

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 - Woigot à Briey

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.

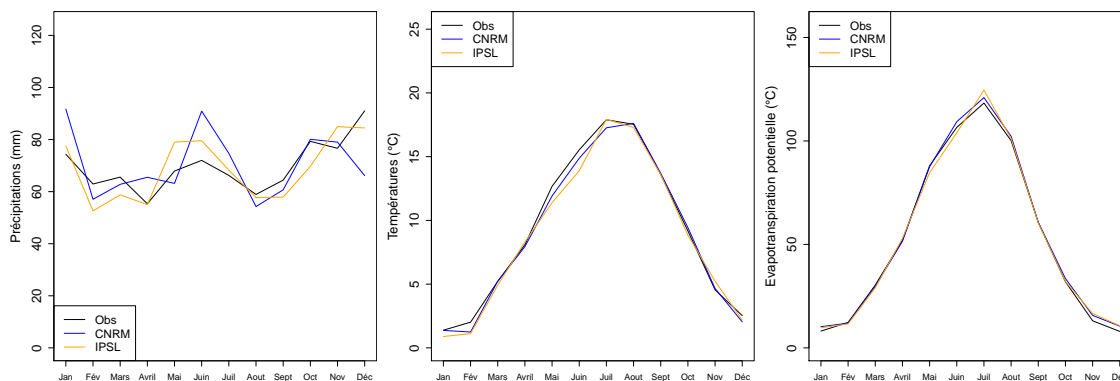


Situation de référence (1971-2000)

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)	74	62	65	55	67	72	66	58	64	79	76	91	834
Préc. CNRM (mm)	91	57	62	65	63	90	74	54	60	80	79	66	846
Préc. IPSL (mm)	77	52	58	55	79	79	68	57	57	69	85	84	825
Temp. obs (°C)	1.4	2	5.2	8.1	12.7	15.5	17.9	17.5	13.6	9.2	4.6	2.5	9.2
Temp. CNRM (°C)	1.4	1.2	5.2	7.9	11.9	14.9	17.3	17.6	13.7	9.4	4.7	2	9
Temp. IPSL (°C)	0.9	1.1	4.9	8.3	11.4	13.9	17.9	17.3	13.6	8.8	5.2	2.2	8.8
Evap. pot. obs (mm)	8	12	30	52	88	106	118	100	60	31	13	7	629
Evap. pot. CNRM (mm)	10	11	29	51	87	109	120	102	60	33	15	10	643
Evap. pot. IPSL (mm)	9	11	29	52	84	103	124	101	60	32	16	10	637



Définition des indicateurs :

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

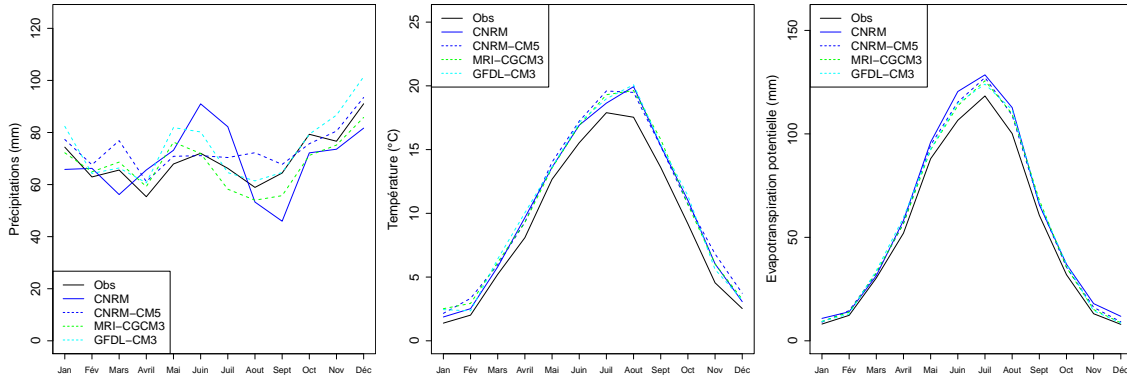
Annuel : Variable moyenne annuelle.

Futur proche (2021-2050)

Hypothèse optimiste (RCP 2.6)

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

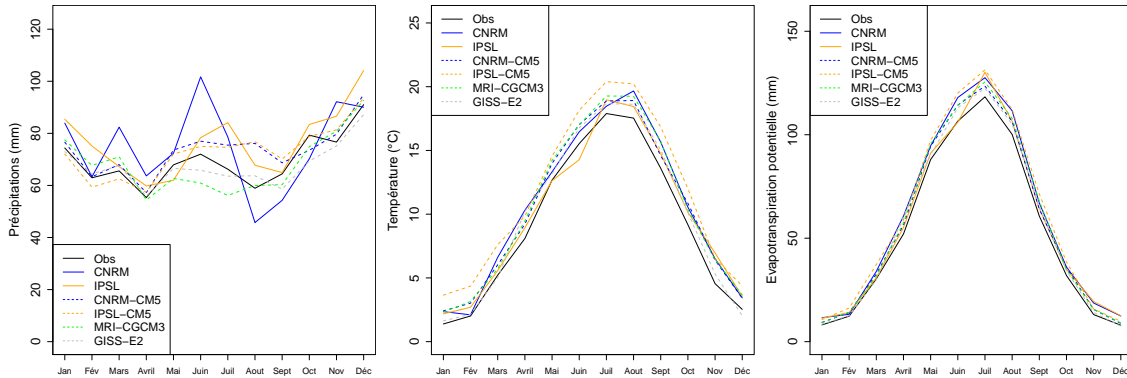
	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Déc	Annuel
ADC	Préc. CNRM (mm)	65	66	56	65	73	91	82	53	45	72	81	826
	Préc. IPSL (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Préc. Δ min (%)	- 2	+ 2	+ 1	+ 7	+ 4	- 1	-12	- 8	-13	-10	- 1	- 2
	Préc. Δ med (%)	+ 3	+ 3	+ 4	+ 9	+12	- 0	- 2	+ 4	+ 0	- 4	+ 5	+ 6
	Préc. Δ max (%)	+10	+ 7	+17	+10	+20	+11	+ 6	+22	+ 5	+ 0	+13	+ 7
ADC	Temp. CNRM (°C)	1.9	2.5	5.8	9.7	13.6	16.9	18.6	19.9	15.3	11	6	10.4
	Temp. IPSL (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Temp. Δ min (°C)	+ 0.8	+ 0.3	+ 0.8	+ 1.2	+ 0.9	+ 1.4	+ 1.1	+ 1.9	+ 1.7	+ 1.5	+ 1.0	+ 1.3
	Temp. Δ med (°C)	+ 1.1	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.2	+ 1.0	+ 1.6	+ 1.4	+ 2.1	+ 1.8	+ 1.5	+ 0.7	+ 1.4
	Temp. Δ max (°C)	+ 1.1	+ 1.3	+ 1.2	+ 1.9	+ 1.3	+ 1.7	+ 1.7	+ 2.5	+ 2.2	+ 2.2	+ 1.2	+ 1.4
ADC	Evap. pot. CNRM (mm)	10	14	31	58	96	120	128	112	65	37	18	704
	Evap. pot. IPSL (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Evap. pot. Δ min (%)	+11	+ 5	+ 7	+ 9	+ 4	+ 6	+ 4	+ 8	+ 9	+11	+11	+ 8
	Evap. pot. Δ med (%)	+15	+12	+ 8	+ 9	+ 5	+ 7	+ 6	+ 9	+10	+11	+15	+ 9
	Evap. pot. Δ max (%)	+15	+18	+11	+14	+ 7	+ 8	+ 7	+11	+12	+16	+23	+ 9



Hypothèse intermédiaire (RCP 4.5)

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

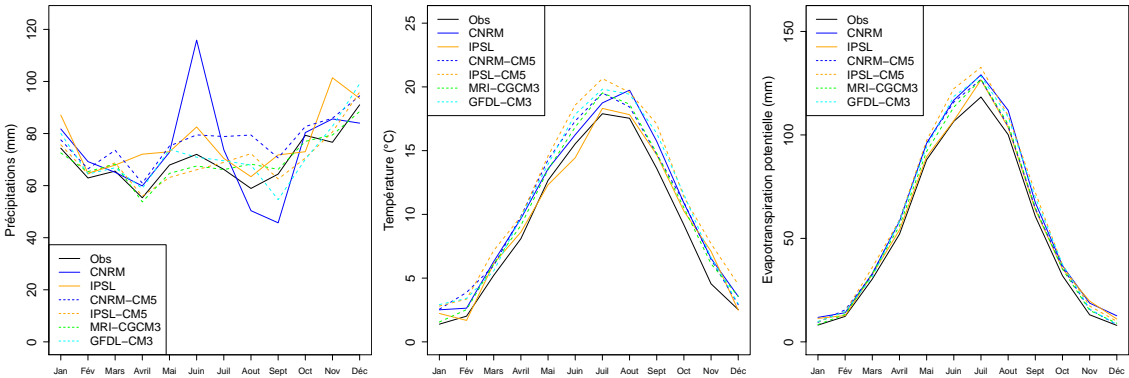
	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Déc	Annuel
ADC	Préc. CNRM (mm)	83	63	82	63	72	101	45	54	70	92	90	898
	Préc. IPSL (mm)	85	75	67	59	62	78	67	64	83	86	104	918
	Préc. Δ min (%)	- 3	- 5	- 4	- 1	- 7	-15	+ 1	- 9	-12	- 1	- 4	- 2
	Préc. Δ med (%)	+ 0	+ 1	+ 3	+ 2	+ 2	+ 4	+18	+ 0	- 6	+ 4	+ 2	+ 1
	Préc. Δ max (%)	+ 4	+ 7	+ 8	+ 3	+ 8	+ 6	+13	+ 8	- 0	+ 6	+ 4	+ 5
ADC	Temp. CNRM (°C)	2.4	2.1	6.6	10.3	13.3	16.5	18.5	19.7	15.7	10.5	6.5	10.5
	Temp. IPSL (°C)	2.2	2.7	5.6	8.9	12.6	14.3	19	18.4	14.8	10.2	7	10
	Temp. Δ min (°C)	+ 0.2	+ 0.1	- 0.2	+ 1.1	+ 0.5	+ 1.2	+ 0.8	+ 1.1	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.8	+ 0.7
	Temp. Δ med (°C)	+ 1.0	+ 1.1	+ 0.7	+ 1.6	+ 1.4	+ 1.5	+ 1.2	+ 1.5	+ 1.8	+ 1.4	+ 1.9	+ 1.3
	Temp. Δ max (°C)	+ 2.3	+ 2.3	+ 2.4	+ 2.1	+ 1.9	+ 2.6	+ 2.5	+ 2.7	+ 3.2	+ 2.8	+ 2.0	+ 2.4
ADC	Evap. pot. CNRM (mm)	11	13	33	60	94	118	127	111	67	36	18	705
	Evap. pot. IPSL (mm)	11	14	30	55	91	106	130	106	64	35	19	676
	Evap. pot. Δ min (%)	+ 4	+ 2	- 1	+ 8	+ 2	+ 6	+ 3	+ 5	+ 5	+ 7	+ 8	+ 5
	Evap. pot. Δ med (%)	+13	+14	+ 6	+11	+ 7	+ 7	+ 5	+ 7	+ 9	+10	+19	+ 7
	Evap. pot. Δ max (%)	+31	+32	+22	+16	+10	+12	+11	+12	+17	+20	+20	+14



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)	81	69	65	59	72	115	73	50	45	80	85	84	884
	Préc. IPSL (mm)	87	64	67	72	73	82	70	63	71	73	101	93	920
	Préc. Δ min (%)	- 2	+ 2	+ 1	- 2	- 7	- 8	- 0	+15	-15	-11	+ 3	- 2	+ 0
	Préc. Δ med (%)	+ 3	+ 3	+ 4	+ 3	+ 2	- 3	+ 4	+19	- 0	- 7	+ 6	+ 4	+ 2
	Préc. Δ max (%)	+ 7	+ 5	+12	+10	+10	+10	+19	+34	+ 9	+ 4	+12	+ 8	+10
ADC	Temp. CNRM (°C)	2.5	2.6	6.3	9.7	13.6	16.2	18.7	19.7	15.7	10.9	6.5	3.6	10.6
	Temp. IPSL (°C)	2.2	1.7	6.1	8.6	12.3	14.4	18.3	17.8	14.7	10.3	7.1	2.5	9.7
	Temp. Δ min (°C)	+ 0.2	+ 0.5	+ 0.3	+ 1.0	+ 0.8	+ 1.3	+ 1.6	+ 0.9	+ 1.1	+ 1.3	+ 1.6	+ 0.4	+ 1.1
	Temp. Δ med (°C)	+ 1.3	+ 1.4	+ 0.8	+ 1.7	+ 1.4	+ 2.1	+ 1.8	+ 1.5	+ 2.0	+ 2.0	+ 2.0	+ 0.8	+ 1.5
	Temp. Δ max (°C)	+ 1.5	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.8	+ 1.9	+ 3.0	+ 2.8	+ 2.0	+ 3.5	+ 2.4	+ 3.1	+ 2.0	+ 2.3
ADC	Evap. pot. CNRM (mm)	11	14	33	58	96	116	129	111	67	36	18	12	706
	Evap. pot. IPSL (mm)	11	12	32	54	89	106	126	103	63	35	19	11	666
	Evap. pot. Δ min (%)	+ 3	+ 7	+ 3	+ 7	+ 4	+ 6	+ 7	+ 4	+ 6	+10	+16	+ 4	+ 6
	Evap. pot. Δ med (%)	+17	+18	+ 7	+12	+ 8	+10	+ 7	+ 6	+10	+14	+20	+ 9	+ 9
	Evap. pot. Δ max (%)	+21	+25	+18	+13	+10	+14	+12	+ 9	+19	+17	+32	+25	+13

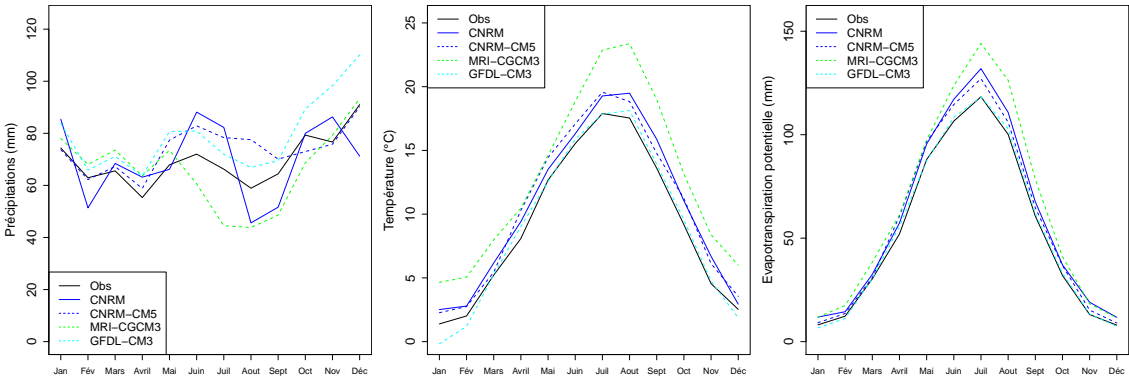


Futur lointain (2071-2100)

Hypothèse optimiste (RCP 2.6)

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

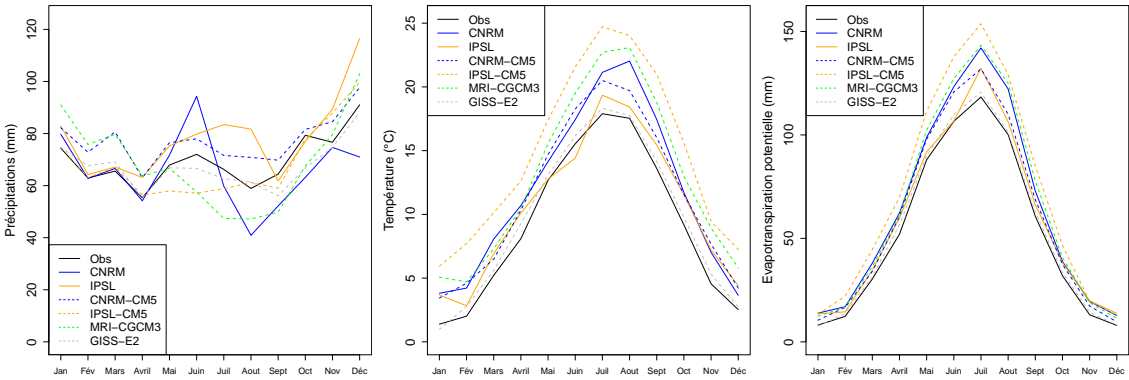
		Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Déc	Annuel
ADC	Préc. CNRM (mm)	85	51	68	63	66	88	82	45	51	80	86	71	839
	Préc. IPSL (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Préc. Δ min (%)	- 0	- 1	+ 2	+ 6	+ 8	-15	-32	-25	-24	-13	- 1	- 0	- 4
	Préc. Δ med (%)	+ 4	+ 4	+ 8	+15	+13	+12	+ 8	+13	+ 7	- 8	+ 3	+ 2	+ 6
	Préc. Δ max (%)	+12	+ 8	+12	+15	+18	+15	+18	+31	+ 8	+12	+28	+21	+14
ADC	Temp. CNRM (°C)	2.5	2.8	6.2	9.4	13.5	16.3	19.3	19.5	15.9	11	6.7	2.9	10.5
	Temp. IPSL (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Temp. Δ min (°C)	- 1.6	- 0.8	+ 0.0	+ 0.9	- 0.1	+ 0.3	- 0.0	+ 0.6	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.2	- 0.7	- 0.0
	Temp. Δ med (°C)	+ 0.9	+ 0.7	+ 0.2	+ 2.2	+ 1.8	+ 1.5	+ 1.7	+ 1.3	+ 1.2	+ 2.0	+ 1.6	+ 1.0	+ 1.3
	Temp. Δ max (°C)	+ 3.3	+ 3.0	+ 2.8	+ 2.4	+ 1.9	+ 3.3	+ 5.0	+ 5.8	+ 5.4	+ 4.0	+ 3.8	+ 3.5	+ 3.7
ADC	Evap. pot. CNRM (mm)	11	14	32	57	95	117	131	110	67	37	19	11	706
	Evap. pot. IPSL (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Evap. pot. Δ min (%)	-17	- 9	+ 0	+ 7	- 0	+ 1	- 0	+ 2	+ 2	+ 3	+ 2	- 7	+ 1
	Evap. pot. Δ med (%)	+12	+10	+ 2	+16	+ 9	+ 7	+ 7	+ 5	+ 6	+14	+16	+13	+ 8
	Evap. pot. Δ max (%)	+46	+41	+26	+17	+10	+16	+21	+26	+29	+28	+39	+44	+22



Hypothèse intermédiaire (RCP 4.5)

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

	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Déc	Annuel
ADC	Préc. CNRM (mm)	79	62	66	54	71	94	40	52	63	74	71	791
	Préc. IPSL (mm)	82	64	67	63	75	79	83	61	77	89	116	942
	Préc. Δ min (%)	+ 0	+ 0	+ 2	- 0	-14	-20	-19	-22	-15	- 2	- 3	- 3
	Préc. Δ med (%)	+ 5	+11	+13	+ 7	- 1	-13	+ 4	-10	- 8	+ 7	+ 8	- 1
	Préc. Δ max (%)	+22	+20	+23	+15	+12	+ 8	+20	+ 8	+ 2	+14	+13	+11
ADC	Temp. CNRM (°C)	3.8	4.2	8.1	10.7	14.1	17.4	22	17.5	11.7	7	3.7	11.8
	Temp. IPSL (°C)	3.7	2.8	6.9	10.1	12.8	14.4	18.4	15.4	11.5	7.2	4.4	10.6
	Temp. Δ min (°C)	- 0.4	+ 0.8	+ 0.4	+ 1.2	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.2	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.8	+ 0.2	+ 0.5
	Temp. Δ med (°C)	+ 2.9	+ 2.6	+ 1.7	+ 2.3	+ 2.5	+ 3.4	+ 3.9	+ 3.8	+ 3.1	+ 3.8	+ 2.5	+ 3.0
	Temp. Δ max (°C)	+ 4.5	+ 5.7	+ 4.9	+ 4.5	+ 4.7	+ 6.0	+ 6.5	+ 7.4	+ 6.4	+ 4.9	+ 4.7	+ 5.6
ADC	Evap. pot. CNRM (mm)	13	17	38	62	98	123	142	122	72	38	19	761
	Evap. pot. IPSL (mm)	13	14	34	59	91	106	132	106	66	38	19	697
	Evap. pot. Δ min (%)	- 5	+10	+ 3	+ 8	+ 2	+ 3	+ 2	+ 1	+ 3	+ 4	+ 8	+ 3
	Evap. pot. Δ med (%)	+40	+36	+16	+17	+13	+16	+16	+17	+20	+22	+38	+18
	Evap. pot. Δ max (%)	+65	+78	+47	+34	+26	+29	+29	+28	+40	+45	+50	+34



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)	82	58	56	53	70	83	47	41	35	62	93	767
	Préc. IPSL (mm)	106	88	79	60	75	96	88	81	79	87	122	1091
	Préc. Δ min (%)	+ 3	+ 7	+ 9	- 7	-20	-22	-16	+ 2	- 6	- 5	+ 7	+ 2
	Préc. Δ med (%)	+15	+16	+13	+ 2	- 6	-12	- 5	+15	+ 0	+ 1	+15	+ 4
	Préc. Δ max (%)	+23	+20	+17	+ 9	+ 7	+ 9	+16	+30	+12	+ 3	+19	+13
ADC	Temp. CNRM (°C)	4.6	5.4	8	11.8	15.9	19.5	23.8	25.4	19.4	14.1	9	13.6
	Temp. IPSL (°C)	4.3	5.1	8.7	11.4	14.1	15.4	20.8	19.8	16.8	11.4	8.8	11.9
	Temp. Δ min (°C)	- 0.4	+ 0.4	- 1.1	+ 0.5	- 0.2	+ 1.5	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.7	+ 1.6	+ 1.3	+ 0.7
	Temp. Δ med (°C)	+ 2.1	+ 2.8	+ 1.5	+ 2.4	+ 2.3	+ 2.9	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.2	+ 3.0	+ 3.3	+ 2.6
	Temp. Δ max (°C)	+ 5.1	+ 5.0	+ 4.9	+ 5.4	+ 4.8	+ 6.8	+ 6.1	+ 5.5	+ 7.3	+ 5.8	+ 5.3	+ 5.6
ADC	Evap. pot. CNRM (mm)	15	19	37	66	107	134	156	137	79	44	22	837
	Evap. pot. IPSL (mm)	14	18	39	64	98	112	140	112	70	37	22	747
	Evap. pot. Δ min (%)	- 4	+ 6	-10	+ 3	- 1	+ 7	+ 6	+ 7	+ 9	+12	+13	+ 5
	Evap. pot. Δ med (%)	+30	+38	+14	+17	+12	+14	+13	+13	+17	+21	+34	+15
	Evap. pot. Δ max (%)	+74	+69	+46	+41	+26	+33	+26	+24	+39	+41	+54	+34

