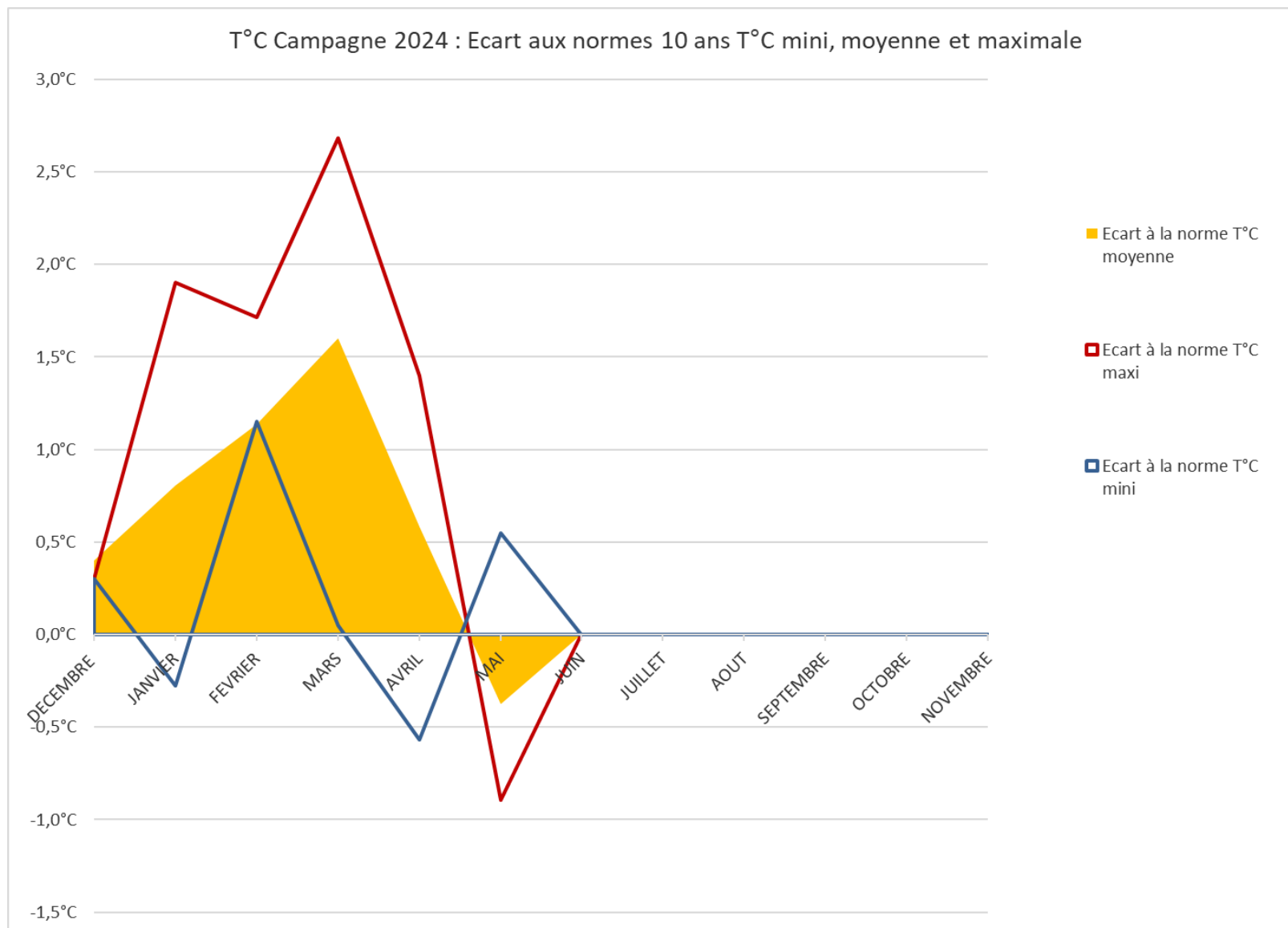


TEMPERATURE MOYENNE CAMPAGNE 2024 : écart à la norme des T°C moy (10 ans)



**MOYENNE DES MAXIMALES par décade et mensuelle
avec différence en °C année n / année n-1**

Source: Myriam CARMENTRAN DELIAS CA47 d'après les données DE,ME,TER jusqu'au 20/09/2022 --> Données réseau SENCROP du 20/09/2022 au 31/05/2024 - STATION DE SAINTE-LIVRADE-SUR-LOT (47)

Température maximale en °C	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	Différence 2024/2023 ou 2023/2022 (déc)	Différence 2023 ou 2024/moyenne des 10 dernières années
1ère décade	8,1°C	6,9°C	7,7°C	12,2°C	12,9°C	6,6°C	13,7°C	9,9°C	9,3°C	8,1°C	10,6°C	#DIV/0!	2,5°C	1,1°C
2ème décade	9,9°C	11,6°C	10,6°C	14,0°C	10,5°C	8,6°C	9,4°C	13,8°C	12,0°C	10,5°C	9,8°C	#DIV/0!	-0,7°C	-1,3°C
3ème décade	12,2°C	9,6°C	7,0°C	14,2°C	9,6°C	9,5°C	9,1°C	11,7°C	12,9°C	15,4°C	12,2°C	#DIV/0!	-3,2°C	1,1°C
SOMME DECEMBRE	10,1°C	9,3°C	8,4°C	13,5°C	11,0°C	8,2°C	10,7°C	11,8°C	11,4°C	11,3°C	10,9°C	#DIV/0!	-0,4°C	0,3°C
1ère décade	6,8°C	12,8°C	8,0°C	11,3°C	4,7°C	12,5°C	5,8°C	9,9°C	3,4°C	11,1°C	11,8°C	9,4°C	-2,4°C	0,3°C
2ème décade	5,4°C	6,6°C	9,3°C	10,0°C	6,6°C	9,5°C	8,4°C	9,9°C	8,1°C	5,6°C	8,6°C	8,4°C	-0,2°C	0,1°C
3ème décade	8,5°C	9,7°C	8,6°C	12,5°C	9,7°C	9,9°C	7,3°C	12,5°C	10,8°C	6,8°C	4,0°C	14,4°C	10,4°C	5,3°C
SOMME JANVIER	6,9°C	9,7°C	8,6°C	11,3°C	7,0°C	10,6°C	7,1°C	10,8°C	7,5°C	7,8°C	8,1°C	10,8°C	2,6°C	1,9°C
1ère décade	8,6°C	6,6°C	5,8°C	12,2°C	11,4°C	5,1°C	9,8°C	14,6°C	12,2°C	11,1°C	11,2°C	11,5°C	0,3°C	1,5°C
2ème décade	11,1°C	10,9°C	11,5°C	10,6°C	14,2°C	10,7°C	14,2°C	13,7°C	14,1°C	12,6°C	16,2°C	16,1°C	-0,1°C	3,2°C
3ème décade	4,8°C	12,0°C	10,1°C	11,7°C	12,7°C	5,8°C	19,3°C	12,8°C	14,9°C	14,1°C	10,0°C	12,7°C	2,7°C	0,4°C
SOMME FEVRIER	8,1°C	9,8°C	9,1°C	11,5°C	12,8°C	7,2°C	14,4°C	13,7°C	13,7°C	12,6°C	12,5°C	13,4°C	1,0°C	1,7°C
1ère décade	14,9°C	14,5°C	13,4°C	10,4°C	14,0°C	13,5°C	14,8°C	11,5°C	14,0°C	12,5°C	11,2°C	13,6°C	2,3°C	0,6°C
2ème décade	9,5°C	17,2°C	13,9°C	12,7°C	16,4°C	12,2°C	13,7°C	16,2°C	12,2°C	14,3°C	16,8°C	20,6°C	3,8°C	6,0°C
3ème décade	15,7°C	13,5°C	13,0°C	15,8°C	16,5°C	10,9°C	18,8°C	15,2°C	18,1°C	17,3°C	17,6°C	17,1°C	-0,5°C	1,4°C
SOMME MARS	13,4°C	15,1°C	13,5°C	13,0°C	15,6°C	12,2°C	15,8°C	14,3°C	14,7°C	14,7°C	15,2°C	17,1°C	1,9°C	2,7°C
1ère décade	12,1°C	19,2°C	16,8°C	15,°C	19,3°C	16,7°C	14,4°C	20,1°C	17,9°C	12,9°C	17,2°C	20,8°C	3,6°C	3,8°C
2ème décade	20,°C	20,°C	21,7°C	19,3°C	18,5°C	20,6°C	18,9°C	21,°C	15,5°C	18,4°C	17,2°C	21,°C	3,9°C	1,9°C
3ème décade	16,4°C	16,5°C	19,6°C	13,7°C	18,3°C	19,8°C	17,6°C	18,7°C	18,9°C	18,9°C	19,9°C	16,7°C	-3,3°C	-1,5°C
SOMME AVRIL	16,1°C	18,6°C	19,4°C	16,0°C	18,7°C	19,0°C	17,0°C	19,9°C	17,4°C	16,7°C	18,1°C	19,5°C	1,4°C	1,4°C
1ère décade	19,5°C	18,8°C	21,7°C	20,°C	19,1°C	19,6°C	17,6°C	22,7°C	19,4°C	22,9°C	22,2°C	19,9°C	-2,2°C	-0,5°C
2ème décade	16,2°C	20,5°C	21,7°C	18,8°C	22,°C	19,1°C	18,7°C	20,5°C	16,3°C	28,°C	19,°C	20,4°C	1,4°C	-0,1°C
3ème décade	15,4°C	19,°C	22,5°C	21,3°C	25,7°C	23,8°C	21,5°C	26,9°C	21,2°C	24,3°C	26,3°C	21,1°C	-5,1°C	-2,1°C
SOMME MAI	17,0°C	19,4°C	22,0°C	20,0°C	22,3°C	20,8°C	19,3°C	23,4°C	19,0°C	25,1°C	22,5°C	20,5°C	-2,0°C	-0,9°C

MOYENNE DES MINIMALES par décade et mensuelle avec différence en °C année n / année n-1

Source: Myriam CARMENTRAN DELIAS CA47 d'après les données DE,ME,TER jusqu'au 20/09/2022 --> Données réseau SENCROP du 20/09/2022 au 31/05/2024 - STATION DE SAINTE-LIVRADE-SUR-LOT (47)

Température minimale en °C	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	Différence 2024/2023 ou 2023/2022 (nov-déc)	Différence 2023 ou 2024/moyenne des 10 dernières années
1ère décade	1,1°C	-1,5°C	2,3°C	4,0°C	3,7°C	0,5°C	9,2°C	3,1°C	3,5°C	1,0°C	2,5°C	#DIV/0!	1,5°C	-0,2°C
2ème décade	4,6°C	3,8°C	6,1°C	6,9°C	3,5°C	3,1°C	3,4°C	8,8°C	2,2°C	3,0°C	4,6°C	#DIV/0!	1,5°C	0,0°C
3ème décade	6,9°C	3,7°C	-0,4°C	7,2°C	0,1°C	5,0°C	5,0°C	5,9°C	7,4°C	8,8°C	6,1°C	#DIV/0!	-2,7°C	1,1°C
SOMME DECEMBRE	4,2°C	2,0°C	2,7°C	6,0°C	2,5°C	2,9°C	5,9°C	5,9°C	4,4°C	4,3°C	4,4°C	#DIV/0!	0,1°C	0,3°C
1ère décade	3,4°C	7,3°C	1,9°C	6,1°C	-0,7°C	7,4°C	-0,2°C	4,3°C	-1,5°C	4,7°C	6,4°C	2,9°C	-3,5°C	-0,7°C
2ème décade	-0,2°C	3,7°C	3,1°C	3,0°C	0,1°C	5,1°C	2,7°C	3,0°C	1,6°C	-0,9°C	2,8°C	1,2°C	-1,7°C	-1,3°C
3ème décade	3,3°C	3,7°C	2,4°C	5,7°C	1,6°C	5,9°C	2,3°C	6,5°C	6,3°C	-0,4°C	-0,4°C	4,5°C	4,9°C	1,1°C
SOMME JANVIER	2,1°C	4,9°C	2,5°C	4,9°C	0,3°C	6,1°C	1,6°C	4,6°C	2,1°C	1,2°C	3,0°C	2,8°C	-0,1°C	-0,3°C
1ère décade	2,6°C	3,9°C	-2,2°C	5,9°C	5,0°C	0,2°C	4,1°C	7,3°C	7,2°C	3,9°C	0,4°C	5,4°C	4,9°C	1,8°C
2ème décade	1,8°C	4,2°C	2,2°C	1,8°C	6,3°C	4,3°C	4,4°C	5,7°C	6,1°C	5,7°C	2,8°C	5,4°C	2,6°C	1,0°C
3ème décade	-3,9°C	3,8°C	2,9°C	4,8°C	5,0°C	-2,6°C	6,0°C	4,4°C	7,2°C	5,0°C	2,3°C	4,5°C	2,2°C	0,6°C
SOMME FEVRIER	0,1°C	4,0°C	1,0°C	4,2°C	5,4°C	0,6°C	4,8°C	5,8°C	6,8°C	4,9°C	1,9°C	5,1°C	3,2°C	1,2°C
1ère décade	5,2°C	3,4°C	3,9°C	2,7°C	7,0°C	6,3°C	7,3°C	5,9°C	4,5°C	5,1°C	2,0°C	3,6°C	1,6°C	-1,2°C
2ème décade	2,2°C	5,2°C	5,4°C	3,5°C	7,3°C	5,0°C	5,4°C	7,1°C	5,2°C	7,9°C	9,0°C	7,4°C	-1,6°C	1,3°C
3ème décade	5,8°C	6,2°C	6,3°C	5,9°C	6,7°C	4,5°C	4,4°C	4,4°C	4,9°C	7,5°C	7,3°C	5,9°C	-1,4°C	0,1°C
SOMME MARS	4,4°C	4,9°C	5,2°C	4,0°C	7,0°C	5,2°C	5,7°C	5,8°C	4,8°C	6,9°C	6,1°C	5,6°C	-0,5°C	0,1°C
1ère décade	4,1°C	8,9°C	4,4°C	6,°C	8,6°C	8,6°C	5,6°C	7,4°C	5,3°C	3,8°C	4,4°C	9,°C	4,6°C	2,7°C
2ème décade	9,°C	7,°C	10,1°C	8,5°C	6,1°C	9,7°C	7,8°C	10,8°C	3,2°C	9,3°C	5,3°C	6,1°C	0,7°C	-1,7°C
3ème décade	5,5°C	7,6°C	9,°C	7,°C	4,6°C	10,1°C	8,4°C	11,4°C	9,2°C	9,2°C	11,2°C	5,9°C	-5,3°C	-2,8°C
SOMME AVRIL	6,2°C	7,8°C	7,8°C	7,2°C	6,4°C	8,5°C	7,9°C	9,9°C	5,9°C	7,4°C	7,0°C	7,0°C	0,0°C	-0,6°C
1ère décade	8,2°C	8,9°C	11,3°C	9,3°C	8,°C	9,4°C	7,1°C	13,4°C	8,7°C	10,7°C	10,6°C	9,°C	-1,6°C	-0,7°C
2ème décade	6,1°C	8,3°C	11,2°C	9,1°C	11,7°C	9,1°C	8,3°C	10,7°C	7,7°C	15,3°C	8,6°C	11,3°C	2,8°C	1,3°C
3ème décade	7,6°C	9,9°C	8,8°C	11,8°C	14,5°C	13,7°C	11,°C	13,2°C	9,6°C	12,5°C	12,°C	12,7°C	0,7°C	1,0°C
SOMME MAI	7,3°C	9,0°C	10,4°C	10,1°C	11,4°C	10,7°C	8,8°C	12,4°C	8,7°C	12,8°C	10,4°C	11,0°C	0,6°C	0,5°C

TEMPÉRATURES MOYENNES par décade et mensuelle avec différence en °C année n / année n-1

Source: Myriam CARMENTRAN DELIAS CA47 d'après les données DE,ME,TER jusqu'au 20/09/2022 --> Données réseau SENCROP du 20/09/2022 au 31/05/2024 - STATION DE SAINTE-LIVRADE-SUR-LOT (47)

Température moyenne en °C	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	Différence 2024/2023 ou 2023/2022 (déc)	Différence 2023 ou 2024/moyenne des 10 dernières années
1ère décade	4,4°C	2,0°C	4,7°C	7,7°C	7,9°C	3,5°C	10,9°C	6,4°C	6,4°C	4,5°C	6,8°C	#DIV/0!	2,3°C	0,9°C
2ème décade	7,9°C	7,9°C	8,3°C	9,8°C	6,6°C	5,5°C	6,2°C	11,1°C	6,7°C	6,7°C	7,0°C	#DIV/0!	0,3°C	-0,7°C
3ème décade	9,2°C	6,5°C	3,1°C	10,2°C	6,9°C	7,1°C	7,0°C	8,6°C	9,8°C	11,6°C	9,0°C	#DIV/0!	-2,6°C	1,0°C
SOMME DECEMBRE	7,2°C	5,5°C	5,4°C	9,2°C	7,2°C	5,4°C	8,0°C	8,7°C	7,6°C	7,6°C	7,6°C	#DIV/0!	0,0°C	0,4°C
1ère décade	5,0°C	9,6°C	4,8°C	8,5°C	1,7°C	9,7°C	2,4°C	6,8°C	0,7°C	7,6°C	9,0°C	6,2°C	-2,8°C	0,1°C
2ème décade	2,6°C	10,3°C	5,7°C	6,0°C	3,0°C	7,2°C	5,4°C	6,2°C	4,6°C	1,8°C	5,5°C	5,0°C	-0,5°C	-0,6°C
3ème décade	5,7°C	7,7°C	5,3°C	8,6°C	5,4°C	7,5°C	4,6°C	9,4°C	8,3°C	2,7°C	1,7°C	9,0°C	7,3°C	2,9°C
SOMME JANVIER	4,4°C	9,2°C	5,3°C	7,7°C	3,4°C	8,1°C	4,1°C	7,5°C	4,5°C	4,0°C	5,4°C	6,7°C	1,3°C	0,8°C
1ère décade	5,4°C	10,4°C	1,3°C	8,5°C	7,6°C	2,3°C	6,4°C	10,7°C	9,5°C	7,5°C	5,5°C	8,4°C	2,9°C	1,4°C
2ème décade	6,0°C	7,5°C	6,4°C	5,4°C	10,1°C	7,3°C	8,7°C	9,1°C	9,2°C	9,0°C	9,1°C	10,4°C	1,2°C	2,2°C
3ème décade	0,4°C	7,4°C	6,3°C	7,7°C	8,7°C	1,2°C	12,4°C	8,2°C	10,8°C	9,2°C	5,7°C	8,5°C	2,8°C	0,8°C
SOMME FEVRIER	3,9°C	8,4°C	4,7°C	7,2°C	8,8°C	3,6°C	12,4°C	9,3°C	9,8°C	8,6°C	6,8°C	9,1°C	2,3°C	1,1°C
1ère décade	9,5°C	9,1°C	8,7°C	5,9°C	10,1°C	9,4°C	10,6°C	8,2°C	9,0°C	8,6°C	6,5°C	8,3°C	1,7°C	-0,4°C
2ème décade	5,2°C	11,3°C	9,2°C	7,9°C	11,4°C	8,0°C	8,8°C	11,3°C	8,1°C	11,0°C	12,1°C	14,0°C	1,9°C	4,1°C
3ème décade	10,0°C	9,5°C	9,2°C	10,6°C	11,1°C	7,5°C	11,7°C	9,5°C	11,2°C	12,1°C	12,7°C	11,5°C	-1,2°C	1,0°C
SOMME MARS	8,2°C	9,9°C	9,0°C	8,1°C	10,9°C	8,3°C	10,4°C	9,7°C	9,4°C	10,6°C	10,4°C	11,3°C	0,8°C	1,6°C
1ère décade	8, °C	13,6°C	10,4°C	10,3°C	13,1°C	12,2°C	9,6°C	13,7°C	11,2°C	7,9°C	11,1°C	14,6°C	3,5°C	3,3°C
2ème décade	13,8°C	13,4°C	15,4°C	13,2°C	12,3°C	14,7°C	12,9°C	15,4°C	9,3°C	13,6°C	11,5°C	13,5°C	2,0°C	0,3°C
3ème décade	10,9°C	11,4°C	13,9°C	10,1°C	11,4°C	14,5°C	12,6°C	14,3°C	13,7°C	13,6°C	15, °C	11,1°C	-3,9°C	-1,9°C
SOMME AVRIL	10,9°C	12,8°C	13,2°C	11,2°C	12,3°C	13,8°C	11,7°C	14,5°C	11,4°C	11,7°C	12,5°C	13,1°C	0,6°C	0,6°C
1ère décade	13,5°C	13,6°C	16,2°C	14,7°C	13,4°C	14,2°C	11,9°C	17,9°C	13,8°C	16,6°C	16, °C	14,2°C	-1,8°C	-0,6°C
2ème décade	10,8°C	14, °C	15,5°C	13,7°C	16,1°C	13,9°C	13,2°C	15,3°C	11,8°C	21,3°C	13,4°C	15,4°C	2,0°C	0,6°C
3ème décade	10,9°C	13,5°C	15,6°C	16, °C	19,8°C	18,1°C	15,7°C	20,2°C	15,5°C	18,3°C	18,9°C	16,1°C	-2,8°C	-1,1°C
SOMME MAI	11,7°C	13,7°C	15,8°C	14,8°C	16,4°C	15,4°C	13,6°C	17,8°C	13,7°C	18,7°C	16,1°C	15,2°C	-0,9°C	-0,4°C

**RAYONNEMENT GLOBAL en J/cm² par décade et mensuel de 2013 à 2024
et Evolution du rayonnement en comparant année n avec année n-1 en %
sur la Station de SAINTE-LIVRADE-SUR-LOT**

Source: Myriam CARMENTRAN DELIAS CA47 d'après les données INVENIO STATION DE SAINTE-LIVRADE-SUR-LOT (47) au 31/05/2024

Rayonnement global en j/cm ²	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	% 2024/2023 Pour décembre 2023/2022	diff année n /moyenne des 10 dernières années en %
1ère décade	7069	4060	6339	7843	3888	4134	4902	3732	3616	5120	3967	0	-29,1%	-16,7%
2ème décade	7380	3214	6150	5176	4336	3855	3898	4188	7939	5209	3658	0	-42,4%	-23,2%
3ème décade	5901	5811	7116	4362	3835	3568	5725	4426	6542	7251	3435	0	-111,1%	-34,0%
SOMME DECEMBRE	20350	13085	19605	17381	12059	11557	14525	12346	18097	17580	11060	0	-59,0%	-24,9%
1ère décade	2366	5223	3258	3178	4900	3723	5652	4818	6514	6196	3882	3365	-15,4%	-27,0%
2ème décade	4927	5167	6360	4799	6347	4006	5012	7987	6064	5484	5062	3475	-45,7%	-36,0%
3ème décade	6110	5131	4725	5433	7870	4683	4745	6090	5423	8066	5013	6051	17,2%	5,3%
SOMME JANVIER	13403	15521	14343	13410	19117	12412	15409	18895	18001	19746	13957	12891	-8,3%	-18,4%
1ère décade	5929	7823	9316	7122	6546	6629	6252	9208	5686	8017	10769	3954	-172,4%	-46,5%
2ème décade	10546	7045	9941	9339	7793	6490	12679	10133	9642	8013	14985	7658	-95,7%	-18,8%
3ème décade	8959	8358	7316	7775	7572	10030	11022	7604	8281	11130	8046	5497	-46,4%	-34,7%
SOMME FEVRIER	25434	23226	26573	24236	21911	23149	29953	26945	23609	27160	33800	17109	-97,6%	-32,2%
1ère décade	13630	16182	11738	8911	9206	11348	9890	8650	13923	11225	11145	8677	-28,4%	-21,0%
2ème décade	11231	13009	10551	11746	11560	12062	13345	13165	12242	9506	13007	13601	4,4%	11,8%
3ème décade	17308	12237	10133	16393	16590	11338	21141	18905	22206	18920	17315	14207	-21,9%	-12,9%
SOMME MARS	42169	41428	32422	37050	37356	34748	44376	40720	48371	39651	41467	36485	-13,7%	-7,5%
1ère décade	13076	15659	19573	14581	20718	13146	14241	19498	21239	16707	19791	16006	-23,6%	-7,9%
2ème décade	18169	19273	18354	18137	22951	17552	17863	16031	21591	16135	18885	19401	2,7%	3,5%
3ème décade	16644	13544	17146	15440	21128	17025	16197	12707	17176	16234	16174	16472	1,8%	1,1%
SOMME AVRIL	47889	48476	55073	48158	64797	47723	48301	48236	60006	49076	54850	51879	-5,7%	-1,0%
1ère décade	18229	15912	16810	18790	20865	16530	18756	18355	19901	25453	21606	17218	-25,5%	-9,9%
2ème décade	17044	21503	20140	16985	20393	17440	20815	19306	16607	21878	21136	15686	-34,7%	-18,6%
3ème décade	17656	18145	24924	18986	24772	19992	22598	28613	24435	24363	25746	20711	-24,3%	-10,1%
SOMME MAI	52929	55560	61874	54761	66030	53962	62169	66274	60943	71694	68488	53615	-27,7%	-12,7%