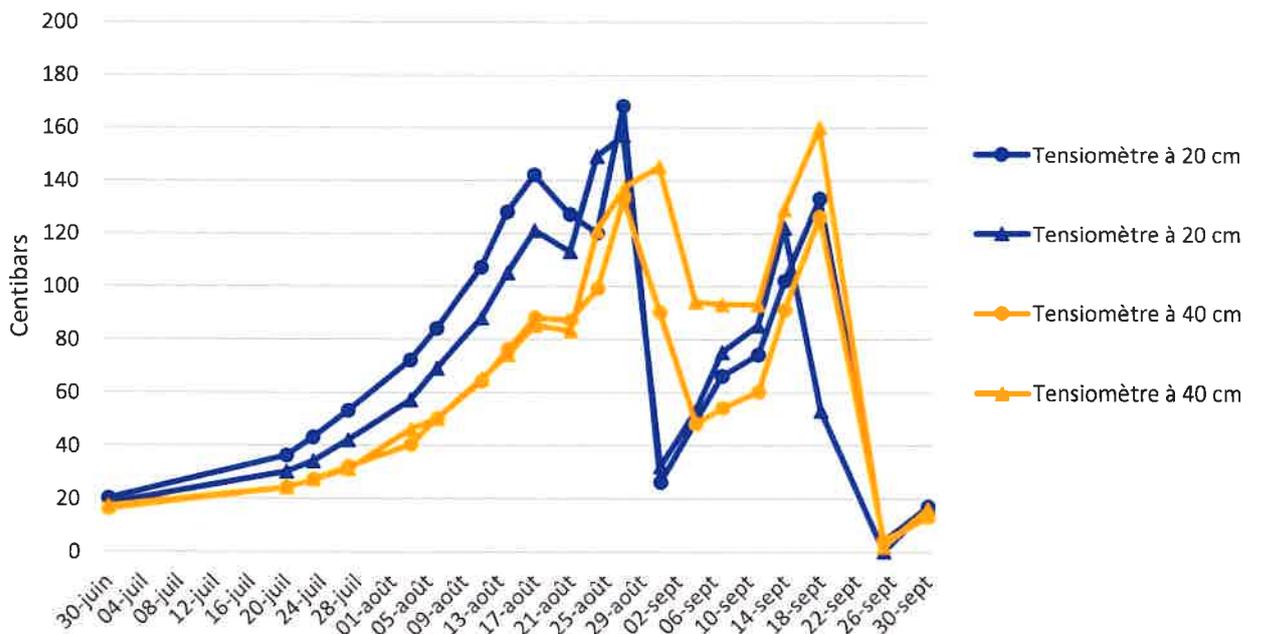
## Annexe 2 : Relevés tensiométriques



Relevé Tensiométrique 2020:  
ST PEE. Sol limono-argileux



Relevé Tensiométrique 2020:  
HALSOU. Sol limon sableux



### Annexe 3 : Photos des piments pendant la période de sécheresse et extraits de présentation de conseils d'administration

- Piments petits et ridés



- Brulures causées par le soleil et nécrose apicale



- Problèmes physiologiques de croissance et maturation des fruits



- Symptômes causés par le champignon pathogène *Macrophomina phaseolina*



- Extrait de la présentation du conseil d'administration du 13 août 2020

## Point Appui technique

### ✓ Situation générale des parcelles

- Signes de stress hydrique : coulures de fleurs, fruits ridés, flétrissement du feuillage, ralentissement de la croissance
- Beaucoup d'échaudure sur les fruits à cause des gros coups de chaleur
- Les pucerons sont maîtrisés dans la plupart des parcelles
- On note des cas de sclérotium dans certaines parcelles
- Attention aux chenilles qui risquent d'être nombreuses cette année mais s'il n'y a pas beaucoup de piégeage sur la zone actuellement



Syndicat du Piment  
EZPEIETAKO BIFERRAKAREN SINDIKATUA

### ✓ Symptômes d'une maladie rencontrés sur plusieurs parcelles : flétrissement d'une partie feuillage, nécrose de la pointe des feuilles, système racinaire altéré avec présence d'un mycélium noir, vaisseaux un peu foncés au niveau de la tige → Envoi d'un échantillon au LDA 33

- *Macrophomina phaseolina* détecté : champignon du sol, très polyphage (solanacées et cucurbitacées), fréquent en France dans les zones de production de légumes. Peut se transmettre par la semence.
- Conditions favorables : températures élevées, stress hydrique, charge en fruit importante
- La flétrissement des plants s'explique par l'altération du système racinaire causée par ce champignon et la forte demande en eau de la plante qui n'est pas satisfaite (forte évapotranspiration et charge en fruits importante)



EZPEIETAKO BIFERRAKAREN SINDIKATUA

- Extrait de la présentation du conseil d'administration du 12 octobre 2020

## Etat des parcelles

- ✓ Bord de Nive : grands plants de piment avec beaucoup de feuilles mais peu de piments
- ✓ Piments verts qui ont du mal à murir



- Des parcelles avec beaucoup de petits piments



- Des problèmes de maturation du piment du au stress hydrique

