CONCLUSION : Plusieurs choses m'ont marqué au fur à mesure que je constituais cette nomenclature :

1- <u>D'abord, il y a eu au cours de ces 3 siècles quelques périodes mémorables et dramatiques :</u>

Période	Evènements	Conséquences
Février 1730 Janvier 1734	**Février 1730 :** un cyclone terrible dévaste l'île **Février 1731** Un cyclone terrible frappe Maurice, il sera moins violent à la Réunion **12-13 Février 1732 :** Un cyclone très violent dévaste tout. **12 et 13 Février1733** : Cyclone dévastateur qui ruine encore une fois les plantations de café. **10 Janvier 1734 :** Pas de détails **25-26 Janvier 1734** Cyclone extrêmement violent. Pluies diluviennes et inondations jusqu'au 29.	6 cyclones dont 4 très violent en 4 ans
ANNEE 1746	**19 Janvier 1746** : le vent débute de l'Est, tourne au Nord, passe à l'Ouest après accalmie et finit au Sud **16 Février 1746 :** Vents très violents mais de courte durée. Gros dégâts à toutes les cultures. **Le 6 Avril 1746,** un violent cyclone ravage l'île**,** détruisant presque entièrement les récoltes, avariant gravement le fameux pont de La Bourdonnais, à Saint-Denis **28 novembre 1746 : un cyclone très violent** passe lentement sur la Réunion durant trente-six heures.	4 Cyclones la même année dont 2 très violent
De Février 1806 à Mars 1807	**Cyclone du 21 Février 1806** L'œil d'un violent cyclone passe sur l'île **Cyclone du 11-12 mars 1806** Cyclone violent **19 Décembre au 26 Décembre 1806 :** La grande Avalasse **9-10 Janvier 1807 :** coup de vent de Nord Est. Sensible surtout à St Pierre. Grosses pluies dans la partie du vent. **26-27 Février 1807:** Tempête d'une violence inouïe avec pluies très violentes surtout dans les régions de St Louis et de St Pierre. **13-14 Mars 1807:** Cyclone violent de Sud Est : les vents durent 30 heures. Il achève de dévaster ce qui a résisté aux autres cataclysmes **20 mars 1807 :** cyclone qui semble être passé entre Maurice et la Réunion. Très grosse mer à St Benoit	En 13 mois : 4 cyclones violents plus La grande Avalasse. **13 MOIS DANTESQUES!**
	4 Janvier 1844 : Un cyclone violent passe au Nord, puis à l'Ouest de la Réunion. Très fortes pluies et inondations désastreuses. Fort raz de marée. **21-22 Février 1844 :** Vents violents pendant 24h venant du Sud Est puis tournant vers l'Ouest. Baromètre 722 mm. Quatre navires à la côte **20 Décembre 1844 :** Cyclone désastreux. Vents violents pendant 20h **Janvier 1845 :** Un cyclone passe au Nord. Des vagues impressionnantes (marée de tempête) "La mer a été affreuse pendant trois jours, des	En 14 mois 5 cyclones violents

JANVIER 1844 MARS 1945	vagues énormes n'ont cessé de déferler avec violence sur toute la côte et dans plusieurs localités, dont Sainte-Suzanne. Elles ont envahi des parties du rivage où, de mémoire d 'homme, elles n'étaient jamais parvenues" (rapport au directeur de l'Intérieur) **08 Mars 1845 :** Le cyclone passe au Nord. 9h de vents forts à violents. Baromètre 725 mm. Des vents violents et des dégâts très importants	
FEVRIER MARS 1913	**Jeudi 20 février 1913,** dans le Sud-Ouest de l'île de La Réunion, il pleut des cordes. Ce que les habitants ignorent, c'est qu'ils sont au début d'un phénomène météorologique qui va durer plus de **quinze jours.** **En effet, à partir de cette date et jusqu'au 5 mars, cinq cyclones passeront à proximité de La Réunion.** Les trois premiers provoquent essentiellement des pluies torrentielles. **Cependant le 4 mars, un nouveau météore frappe l'île. Et celui-là marquera les habitants.**	5 cyclones passent à proximité de l'île en 15 Jours. 3 n'apporteront que des pluies torrentielles mais le premier et surtout celui du 04 Mars seront violents et destructeurs (Ah si il y avait eu des satellites à cette époque : une image avec 5 météores dans les parages de l'île : c'est presque inimaginable)
AANNEE 1945	**15 Janvier 1945 :** une petite perturbation secondaire à déplacement rapide rejoignant le cyclone qui passera le 19 Janvier à 75 km de l'île, après avoir traversé Madagascar, passe à proximité Sud-Ouest de l'île, **17-19 Janvier 1945 :** Un cyclone violent après avoir ravagé Maurice passe à environ 75 km à l'Est de l'île. **2-3 Février 1945 :** Un cyclone modéré dont le centre passe à environ 100 km dans le Sud Est de l'île. **12-14 Février 1945 :** un cyclone modéré passe loin au Nord de l'île mais donne des coups de vents et une mer forte. Peu de dégâts **7 Avril 1945 :** cyclone violent accompagné d'un violent raz DDE marée. Rafales dépassant les 200 km/h.	2 Cyclones violents, 2 cyclones modérés et une petite perturbation influencent l'île en4 mois.

2- <u>Puis le nombre de tué à cause des cyclones recensés (donc bien au-dessous de la vérité) pendant ces 3 siècles est assez impressionnant.</u>

A- <u>Un cas à part : Les morts dus aux naufrages des bateaux :</u>

Cyclone	**Bâtiments naufragés**	**Nombre de victimes**
Cyclone de Février 1686	Le navire LOISEAU s'échoue à la Réunion	Aucune victime signalée
Cyclone de Décembre 1689	Le St Jean le Baptiste est jeté à la côte à St Paul	Plusieurs morts
Cyclone du 16 Avril 1746	Un navire Portugais est jeté à la côte à St Paul	15 morts
Cyclone Décembre 1779	La Goélette la « FINE » est perdue corps et biens entre Maurice et la Réunion.	Une centaine de morts
Cyclone de Décembre 1789	Disparition de la frégate Vénus qui emportait un grand nombre de jeunes gens appartenant aux meilleures familles des deux îles	Des dizaines de morts
Cyclone du 21 Février 1806	Et en ce qui concerne la Marine de Commerce, sur douze navires qui se trouvaient dans les rades, deux ont pu « se sauver à la mer et	Combien de morts dans ces deux bateaux qui ont péri ?

	sont rentrés, cinq se sont jetés par force sur la côte ; deux ont péri » et les autres n'ont donné aucune nouvelle.	
Cyclone de Décembre 1806	En mer, plusieurs bateaux ont été détruits	Combien de morts ?
Cyclone de Février 1829	Dix-neuf navires, avec à leur bord 259 hommes, ont disparu tandis qu'une petite goélette (30 tonneaux), l'Alorte, fut projetée avec tout son équipage sur le toit des bureaux du Port.	259 morts
Cyclone de Décembre 1846	perte d'une frégate « La Belle Poule » et d'une corvette embarquant 160 marins	En tout 250 morts dans ces bateaux
Cyclone de Février 1860	31 vaisseaux endommagés ou perdus	55 marins périssent
Cyclone Février 1863	10 navires perdus	Combien de morts ?
Cyclone du 12 Janvier 1901	Le KAISIN un vapeur de 1500 tonnes sombre à la pointe des Cascades	17 morts
Cyclone du 1er Février 1920	Un navire de 106 m de long le Ville d'Akger prend la mer malgré la menace cyclonique. Il sombre en mer **C'est le dernier récit de naufrage en mer à cause d'un cyclone dans notre zone**	139 morts
TOTAUX	**Environ 72 bâtiments naufragés ou avec des avaries sévères.**	**Plus de 800 morts… Peut-être un millier**

B- <u>LES DECES RECENSES SUR L'ILE</u>

Bien sûr Le CYCLONE DE 1892 qui a touché MAURICE reste <u>hors catégorie</u>. Son bilan est dramatique : 1200 morts.
A la Réunion, jamais aucun cyclone n'a eu autant d'incidence sur les pertes de vies humaines.

Cyclones affectant la REUNION	**Nombre de victimes**
Cyclone de Février 1806	46 morts
Cyclone de Mars 1806	9 morts
Cyclone de Décembre 1844	30 morts
Cyclone de Janvier 1858	50 morts
Cyclone de Février 1860	3 morts (Selon Bridet : « Des centaines de morts dans les inondations » ?
Cyclone de Février 1863	3 morts (au moins)
Cyclone de Janvier 1878	13 morts (au moins)
Cyclone de Mars 1879	35 morts
Cyclone de Mars 1904	25 morts
Cyclone de Mars 1913	12 morts (peut être plus)
Cyclone de Février 1932	100 morts
Cyclone d'Avril 1944	16 morts
Cyclone d'Avril 1945	13 morts
Cyclone de Janvier 1948	165 morts

Cyclone de Mars 1951	6 morts
2 perturbations en 1952	6 morts
Cyclone de Février 1962	36 morts
Cyclone de Janvier 1966	3 morts
Cyclone de Mars 1968	6 morts
Cyclone de Janvier 1970	1 mort
Cyclone de Février 1971	2 morts
DOLLY Février 1972	5 morts
EUGENIE Février 1972	3 morts
CHARLOTTE Janvier 1973	1 mort
LYDIE Mars 1973	10 morts
FIFI Janvier 1977	1 mort
KIKI Mars 1978	2 morts
HYACINTHE Janvier 80	25 morts
FLORINE Janvier 81	3 morts
CLOTILDA Février 1987	9 morts
FIRINGA Janvier 1989	4 morts
COLINA Janvier 1993	2 morts
DIWA Mars 2006	3 morts
GAMEDE Février 2007	3 morts
BEJISA Janvier 2014	1 mort
FAKIR Avril 2018	2 morts
TOTAL EN 112 ANS	**656 morts (au moins 856 en prenant en compte ce que dit BRIDET)**

De 1667 à 1806 = Aucun décès n'apparaît dans les archives. Mais il y en a eu surement beaucoup. (Mais beaucoup moins que les 2 siècles suivants parce que la population était très peu nombreuse jusqu'en 1760 environ : en 1761 il n'y avait que 22 300 habitants sur toute l'île)

De 1806 à 1906 = 214 morts (ou au moins 414 si on tient compte de ce que dit M. BRIDET

De 1906 à 2006 = 434 morts

De 2006 à aujourd'hui = 6 morts

3- <u>L'intensité de certains phénomènes</u>

Il ne s'agit pas de classer les systèmes par ordre croissant d'intensité (les spécialistes font ça bien mieux que moi) mais de seulement relever les cyclones qui semblent avoir été violent, très violents ou très destructeurs.

Mois et Année	Qualification dans les documents
Mars 1672	Qualifié de « Très violent »
Mars 1690	Cyclone violent
Janvier 1710	« Très fort coup de vent » et « mer déchainée »
Avril 1718	Cyclone violent
Janvier 1723	Cyclone violent
Février 1730	« un cyclone terrible » frappe l'île
Février 1732	Un cyclone « très violent » dévaste tout
Janvier 1734	Cyclone « extrêmement violent »
Février 1738	Cyclone violent
Février 1746	Cyclone puissant. Vents très violents
Avril 1746	Un cyclone « violent dévaste l'île »
Novembre 1746	Cyclone « Très violent »
Mars 1752	Cyclone d'une grande violence
Mars 1753	Cyclone violent
Avril 1754	Cyclone « terrible » vents violents pendant 3 jours
Février 1760	Cyclone violent
Février 1764	Cyclone violent
(?) 1768	Un cyclone violent
Décembre 1770	Un cyclone « très violent »
Mars 1771	Cyclone terrible
Avril 1772	Cyclone violent
Mai 1778	Cyclone « très fort »
Mars 1788	Un cyclone violent dévaste toutes les plantations
Décembre 1789	Un des plus violents cyclones du 18ème siècle.
Février 1806	« L'oeil d'un important cyclone passe sur Bourbon »
Février 1807	« Tempête d'une violence inouïe avec pluies très violentes »
Mars 1807	Cyclone violent
Avril 1814	Cyclone violent
Mars 1818	Cyclone violent
Février 1829	ce cyclone qui passa sur la Réunion a été considéré comme le plus puissant et le plus mortel du XIXe siècle
Mars 1842	Cyclone « Désastreux »
Février 1844	Cyclone violent
Décembre 1844	Cyclone « désastreux »
Mars 1848	Un cyclone terrible passe à proximité Nord de l'île
Janvier 1850	Cyclone violent
Mars 1850	Cyclone « violent qui secoue l'île »

Mars 1850	Un cyclone « plus violent que le précédent touche l'île de nouveau ».
Janvier 1858	Cyclone violent
Février 1860	Cyclone violent
Février 1863	Cyclone violent
Mars 1868	Cyclone très violent passe sur l'île
Janvier 1871	Cyclone violent
Janvier 1873	Cyclone « dévastateur »
Janvier 1878	Un cyclone violent passe à proximité Nord de l'île
Mars 1879	Cyclone « très violent »
Mars 1883	Cyclone violent
Janvier 1901	Cyclone violent
Mars 1904	Cyclone très violent dont le centre passe sur St Denis
Mars 1905	Cyclone violent
Janvier 1910	Cyclone violent
Février 1911	Cyclone violent
Mars 1913	Cyclone « très violent et dévastateur »
Mars 1931	Cyclone violent
Février 1932	Cyclone extrêmement violent et meurtrier
Janvier 1934	Le centre d'un cyclone « fort » passe sur l'île
Mars 1939	Cyclone violent mais de petit diamètre
Avril 1944	Cyclone violent
Janvier 1945	Cyclone violent
Avril 1945	Cyclone violent
Janvier 1948	Cyclone extrêmement violent (La bombe atomique)
Janvier 1951	Un cyclone « fort »
Avril 1959	Cyclone violent
Février 1962	JENNY Cyclone très violent (CTI)
TOTAL	**63**

63 Cyclones violents, ou très violents ont impacté l'île en 3 siècles. Alors violent, très violent, extrêmement violent, dévastateurs, désastreux, puissants….. Ça veut dire quoi en intensité ?

Je constate seulement grâce à cette nomenclature (surement non exhaustive) que 63 phénomènes forts et marquants ont affecté l'île en 300 ans c'est-à-dire en moyenne 1 tous les 5 ans

Si on les classe en fonction des mois de la saison cyclonique cela donne :

NOVEMBRE	DECEMBRE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI
1	**3**	**14**	**15**	**20**	**8**	**1**

J'ai un cyclone en 1768 dont je n'ai pas la date.

Le mois de Mars est celui des cyclones violents qui impactent l'île (30 % de plus qu'en Janvier ou en Février)

Si on les classe par siècle cela donne :

PERIODE	NOMBRE CYCLONES « FORTS »
1667-1767	***17***
1768-1867	***23***
1867-1967	***23***

La tendance est assez stable sur 300 ans

4- Le nombre de météores (violents ou pas) ayant touché ou tangenté l'île (100 km ou moins)

1667-1767 = 11 systèmes

1768-1867 = 25 systèmes

1868-1967 = 35 systèmes

En tout = 71 systèmes (le nombre croissant de systèmes au fil des siècles est principalement du aux fait que les informations sont devenues de plus en plus nombreuses et de plus en plus pertinentes)

Environ 18 autres systèmes sont passés entre 100 km et 150 km de l'île

5- La probabilité de cycles naturels dans la fréquence des cyclones dans le bassin SO de l'OI

Si je me base uniquement sur les données de la base de Météo France je peux compiler des informations assez fiables de 1848 à nos jours

Cela donne le tableau suivant :

Saison	Nbre syst.
1848-1949	**4**
1849-1850	**0**
1850-1851	**2**
1851-1852	**3**
1852-1853	**0**
1853-1854	**2**
1854-1855	**4**
1855-1856	**2**
1856-1857	**2**
1857-1858	6

Saison	Nbre syst.
1884-1885	7
1885-1886	**5**
1886-1887	**3**
1887-1888	7
1888-1889	**1**
1889-1890	**3**
1890-1891	**3**
1891-1892	7
1892-1893	**4**
1893-1894	7

Saison	Nbre syst.
1920-1921	7
1921-1922	**12**
1922-1923	6
1923-1924	**2**
1924-2925	6
1925-1926	7
1926-1927	**4**
1927-1928	**13**
1928-1929	**10**
1929-1930	**10**

Saison	Nbre syst.
1956-1957	**5**
1957-1958	7
1958-1959	**12**
1959-1960	7
1960-1961	9
1961-1962	**13**
1962-1963	**10**
1963-1964	**10**
1964-1965	**17**
1965-1966	**12**

Saison	Nbre syst.
1992-1993	**11**
1993-1994	**15**
1994-1995	**13**
1995-1996	**10**
1996-1997	**12**
1997-1998	7
1998-1999	**5**
1999-2000	9
2000-2001	**5**
2001-2002	**11**

1858-1859	8
1859-1860	13
1860-1861	9
1861-1862	12
1862-1863	9
1863-1864	7
1864-1865	6
1865-1866	11
1866-1867	5
1867-1868	5
1868-1869	6
1869-1870	8
1870-1871	7
1871-1872	9
1872-1873	7
1873-1874	5
1874-1875	4
1875-1876	6
1876-1877	6
1877-1878	2
1878-1879	4
1879-1880	4
1880-1881	7
1881-1882	6
1882-1883	5
1883-1884	6

1894-1895	5
1895-1896	3
1896-1897	3
1897-1898	5
1898-1899	4
1899-1900	4
1900-1901	5
1901-1902	6
1902-1903	11
1903-1904	3
1904-1905	7
1905-1906	5
1906-1907	7
1907-1908	7
1908-1909	8
1909-1910	5
1910-1911	9
1911-1912	9
1912-1913	9
1913-1914	3
1914-1915	5
1915-1916	5
1916-1917	7
1917-1918	8
1918-1919	3
1919-1920	5

1930-1931	6
1931-1932	12
1932-1933	6
1933-1934	9
1934-1935	16
1935-1936	7
1936-1937	8
1937-1938	11
1938-1939	8
1939-1940	8
1940-1941	11
1941-1942	4
1942-1943	8
1943-1944	12
1944-1945	13
1945-1946	13
1946-1947	17
1947-1948	5
1948-1949	11
1949-1950	5
1950-1951	9
1951-1952	9
1952-1953	6
1953-1954	4
1954-1955	4
1955-1956	8

1966-1967	12
1967-1968	14
1968-1969	8
1969-1970	13
1970-1971	15
1971-1972	8
1972-1973	13
1973-1974	8
1974-1975	10
1975-1976	8
1976-1977	9
1977-1978	14
1978-1979	9
1979-1980	12
1980-1981	12
1981-1982	11
1982-1983	6
1983-1984	11
1984-1985	8
1985-1986	12
1986-1987	5
1987-1988	9
1988-1989	12
1989-1990	9
1980-1991	7
1991-1992	9

2002-2003	13
2003-2004	10
2004-2005	10
2005-2006	5
2006-2007	10
2007-2008	12
2008-2009	10
2009-2010	10
2010-2011	3
2011-2012	11
2012-2013	10
2013-2014	12
2014-2015	10
2015-2016	7
2016-2017	6
2017-2018	9
2018-2019	9

J'ai classé les saisons en 3 catégories :

1- Saison peu ou très peu actives (0 à 5 systèmes)
2- Saison plutôt normalement active (6 à 9 systèmes)
3- Saison plutôt active voir très actives (10 systèmes et plus)

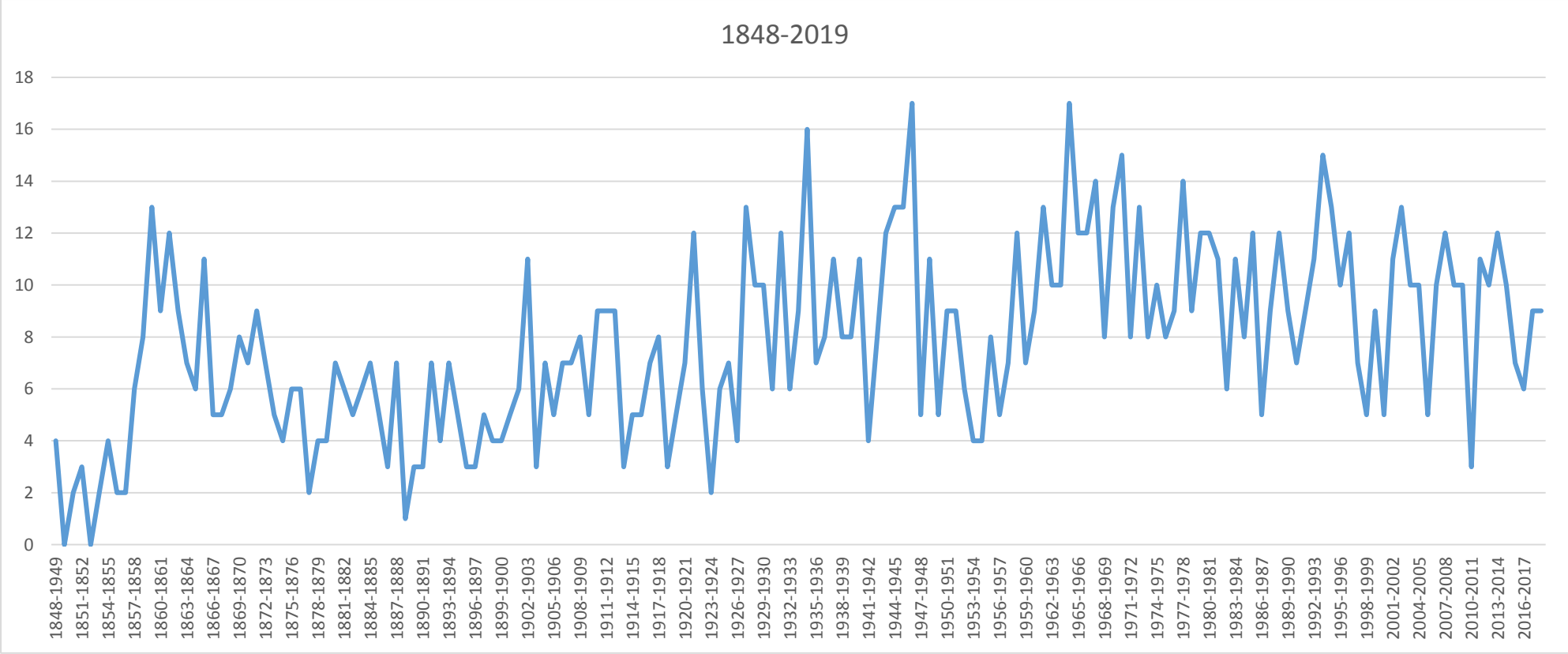
D'abord les saisons remarquablement peu actives :

1849-1950	0	1853-1854	2	1888-1889	1
1850-1851	2	1855-1856	2	1923-1924	2
1852-1853	0	1856-1857	2		

Puis les saisons remarquablement actives (13 et au dessus)

1859-1960	13	1945-1946	13	1964-1965	17	1970-1971	15	1993-1994	15
1927-1928	13	1946-1947	17	1967-1968	14	1972-1973	13	1994-1995	13
1944-1945	13	1960-1961	13	1969-1970	13	1977-1978	14	2002-2003	13

Enfin une tendance ?



En absices les dates

En ordonnées le nombre de cyclones.

Difficile de dégager une tendance……

Peut-être peut-on percevoir (comme d'ailleurs cela se voyait déjà un peu dans le graphique de l'article de GRANIER et DESARTHE donné en Annexes) des périodes actives et des périodes peu actives qui se succèdent régulièrement? (Comme une respiration de la planète.)

1848-1858	**Période peu active**
1859-1870	**Activité normale à légèrement supérieure**
1871-1902	**Activité bien au-dessous de la normale**
1903-1927	**Activité normale**
1928-1950	**Activité supérieure à la normale**
1951-1957	**Activité inférieure à la normale**
1958-1997	**Activité supérieure à la normale**
1998-2018	**Activité normale**

Voilà bonne lecture à tous

Evidemment je suis (comme toujours) preneur de toutes corrections ou même critiques constructives.

Labuse