

Ordre de grandeur des climats futurs possibles sous les scénarios du cinquième rapport du GIEC, les profils représentatifs d'évolution de concentration (RCP).

Avertissement : ces résultats comportent de très nombreuses incertitudes. Ils sont donnés à titre indicatif. Il ne s'agit pas de prévisions mais d'indications d'évolutions possibles.

Fiche climat - Seltzbach à Niederroedern

Les évolutions climatologiques sont calculées entre une période de référence en climat présent (1971-2000) et des périodes en climat futur proche (2021-2050) et futur lointain (2071-2100). Différents modèles climatiques désagrégés sont utilisés : les modèles du CNRM et de l'IPSL avec désagrégation dynamique, ainsi que de trois à quatre modèles (parmi CNRM-CM5, MRI-CGCM3, GFDL-CM3, IPSL-CM5 et GISS-E2) avec désagrégation statistique grâce à la méthode de l'Advanced Delta Change (ADC). Les résultats peuvent être présentés sous forme de deltas entre présent et futur : (FUT-PST) pour T, (FUT-PST)/PST pour P et ETP. Les valeurs minimales, médianes et maximales sont calculées pour les scénarios ADC.

Cette fiche fournit des indicateurs climatiques. Pour les crues et les étiages, des fiches additionnelles sont disponibles. Le rapport final du projet MOSARH21 donne de plus amples détails sur la méthodologie et la configuration des modèles climatiques et hydrologiques.

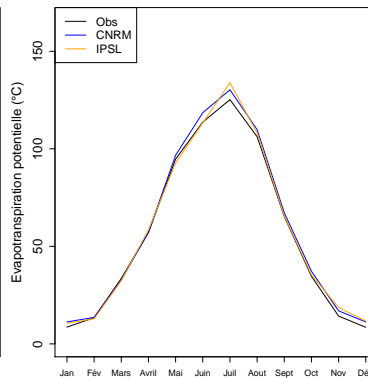
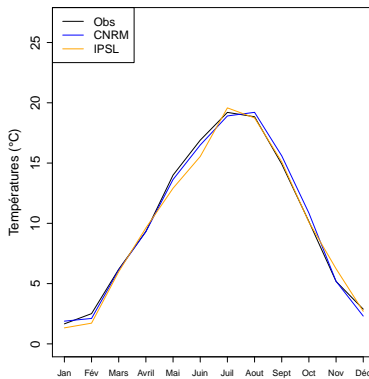
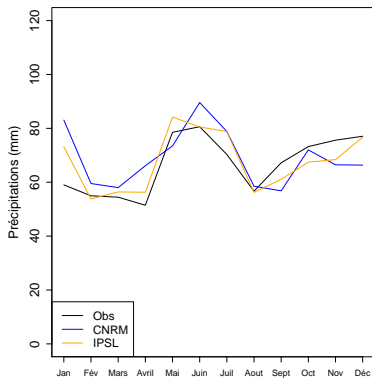


Situation de référence (1971-2000)

Indicateurs des climats observés (SAFRAN) et simulés sur la période de référence.

Les indicateurs obtenus avec les scénarios ADC, par construction, sont identiques aux observations.

	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Déc	Annuel
Préc. obs (mm)	59	55	54	51	78	80	70	56	67	73	75	77	799
Préc. CNRM (mm)	83	59	58	66	73	89	78	58	56	72	66	66	828
Préc. IPSL (mm)	73	53	56	56	84	80	78	56	61	67	68	76	813
Temp. obs (°C)	1.7	2.5	6.2	9.3	14	16.9	19.2	18.8	14.9	10.2	5.2	2.9	10.2
Temp. CNRM (°C)	1.9	2.1	6.1	9.3	13.6	16.5	18.9	19.2	15.6	10.9	5.2	2.3	10.2
Temp. IPSL (°C)	1.3	1.7	6	9.6	12.9	15.5	19.6	18.7	15.1	10.1	6.2	2.7	10
Evap. pot. obs (mm)	8	13	33	57	94	113	125	106	65	34	14	8	675
Evap. pot. CNRM (mm)	11	13	32	57	96	118	130	109	67	37	16	11	702
Evap. pot. IPSL (mm)	10	12	32	58	92	113	133	108	65	35	18	11	693



Définition des indicateurs :

Jan - Déc : Variable moyenne mensuelle pour les mois de janvier à décembre.

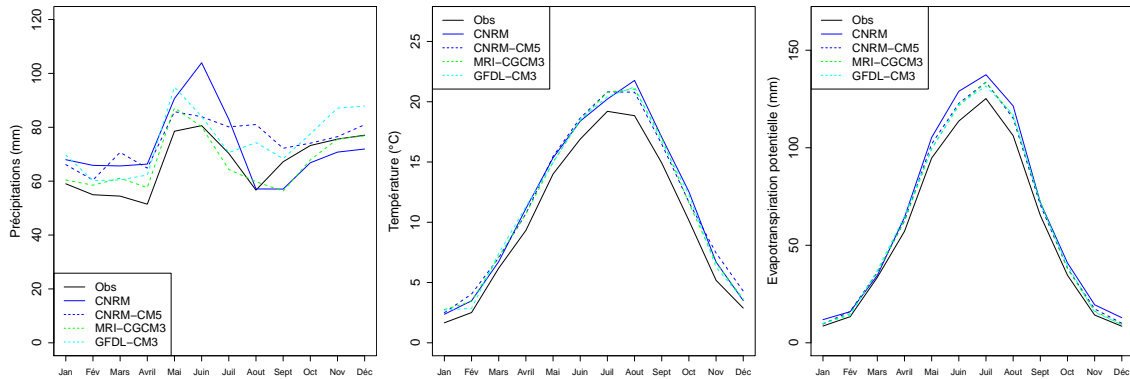
Annuel : Variable moyenne annuelle.

Futur proche (2021-2050)

Hypothèse optimiste (RCP 2.6)

Indicateurs des climats en futur proche avec le scénario RCP2.6.

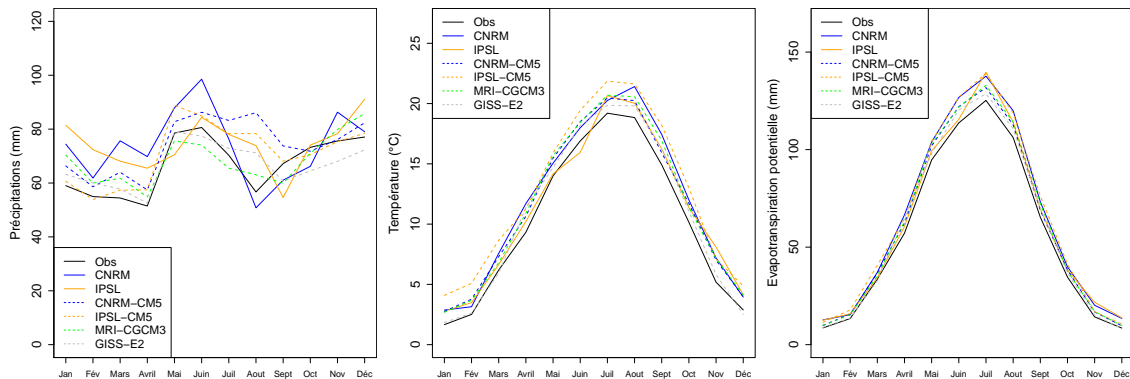
	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Déc	Annuel
ADC	Préc. CNRM (mm)	68	65	65	66	90	104	83	57	57	66	71	867
	Préc. IPSL (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Préc. Δ min (%)	+ 2	+ 6	+11	+11	+ 9	- 0	+ 5	-16	- 7	+ 0	- 0	+ 0
	Préc. Δ med (%)	+12	+ 9	+12	+21	+11	+ 4	+31	+ 1	+ 1	+ 1	+ 5	+12
	Préc. Δ max (%)	+18	+ 9	+29	+26	+20	+ 4	+42	+ 7	+ 5	+15	+14	+12
ADC	Temp. CNRM (°C)	2.4	3.5	6.7	11.1	15.3	18.4	20.2	21.8	17.1	12.5	6.7	11.6
	Temp. IPSL (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Temp. Δ min (°C)	+ 0.8	+ 0.3	+ 0.9	+ 1.4	+ 1.0	+ 1.5	+ 1.2	+ 1.9	+ 1.6	+ 1.5	+ 1.1	+ 0.7
	Temp. Δ med (°C)	+ 1.1	+ 0.9	+ 1.0	+ 1.4	+ 1.0	+ 1.6	+ 1.6	+ 2.2	+ 1.8	+ 1.5	+ 1.4	+ 1.4
	Temp. Δ max (°C)	+ 1.1	+ 1.5	+ 1.2	+ 2.0	+ 1.5	+ 1.7	+ 1.6	+ 2.4	+ 2.1	+ 2.1	+ 2.3	+ 1.5
ADC	Evap. pot. CNRM (mm)	11	16	34	64	105	128	137	121	71	41	19	765
	Evap. pot. IPSL (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Evap. pot. Δ min (%)	+12	+ 5	+ 7	+ 9	+ 4	+ 7	+ 5	+ 8	+ 8	+ 9	+10	+ 8
	Evap. pot. Δ med (%)	+15	+11	+ 8	+ 9	+ 5	+ 7	+ 6	+ 9	+ 9	+10	+14	+ 8
	Evap. pot. Δ max (%)	+15	+20	+10	+13	+ 7	+ 8	+ 6	+10	+10	+14	+22	+ 8



Hypothèse intermédiaire (RCP 4.5)

Indicateurs des climats en futur proche avec le scénario RCP4.5.

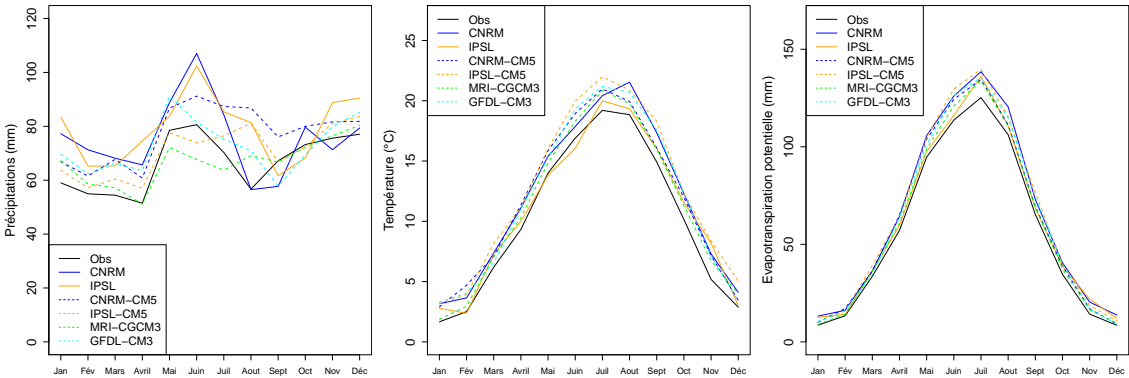
	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Déc	Annuel
ADC	Préc. CNRM (mm)	74	61	75	69	87	98	76	50	61	66	79	887
	Préc. IPSL (mm)	81	72	68	65	70	84	78	73	54	74	78	892
	Préc. Δ min (%)	+ 2	- 2	+ 5	+ 2	- 3	- 8	- 6	+11	-10	-11	-10	+ 0
	Préc. Δ med (%)	+ 9	+ 7	+ 9	+ 9	+ 3	+ 0	+ 7	+31	- 4	- 3	+ 0	+ 4
	Préc. Δ max (%)	+19	+ 9	+17	+11	+13	+ 7	+18	+51	+ 9	- 1	+ 5	+11
ADC	Temp. CNRM (°C)	2.9	3.1	7.6	11.7	15.1	18	20.3	21.4	17.4	12	7.2	11.8
	Temp. IPSL (°C)	2.8	3.5	6.6	10.2	14.2	15.9	20.7	20	16.2	11.4	8.1	11.2
	Temp. Δ min (°C)	+ 0.2	+ 0.1	- 0.3	+ 1.3	+ 0.7	+ 1.3	+ 0.7	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.6	+ 0.7
	Temp. Δ med (°C)	+ 1.1	+ 1.2	+ 0.9	+ 1.7	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.4	+ 1.6	+ 1.7	+ 1.4	+ 1.9	+ 1.2
	Temp. Δ max (°C)	+ 2.4	+ 2.6	+ 2.5	+ 2.1	+ 1.9	+ 2.5	+ 2.7	+ 2.8	+ 3.3	+ 2.9	+ 2.0	+ 2.4
ADC	Evap. pot. CNRM (mm)	12	15	37	66	104	126	137	120	73	39	20	766
	Evap. pot. IPSL (mm)	12	15	34	60	99	115	139	114	69	38	21	735
	Evap. pot. Δ min (%)	+ 3	+ 1	- 2	+ 8	+ 3	+ 5	+ 2	+ 4	+ 5	+ 6	+ 6	+ 4
	Evap. pot. Δ med (%)	+14	+15	+ 7	+11	+ 8	+ 7	+ 5	+ 6	+ 8	+ 9	+18	+ 8
	Evap. pot. Δ max (%)	+33	+32	+21	+14	+ 9	+11	+11	+11	+16	+19	+19	+13



Hypothèse pessimiste (RCP 8.5)

Indicateurs des climats en futur proche avec le scénario RCP8.5.

		Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Déc	Annuel
ADC	Préc. CNRM (mm)	77	71	68	65	88	107	84	56	57	79	71	79	907
	Préc. IPSL (mm)	83	65	65	74	83	102	85	81	61	68	88	90	950
	Préc. Δ min (%)	+ 8	+ 4	+ 5	- 0	- 8	-16	- 9	+22	-14	- 5	+ 1	+ 4	+ 0
	Préc. Δ med (%)	+13	+ 9	+16	+14	+ 4	- 3	+ 7	+34	- 0	- 1	+ 6	+ 7	+ 7
	Préc. Δ max (%)	+18	+13	+24	+23	+16	+13	+24	+53	+13	+ 9	+ 8	+10	+16
ADC	Temp. CNRM (°C)	3.2	3.6	7.4	11.1	15.4	17.9	20.4	21.5	17.3	12.3	7.3	4.1	11.8
	Temp. IPSL (°C)	2.8	2.4	7.3	10	13.8	16	20	19.3	16	11.6	8.2	3	10.9
	Temp. Δ min (°C)	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.4	+ 1.0	+ 0.8	+ 1.4	+ 1.7	+ 0.9	+ 1.0	+ 1.2	+ 1.5	+ 0.5	+ 1.0
	Temp. Δ med (°C)	+ 1.4	+ 1.5	+ 0.9	+ 1.7	+ 1.6	+ 2.2	+ 1.9	+ 1.5	+ 1.9	+ 2.0	+ 2.0	+ 0.8	+ 1.6
	Temp. Δ max (°C)	+ 1.6	+ 2.2	+ 2.0	+ 2.0	+ 2.1	+ 3.1	+ 2.8	+ 2.0	+ 3.4	+ 2.2	+ 3.2	+ 2.2	+ 2.3
ADC	Evap. pot. CNRM (mm)	13	16	36	64	105	126	138	120	73	40	20	13	768
	Evap. pot. IPSL (mm)	12	14	36	59	97	116	136	110	68	38	21	12	724
	Evap. pot. Δ min (%)	+ 3	+ 6	+ 3	+ 6	+ 4	+ 6	+ 6	+ 4	+ 5	+ 7	+15	+ 6	+ 6
	Evap. pot. Δ med (%)	+18	+18	+ 7	+11	+ 8	+10	+ 7	+ 6	+10	+13	+19	+10	+ 9
	Evap. pot. Δ max (%)	+22	+28	+16	+13	+10	+14	+11	+ 8	+17	+14	+30	+26	+13

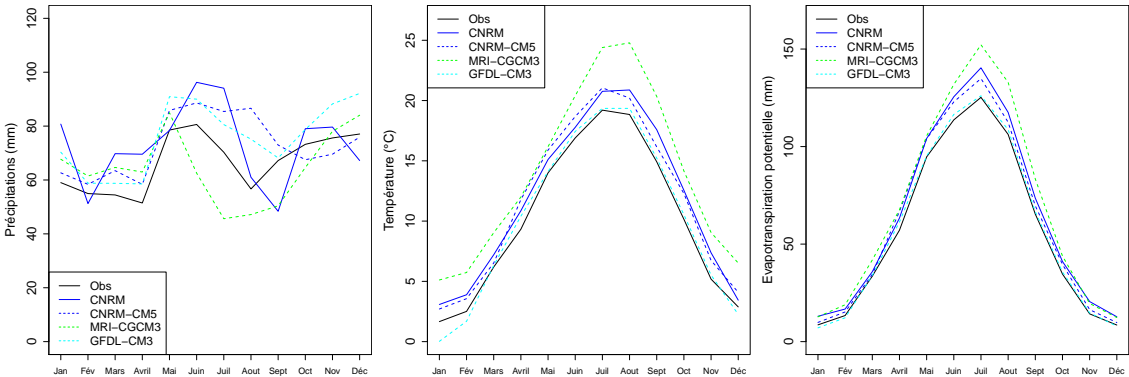


Futur lointain (2071-2100)

Hypothèse optimiste (RCP 2.6)

Indicateurs des climats en futur lointain avec le scénario RCP2.6.

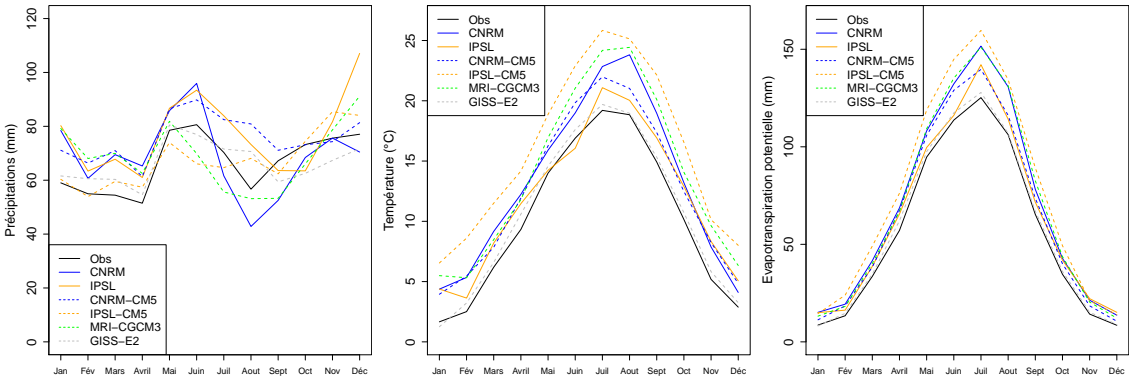
		Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Déc	Annuel
ADC	Préc. CNRM (mm)	80	51	69	69	78	96	94	61	48	79	79	67	875
	Préc. IPSL (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Préc. Δ min (%)	+ 6	+ 6	+ 7	+13	+ 8	-22	-35	-16	-25	-11	- 8	- 1	- 3
	Préc. Δ med (%)	+14	+ 7	+16	+13	+ 9	+ 9	+14	+32	+ 1	- 7	+ 3	+ 9	+ 9
	Préc. Δ max (%)	+19	+11	+18	+22	+15	+11	+21	+52	+ 8	+ 7	+16	+19	+13
ADC	Temp. CNRM (°C)	3.1	3.9	7.2	10.9	15.1	17.8	20.8	20.9	17.6	12.6	7.4	3.4	11.8
	Temp. IPSL (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Temp. Δ min (°C)	- 1.6	- 0.8	+ 0.1	+ 1.1	+ 0.1	+ 0.5	+ 0.1	+ 0.5	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.3	- 0.6	+ 0.0
	Temp. Δ med (°C)	+ 1.0	+ 1.1	+ 0.3	+ 2.5	+ 1.9	+ 1.8	+ 1.9	+ 1.4	+ 1.2	+ 2.1	+ 1.6	+ 1.2	+ 1.5
	Temp. Δ max (°C)	+ 3.5	+ 3.2	+ 2.8	+ 2.7	+ 2.2	+ 3.5	+ 5.2	+ 5.9	+ 5.4	+ 4.0	+ 3.9	+ 3.6	+ 3.8
ADC	Evap. pot. CNRM (mm)	13	16	35	63	104	125	140	117	73	41	20	12	764
	Evap. pot. IPSL (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Evap. pot. Δ min (%)	-17	- 8	+ 1	+ 7	+ 0	+ 2	+ 0	+ 2	+ 1	+ 3	+ 3	- 6	+ 1
	Evap. pot. Δ med (%)	+14	+13	+ 2	+16	+ 9	+ 8	+ 7	+ 5	+ 6	+14	+15	+15	+ 9
	Evap. pot. Δ max (%)	+47	+41	+24	+18	+11	+16	+21	+25	+27	+26	+37	+45	+21



Hypothèse intermédiaire (RCP 4.5)

Indicateurs des climats en futur lointain avec le scénario RCP4.5.

	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juili	Aout	Sept	Oct	Nov	Déc	Annuel	
ADC	Préc. CNRM (mm)	78	60	69	65	85	95	61	42	52	68	75	70	827
	Préc. IPSL (mm)	80	63	67	61	86	93	83	73	63	63	81	107	925
	Préc. Δ min (%)	+ 2	- 1	+ 9	+ 6	- 5	-18	-20	- 6	-20	-14	-10	- 7	- 0
	Préc. Δ med (%)	+12	+15	+19	+15	+ 3	- 8	- 3	+22	- 9	- 4	+ 1	+ 7	+ 2
	Préc. Δ max (%)	+34	+23	+30	+21	+10	+11	+17	+42	+ 5	+ 1	+13	+18	+13
ADC	Temp. CNRM (°C)	4.4	5.3	9.2	12.2	15.9	19	22.8	23.8	19	13.2	7.9	4.1	13.1
	Temp. IPSL (°C)	4.4	3.6	8.2	11.5	14.2	16.1	21.1	20	16.9	12.9	8.3	5.1	11.9
	Temp. Δ min (°C)	- 0.4	+ 0.7	+ 0.4	+ 1.3	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.5	+ 0.1	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.5
	Temp. Δ med (°C)	+ 3.1	+ 2.9	+ 2.0	+ 2.5	+ 2.6	+ 3.5	+ 3.9	+ 3.9	+ 3.8	+ 3.1	+ 3.8	+ 2.7	+ 3.1
	Temp. Δ max (°C)	+ 4.9	+ 6.1	+ 5.3	+ 4.8	+ 4.9	+ 6.0	+ 6.6	+ 6.3	+ 7.2	+ 6.4	+ 4.9	+ 5.1	+ 5.7
ADC	Evap. pot. CNRM (mm)	15	19	41	68	108	132	151	130	78	42	21	13	823
	Evap. pot. IPSL (mm)	15	16	38	65	99	116	142	114	71	41	22	15	758
	Evap. pot. Δ min (%)	- 5	+ 9	+ 3	+ 8	+ 3	+ 3	+ 2	+ 0	+ 2	+ 4	+ 6	+ 4	+ 3
	Evap. pot. Δ med (%)	+42	+36	+17	+17	+13	+16	+16	+16	+19	+20	+36	+33	+17
	Evap. pot. Δ max (%)	+68	+78	+46	+33	+25	+27	+27	+26	+36	+42	+48	+63	+32



Hypothèse pessimiste (RCP 8.5)

Indicateurs des climats en futur lointain avec le scénario RCP8.5.

	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Déc	Annuel	
ADC	Préc. CNRM (mm)	78	54	65	69	86	85	55	47	45	62	73	92	816
	Préc. IPSL (mm)	103	80	82	68	93	100	101	98	69	82	106	120	1105
	Préc. Δ min (%)	+13	+ 9	+10	+ 3	-12	-18	- 2	+25	- 2	+ 0	+ 2	+ 6	+ 3
	Préc. Δ med (%)	+21	+17	+19	+11	+ 1	- 7	- 0	+31	+ 1	+ 6	+14	+17	+ 9
	Préc. Δ max (%)	+28	+25	+28	+20	+14	+15	+26	+60	+19	+11	+18	+20	+22
ADC	Temp. CNRM (°C)	5.3	6.5	9	13.2	17.4	20.9	25.4	26.8	20.6	15.4	9.8	6.9	14.8
	Temp. IPSL (°C)	5.1	6.1	10.1	12.7	15.5	17.1	22.4	21.3	18.3	12.8	10.1	6.4	13.2
	Temp. Δ min (°C)	- 0.2	+ 0.7	- 1.0	+ 0.7	+ 0.0	+ 1.4	+ 1.6	+ 1.5	+ 1.6	+ 1.5	+ 1.3	- 1.4	+ 0.7
	Temp. Δ med (°C)	+ 2.3	+ 3.1	+ 1.7	+ 2.5	+ 2.4	+ 3.0	+ 3.1	+ 2.9	+ 3.1	+ 2.8	+ 3.3	+ 2.2	+ 2.7
	Temp. Δ max (°C)	+ 5.5	+ 5.4	+ 5.2	+ 5.6	+ 4.8	+ 6.7	+ 5.9	+ 5.3	+ 7.0	+ 5.8	+ 5.5	+ 5.0	+ 5.6
ADC	Evap. pot. CNRM (mm)	16	21	41	72	116	142	165	144	83	47	24	17	894
	Evap. pot. IPSL (mm)	16	20	44	70	106	121	149	119	76	41	24	17	808
	Evap. pot. Δ min (%)	- 2	+ 8	- 8	+ 4	- 0	+ 6	+ 6	+ 6	+ 8	+10	+12	-15	+ 5
	Evap. pot. Δ med (%)	+31	+39	+15	+17	+12	+13	+12	+12	+16	+19	+32	+27	+15
	Evap. pot. Δ max (%)	+77	+70	+45	+38	+25	+30	+24	+22	+35	+38	+53	+61	+31

