LA GARANTIE TEMPÊTE GRÊLE NEIGE EN 2015

Étude - septembre 2016

Fédération Française de l'Assurance

ASSURANCES DE BIENS
ET DE RESPONSABILITÉ

Ce document est la propriété exclusive de la FFA et est protégé par le droit d'auteur. La reproduction, la représentation et la diffusion de tout ou partie de ce document ne peuvent se faire, en dehors du périmètre de la société ou de l'organisme destinataire de ce document, qu'avec l'autorisation de la direction émettrice de la FFA.

Direction des études économiques et des statistiques de la FFA
26, boulevard Haussmann - 75311 Paris Cedex 09

P R E S E N T A T I O N

◆◆◆◆◆◆◆◆

Contrairement aux assurances grêle sur récoltes et aux catastrophes naturelles qui sont isolées dans les états comptables réglementaires destinés à l'autorité de contrôle prudentiel et de résolution (ACPR), il n'existe aucune source officielle permettant de connaître avec exactitude le montant des cotisations tempête grêle neige (TGN). En conséquence, les résultats présentés dans cette étude sont évalués à partir des données recueillies dans l'enquête spécifique sur la garantie tempête grêle neige (TGN) réalisée auprès des sociétés adhérentes à la FFA.

34 sociétés ont participé à cette enquête, elles représentent 79 % du total des cotisations nationales des assurances catastrophes naturelles (cf. liste en annexe).

Sauf précision contraire, les résultats figurant dans cette étude concernent la totalité du marché extrapolé à partir des sociétés ayant répondu **; ils n'incluent pas les cotisations et sinistres TGN afférents à l'assurance automobile, ni ceux relevant de l'assurance sur récoltes.**

S O M M A I R E

1re PARTIE : Poids économique ..... p. 3

1. Cotisations perçues en 2015 au titre des assurances d'événements naturels ..... p. 3
2. Poids des cotisations TGN dans l'ensemble des cotisations DAB selon les sociétés ... p. 3
3. Cotisations et cotisation moyenne par catégorie d'assurés en 2015 ..... p. 4

2e PARTIE : La sinistralité ..... p. 5

1. Comparatif international ..... p. 5
2. Evaluation du coût global TGN en 2015 ..... p. 6
3. Répartition de la sinistralité par type d'événement ..... p. 7
4. Analyse par catégorie d'assurés ..... p. 9

3e PARTIE : Analyse géographique ..... p. 13

1. Résultats par région ..... p. 13
2. Résultats par département en 2015 ..... p. 14

Un fichier excel annexé à la présente brochure rassemble les historiques suivants :

- Résultats TGN par département pour l'exercice 2015 et cumul depuis 1987 pour la fréquence, le coût moyen et le rapport S/P des particuliers ainsi que le coût moyen tous assurés.
- Historique depuis 1984 des charges, fréquences, rapports S/P et sinistres moyens.

SYNTHESE

- Les cotisations afférentes à la garantie tempête grêle neige (TGN) sur bâtiment sont estimées à 1 520 M€ en 2015 pour l'ensemble du marché national (hors assurances automobile et récoltes) dont 69 % correspondent aux risques des particuliers.

- La sinistralité est en forte baisse en 2015 par rapport à 2014 : avec 485 M€ d'indemnités versées par les assureurs, l'exercice 2015 apparait relativement clément. Le ratio S/P s'établit à 32 %, en retrait de 35 points de pourcentage par rapport à 2014.

  L'essentiel de la charge des sinistres résulte de la garantie tempête qui totalise 80 % du coût global soit 390 M€.

- En termes de répartition géographique des dommages, avec 31 % des indemnités versées, la région Midi- Pyrénées a été la plus touchée en 2015, principalement en raison des violents orages qui se sont abattus sur le Sud-Ouest de la France fin août.

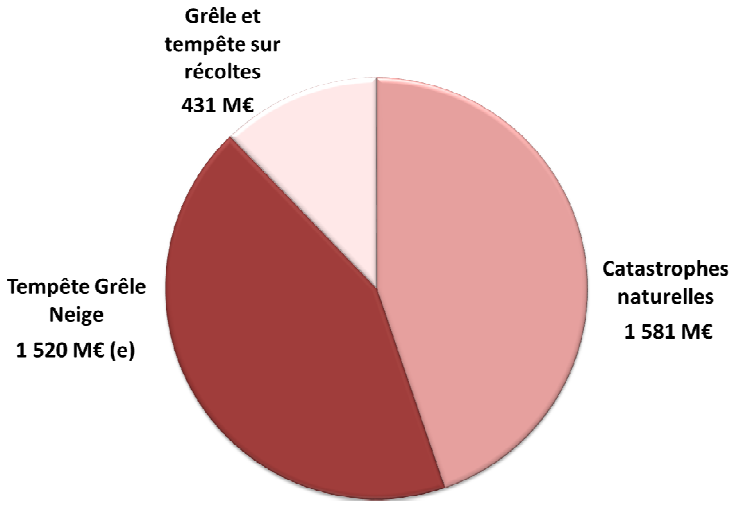
- Pour l'assurance automobile, le montant des cotisations émises au titre de la garantie TGN est compris entre 300 et 350 M€ pour une charge correspondante de l'ordre de 100 M€.

1re partie : Poids économique

1. COTISATIONS PERÇUES EN 2015 AU TITRE DES ASSURANCES D'EVENEMENTS NATURELS*

Source : FFA / ACPR

La couverture des événements naturels totalise en 2015 un volume de cotisations de 3,5 milliards d'euros dont 43 % correspondent à la garantie TGN (hors automobile).



(e) estimation FFA

La présente étude ne porte que sur la garantie tempête grêle neige sur bâtiment, elle ne concerne pas l'assurance multirisque climatique (MRC) et grêle sur récoltes, ni la garantie TGN incluse en assurance automobile.
Pour cette dernière, le montant des cotisations TGN peut être évalué entre 300 et 350 millions d'euros, tandis que la charge TGN automobile s'est établit autour de 100 millions d'euros pour 2015.

** pour les assurances d'événements naturels consulter aussi l'étude sur « l'assurance des catastrophes naturelles » (mai 2016), celle sur « les assurances grêle et multirisques climatiques sur cultures » (mai 2016) et celle sur « le marché de l'assurance automobile, véhicules de 1ère catégorie hors flottes » (juin 2016)*

2. POIDS DES COTISATIONS TGN DANS L'ENSEMBLE DES COTISATIONS DOMMAGES AUX BIENS SELON LES SOCIETES

Pour l'ensemble du marché national, le montant des cotisations émises en 2015 au titre de la garantie TGN est évalué à 1,5 milliard d'euros, soit 8,7 % de l'ensemble des cotisations des assurances de dommages aux biens.

Le poids de la garantie TGN dans les cotisations dommages aux biens est très disparate suivant les sociétés. Cependant, les sociétés plus particulièrement positionnées sur les risques agricoles ainsi que les compagnies opérant dans les DOM-TOM présentent le plus souvent un taux supérieur à la moyenne.

Poids des cotisations TGN (en % des primes DAB)	Nombre de sociétés
< à 3 %	1
de 3 à 6 %	6
de 6 à 12 %	9
> à 12 %	10

3. COTISATIONS ET COTISATION MOYENNE PAR CATEGORIE D'ASSURES EN 2015

Nota : les informations restituées dans cette partie du document reposent sur une représentativité de l'ordre de 79 % des cotisations catastrophes naturelles.

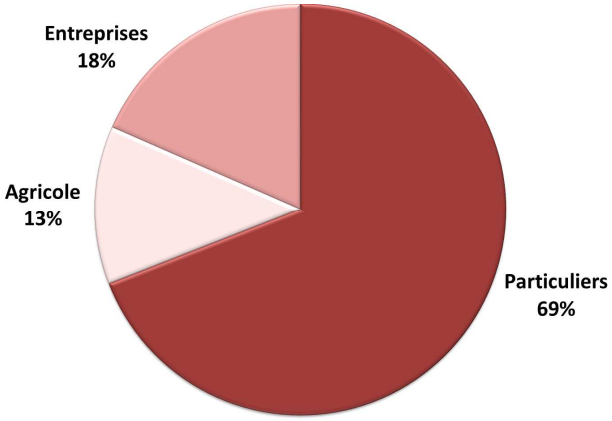
➢ Historique des cotisations du marché national depuis 10 ans (estimation)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	**2015**
En M€	1 115	1 200	1 210	1 250	1 310	1 370	1 420	1 400	1 470	**1 520**

◆ *Répartition des cotisations TGN en %*

La ventilation des cotisations TGN en 2015 est la suivante :

- 1 050 M€ pour les particuliers
- 280 M€ pour les entreprises
- 190 M€ pour l'agricole hors assurances sur récoltes



Contrairement au taux de surprime pour la couverture des catastrophes naturelles, qui est établi par les pouvoirs publics, le prix de la garantie TGN est fixé librement par les sociétés.

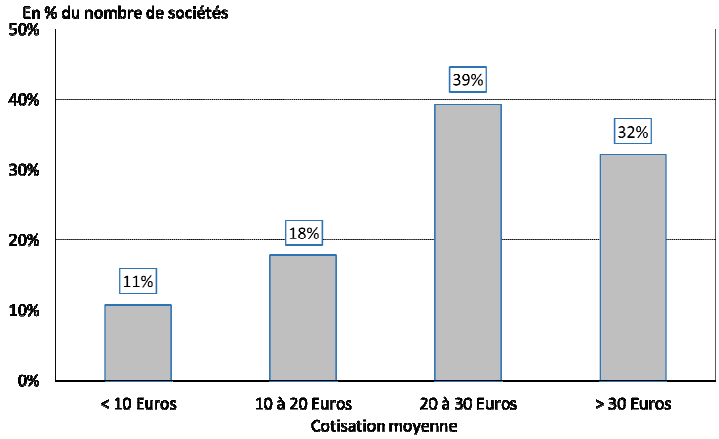
➢ Cotisation moyenne par contrat TGN selon la catégorie d'assurés en 2015

	Ensemble	Dommages aux biens des particuliers	ACPS [1]	Dommages aux biens agricoles
Cotisation moyenne (en euros)	35	27	35	265

[1] *Enquête statistique sur les multirisques des artisans, commerçants et prestataires de services*

➢ Dispersion de la cotisation moyenne des particuliers

	Cotisation moyenne en euros
Minimum	4,8
Médiane	25,9
Maximum	66,0



Les 28 sociétés pour lesquelles la cotisation moyenne est disponible représentent 80 % de part de marché des cotisations dommages aux biens des particuliers. Plus de 70 % des intervenants appliquent une prime moyenne TGN supérieure à 20 euros.

2e partie : La sinistralité

1. COMPARATIF INTERNATIONAL

Source : Swiss Ré – Sigma n° 1/2016

Au niveau mondial, 102 tempêtes majeures ont été recensées en 2015 ; elles représentent 20,6 milliards de $ de dommages assurés et ont fait 2 011 victimes[1].

➢ Les cinq sinistres tempête-grêle-neige les plus coûteux en 2015 dans le monde

Date/début	Evénement	Pays	Victimes[1]	Dommages assurés (en millions de $)[2]
16/02/2015	Tempête hivernale sévère, vents violents, fortes chutes de neige et accumulation de glace	Etats-Unis	30	2 081
23/05/2015	Tempêtes orageuses, tornades, grêle, graves inondations au Texas et en Oklahoma	Etats-Unis	31	1 461
07/04/2015	Tempêtes orageuses, grosse grêle, tornades, crues soudaines	Etats-Unis	2	1 204
18/08/2015	Typhon Goni	Japon, Philippines, Corée du Nord	89	1 150
30/03/2015	Tempête hivernale Niklas[3]	Allemagne, Pays-Bas	0	1 009

➢ Les dix tempêtes les plus coûteuses dans le monde depuis 1970

Dans cet historique des dix tempêtes les plus coûteuses enregistrées depuis 1970, on dénombre neuf ouragans ayant balayé les Etats-Unis, et sept ayant eu lieu dans les années 2000.

Date	Evénement	Pays	Dommages assurés en millions de $ (constant 2015) (2)
25/08/2005	Ouragan Katrina	Etats-Unis	79 663
24/10/2012	Ouragan Sandy	Etats-Unis	36 115
23/08/1992	Ouragan Andrew	Etats-Unis	27 017
06/09/2008	Ouragan Ike	Etats-Unis	22 343
02/09/2004	Ouragan Ivan	Etats-Unis	16 180
19/10/2005	Ouragan Wilma	Etats-Unis	15 248
20/09/2005	Ouragan Rita	Etats-Unis	12 252
11/08/2004	Ouragan Charley	Etats-Unis	10 097
27/09/1991	Typhon Mireille	Japon	9 823
15/09/1989	Ouragan Hugo	Etats-Unis	8 738

[1] Morts ou disparus.
[2] Dommages matériels et pertes d'exploitation, sans les dommages de responsabilité civile ni les dommages vie ; les chiffres des TGN pour les Etats-Unis proviennent des Property Claim Services et incluent les dommages du National Flood Insurance Program (NFIP).
[3] Les chiffres des dommages dus à la tempête Niklas sont des estimations de Swiss Re à partir des données de Perils AG.

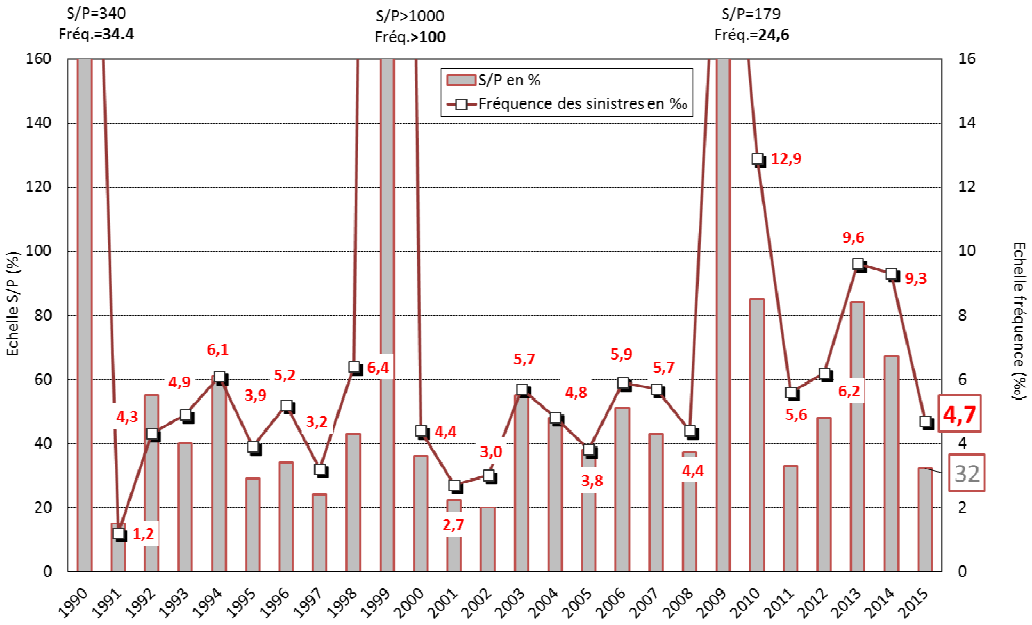
2. EVALUATION DU COUT GLOBAL TGN EN 2015

Nota : les informations restituées dans cette partie du document reposent sur une représentativité de l'échantillon de 68 % des cotisations catastrophes naturelles.

L'exercice 2015 se caractérise par une sinistralité relativement clémente ; la fréquence d'ensemble s'élève à 4,7 ‰ et se répartit de la façon suivante : une fréquence de 4,0 ‰ pour les tempêtes, de 0,6 ‰ pour la grêle et 0,1 ‰ pour la neige. Le montant total des indemnités versées aux assurés est évalué à environ 485 M€ (pour le marché national).

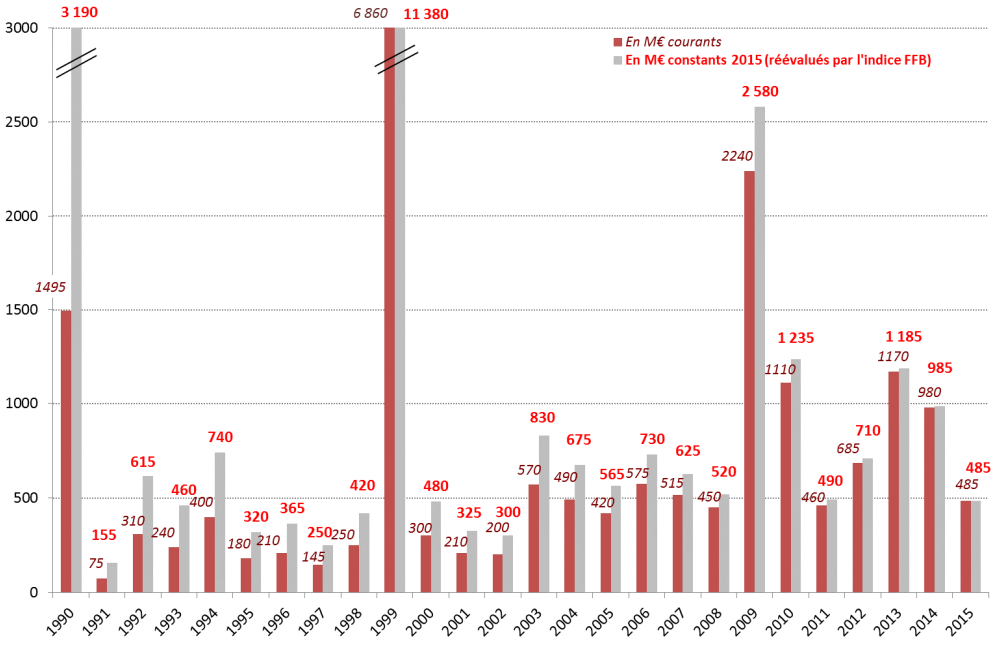
➢ Historique de la fréquence et du rapport S/P d'ensemble depuis 1990

Le rapport sinistres à primes s'établit à 32 % en 2015, en retrait de 35 points de pourcentage par rapport à 2014.



➢ Historique du coût global depuis 1990

Note : La garantie tempête est obligatoire depuis 1990. Auparavant, la totalité des dommages causés n'était pas indemnisée par les assureurs. Par ailleurs, les tempêtes les plus importantes étaient déclarées catastrophes naturelles et indemnisées par l'intermédiaire de ce régime.



La charge cumulée depuis 1990 des sinistres TGN est évaluée à 30,6 Mds en euros constants.

3. REPARTITION DE LA SINISTRALITE EN FRANCE PAR TYPE D'EVENEMENT

Les 485 millions d'euros d'indemnités versées aux assurés en 2015 sont constitués à 80 % par les tempêtes avec 390 M€, les dommages causés par la grêle et la neige représentent quant à eux 95 M€.

➢ Historique des indemnités versées depuis 2011
Source : Données extrapolées à partir de l'enquête de la FFA

La loi du 25 juin 1990 a permis la généralisation de la garantie tempête en rendant obligatoire la couverture des dommages résultant des effets du vent dû aux tempêtes, ouragans et cyclones pour toute personne ou entreprise détentrice d'un contrat d'assurance garantissant les dommages incendie.

Année	Montant des indemnités (en M€) (estimation marché national)				
	Tempête	Grêle	Neige sur toitures	Total en euros courants	*Total en euros constants 2015**
2011	290	130	40	460	*490*
2012	445	165	75	685	710
2013	540	445	185	1 170	1 185
2014	385	585	10	980	*985*
2015	**390**	**75**	**20**	**485**	***485***
Total 2011 - 2015	**2 050**	**1 400**	**330**	**3 780**	***3 855***
Total depuis 1990	**17 265**	**2 765**	**995**	**21 025**	***30 615***
Total depuis 1984	**18 500**	**2 960**	**1 125**	**22 585**	***34 390***

** réévalué par l'indice FFB*

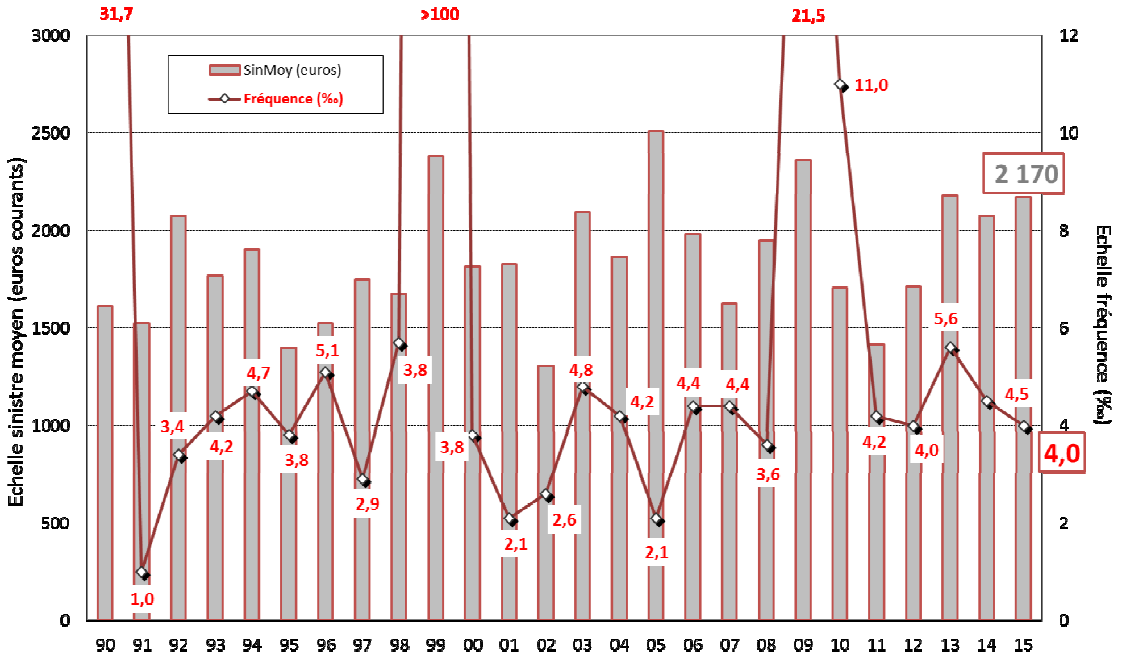
3.1. Répartition des sinistres par type d'événements

	Répartition en nombre (en %)					Répartition en montant (en %)				
	2011	2012	2013	2014	**2015**	2011	2012	2013	2014	**2015**
Tempête	75	65	59	48	**86**	63	65	46	39	**80**
Grêle	20	21	31	51	**12**	28	24	38	60	**16**
Poids de la neige	5	14	10	1	**2**	9	11	16	1	**4**

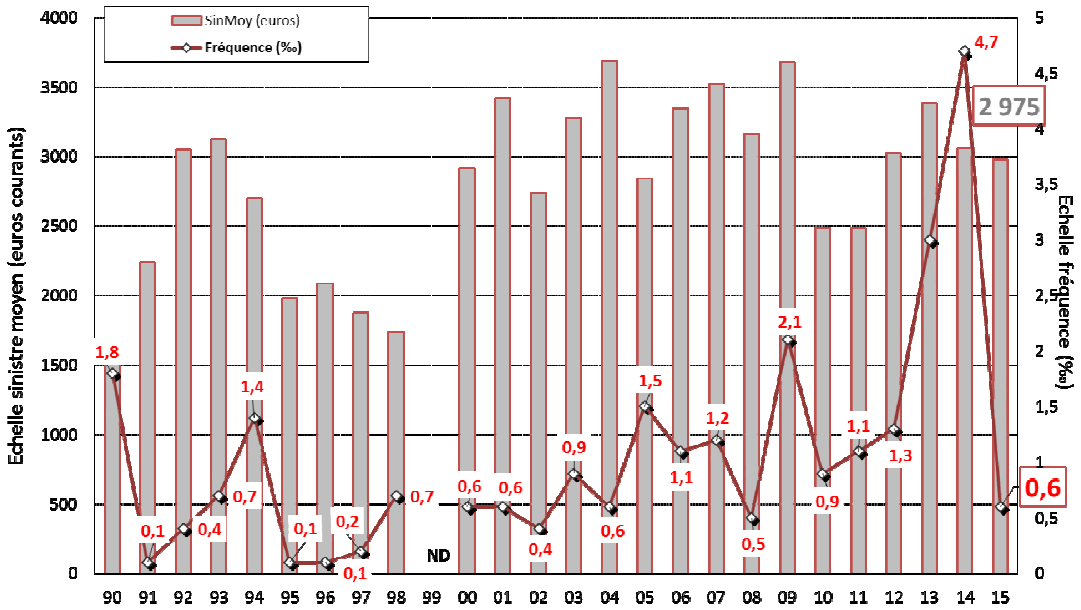
3.2. Fréquence des sinistres et sinistre moyen par type d'événements

	Fréquence des sinistres (en ‰)					Sinistre moyen (en euros courants)				
	2011	2012	2013	2014	**2015**	2011	2012	2013	2014	**2015**
Tempête	4,2	4,0	5,6	4,5	**4,0**	1 415	1 715	2 180	2 075	**2 170**
Grêle	1,1	1,3	3,0	4,7	**0,6**	2 485	3 025	3 380	3 055	**2 975**
Poids de la neige	0,3	0,9	1,0	0,1	**0,1**	2 670	1 990	4 940	4 440	**2 970**

➢ Historique de la fréquence et du coût moyen **tempête** depuis 1990



➢ Historique de la fréquence et du coût moyen **grêle** depuis 1990



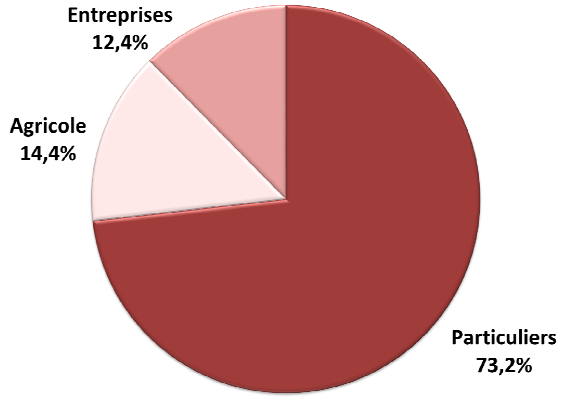
4. ANALYSE PAR CATEGORIE D'ASSURES

Nota : les informations restituées dans cette partie du document reposent sur une représentativité de l'échantillon de l'ordre de 79 % des cotisations catastrophes naturelles.

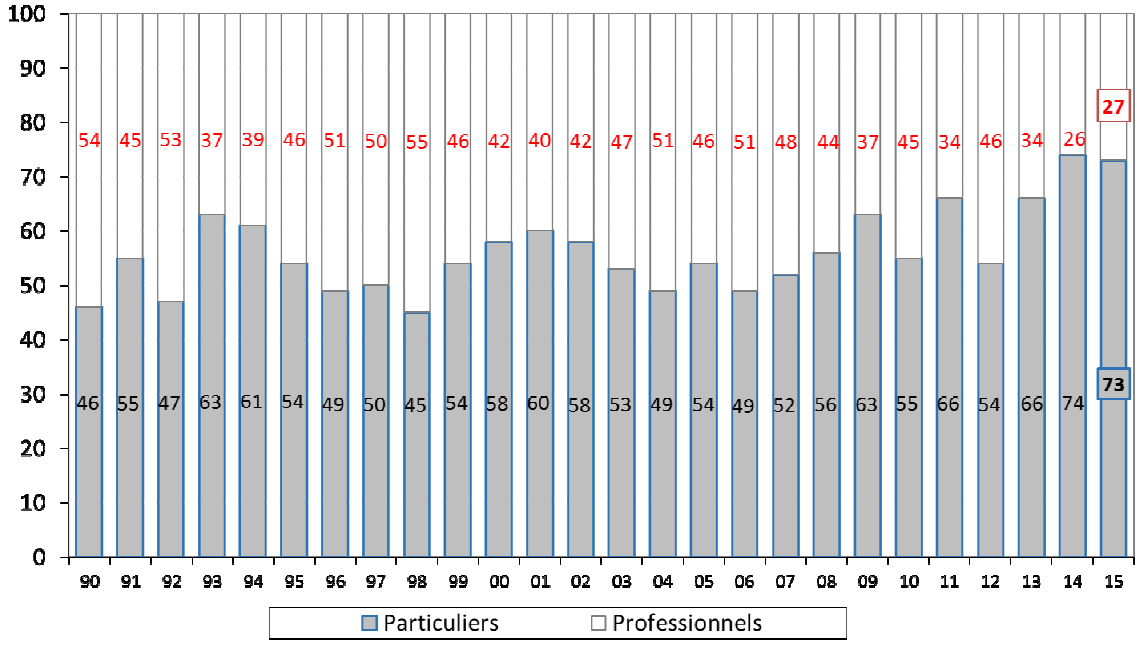
◆ *Ventilation de la charge des sinistres TGN en 2015*

Les 485 millions d'indemnités versées en 2015 se répartissent comme suit :

- 355 M€ pour les particuliers
- 60 M€ pour les entreprises
- 70 M€ pour l'agricole hors assurances sur récoltes



➢ Historique de la répartition des dommages entre particuliers et professionnels depuis 1990 (en %)



En moyenne, depuis la généralisation de la garantie TGN en 1990, les particuliers totalisent 57 % des indemnités versées. En 2015 ce taux atteint 73 %.

- Evolution du S/P par catégorie d'assurés depuis 10 ans

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	**2015**
Particuliers	48	44	38	188	75	36	41	79	72	**34**
Entreprises	55	40	39	155	91	32	62	102	59	**22**
Agricole	56	45	31	187	117	26	57	88	50	**38**
Ensemble	**51**	**43**	**37**	**179**	**85**	**33**	**48**	**84**	**67**	**32**

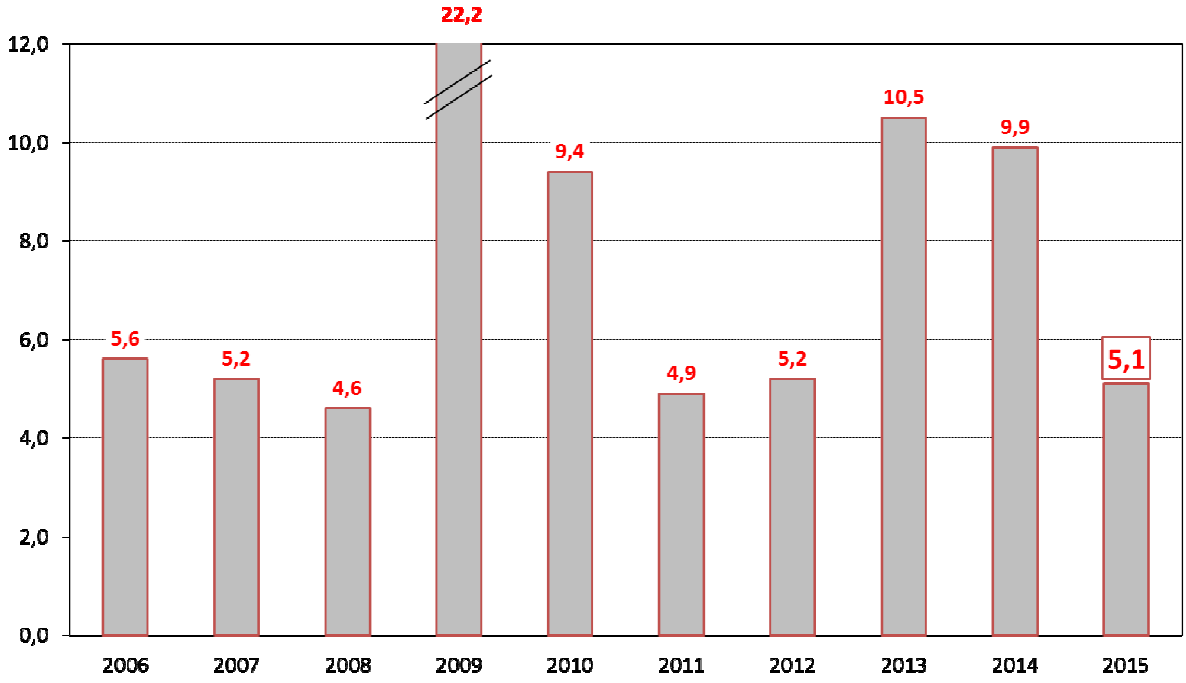
4.1. Les risques des particuliers

Pour l'exercice 2015, les particuliers totalisent environ 355 millions d'euros de dommages indemnisés, ce qui représente 73 % de la charge globale.

➢ Fréquence des sinistres, sinistre moyen et prime pure TGN pour l'ensemble des risques de particuliers sur 10 ans (euros courants)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	**2015**
. *Fréquence (‰)*	*5,6*	*5,3*	*4,0*	*23,8*	*12,3*	*5,6*	6,1	9,4	*9,4*	***4,7***
. Sinistre moyen (en €)	1 765	1 620	1 860	1 765	1 435	1 435	1 605	2 110	2 085	**1 990**
. Prime pure (en €)	9,9	8,6	7,4	42,0	17,7	8,0	9,8	19,8	19,6	**9,4**

➢ Poids des indemnités TGN dans la charge des sinistres dommages aux biens des particuliers (en %)
Source : Etats C10 - Enquête FFA



▪ Fréquence des sinistres et sinistre moyen par type d'événement

83 % des indemnités versées aux particuliers en 2015 l'ont été suite à des sinistres tempête tandis que les chutes de grêle en ont représenté 14 % et le poids de la neige est marginal avec 3 % du coût total.

	Fréquence des sinistres (en ‰)					Sinistre moyen (en euros courants)				
	2011	2012	2013	2014	**2015**	2011	2012	2013	2014	**2015**
Tempête	4,2	4,0	5,5	4,4	**4,0**	1 220	1 375	1 650	1 565	**1 820**
Grêle	1,1	1,3	3,0	4,9	**0,6**	2 010	2 270	2 775	2 520	**2 335**
Poids de la neige	0,3	0,8	0,9	0,1	**0,1**	2 205	1 640	2 630	3 035	**1 835**

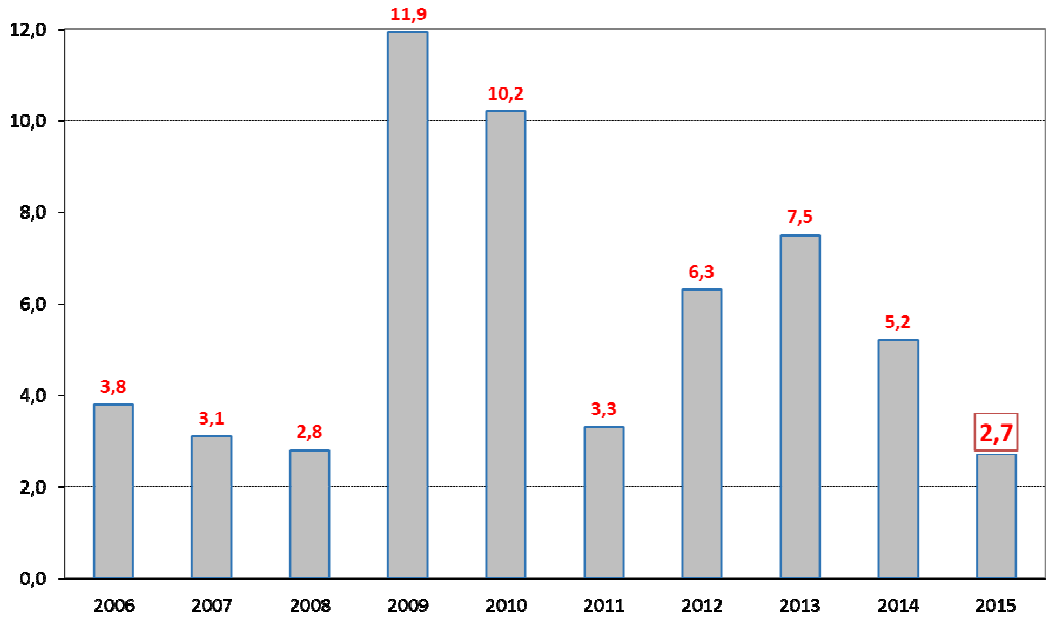
4.2. Les risques d'entreprises

Les 60 millions d'euros d'indemnités versées aux entreprises (y compris collectivités locales) en 2015 représentent 12 % de la charge globale.

➢ Fréquence des sinistres et sinistre moyen pour l'ensemble des risques d'entreprises sur 10 ans (euros courants)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	**2015**
• *Fréquence (‰)*	*6,3*	*6,8*	*5,0*	*21,4*	*12,1*	*4,4*	*5,1*	*8,2*	*7,1*	***3,6***
• Sinistre moyen (en €)	7 315	6 205	6 400	6 705	5 840	5 705	6 895	11 710	9 815	**6 665**
• Prime pure (en €)	46,1	42,2	32,0	143,4	70,7	25,1	35,2	96,0	69,7	**24,0**

➢ Poids des indemnités TGN dans la charge des sinistres dommages aux biens des professionnels (y.c agricole, en %)
Source : Etats C10 - Enquête FFA



▪ Fréquence des sinistres et sinistre moyen par nature d'événement

Les indemnités versées aux entreprises en 2015 sont composées pour 83,3 % des tempêtes, 8,3 % de grêle et de 8,3 % de poids de la neige.

	Fréquence des sinistres (en ‰)					Sinistre moyen (en euros courants)				
	2011	2012	2013	2014	**2015**	2011	2012	2013	2014	**2015**
Tempête	3,4	3,8	5,3	4,4	**3,2**	4 800	6 525	9 495	8 860	**6 635**
Grêle	0,4	0,5	1,5	2,6	**0,3**	15 330	16 730	12 605	13 635	**9 685**
Poids de la neige	0,6	0,8	1,4	0,1	**0,1**	6 410	5 945	26 335*	14 835	**10 780**

* *Coût moyen très élevé du fait de la présence de sinistres graves en entreprises et collectivités locales (supérieurs à 2 M€).*

4.3 Les risques agricoles

Pour l'exercice 2015, les risques agricoles totalisent 70 millions d'euros de dommages indemnisés*, ce qui représente 14 % de la charge globale.

** hors assurances sur récoltes.*

➢ Fréquence des sinistres, sinistre moyen et prime pure pour l'ensemble des risques agricoles sur 10 ans (euros courants)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	**2014**
. *Fréquence (‰)*	*31,4*	*28,1*	*21,5*	*100,9*	*70,8*	*11,5*	*25,6*	*40,3*	*22,5*	***14,9***
. Sinistre moyen (en €)	6 055	5 045	4 120	5 220	5 035	4 505	6 465	7 075	7 300	**7 340**
. Prime pure (en €)	190,1	141,8	88,6	526,5	356,5	51,8	165,5	285,1	164,3	**109,4**

▪ Fréquence des sinistres et sinistre moyen par nature d'événement

Les indemnités versées aux exploitants agricoles en 2015 résultent pour 64 % de la tempête, 29 % de la grêle et 7 % du poids de la neige.

	Fréquence des sinistres (en ‰)					Sinistre moyen (en euros courants)				
	2011	2012	2013	2014	**2015**	2011	2012	2013	2014	**2015**
Tempête	7,5	16,3	21,9	13,9	**11,3**	3 225	4 115	4 270	4 205	**5 955**
Grêle	3,3	7,4	12,4	8,6	**3,0**	6 935	11 115	11 160	11 645	**10 470**
Poids de la neige	0,7	1,9	6,0	< 0,1	**0,6**	7 060	8 120	8 205	7 860	**11 090**

3e partie : Analyse géographique

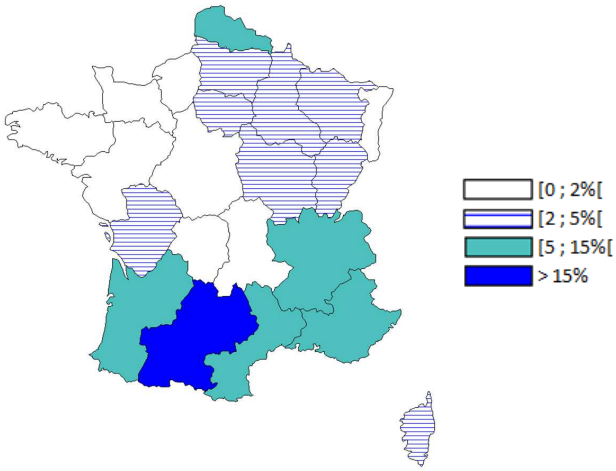
Les résultats de cette partie reposent sur 26 sociétés, représentant 64 % du total des dommages, ayant transmis leurs données par département.
Les résultats géographiques présentés dans cette troisième partie du document s'entendent ***hors DOM-TOM****.*

1. RESULTATS PAR REGION

➢ Répartition des indemnités versées en 2015

Avec 31 % des indemnités versées, la région Midi-Pyrénées a été la plus touchée en 2015, principalement en raison des violents orages qui se sont abattus sur le Sud-Ouest de la France fin août.

Le mois de septembre 2015 a été marqué par plusieurs épisodes tempétueux qui ont plus particulièrement touché les régions du Sud de la France.



➢ Paramètres de la sinistralité par région en 2015

Régions	Ensemble des assurés			Particuliers	
	Part des indemnités versées (en %)	Coût moyen (en euros)	**S/P (en %)**	*Fréquence des sinistres (en ‰)*	Coût moyen (en euros)
Alsace	1,2	1 474	**23**	4,6	1 246
Aquitaine	6,5	2 697	**29**	4,2	1 714
Auvergne	1,4	2 313	**22**	2,7	1 961
Basse Normandie	0,7	1 783	**7**	1,5	1 158
Bourgogne	3,5	2 447	**53**	6,2	1 979
Bretagne	0,9	1 377	**7**	1,2	990
Centre	1,2	1 641	**12**	2,1	1 235
Champagne-Ardennes	3,9	4 475	**59**	4,6	3 509
Corse	2,7	3 227	**146**	14,2	2 766
Franche-Comté	2,6	2 652	**60**	6,7	1 986
Haute-Normandie	0,8	1 544	**13**	2,0	1 319
Ile-de-France	2,9	2 319	**4**	0,7	1 304
Languedoc-Roussillon	7,5	1 945	**70**	8,5	1 806
Limousin	0,4	1 874	**10**	1,6	1 766
Lorraine	3,3	3 021	**44**	4,1	2 356
Midi-Pyrénées	31,1	3 946	**229**	17,9	3 468
Nord/Pas-de-Calais	8,3	1 657	**68**	10,7	1 488
Pays-de-la-Loire	1,1	1 306	**7**	1,6	1 041
Picardie	2,5	2 287	**35**	4,3	1 661
Poitou-Charentes	2,1	2 368	**19**	2,6	1 806
Provence/Côte-d'Azur	7,1	1 784	**35**	4,6	1 645
Rhône-Alpes	8,3	1 936	**37**	4,7	1 671
Ensemble des régions	100	2 465	38	4,4	2 055
Rappel France entière	100	2 380	**32**	4,7	1 990

2. RESULTATS PAR DEPARTEMENT EN 2015

2.1. Indicateurs de sinistralité pour les principaux départements touchés en 2015

Les 5 départements retenus ci-dessous totalisent une charge des sinistres TGN 2015 représentant plus d'une année et demie de cotisations.

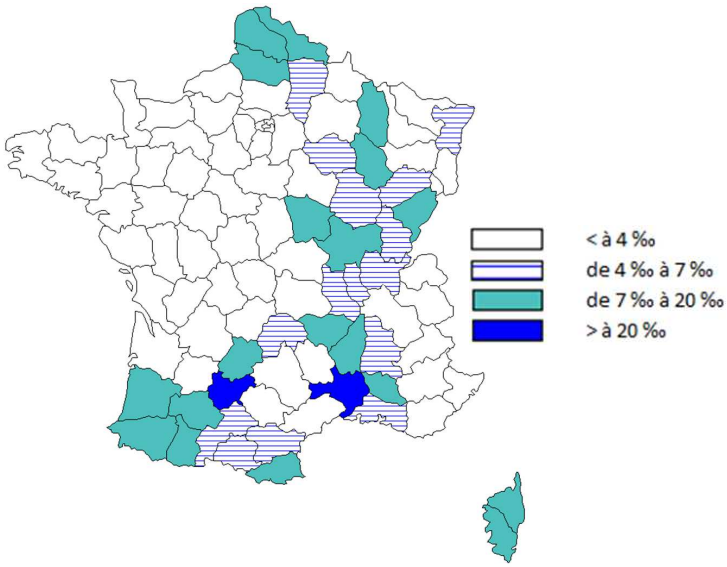
	Ensemble des assurés		Particuliers		
	S/P (en %)	Coût moyen (en euros)	Part des indemnités (en %)	Fréquence des sinistres (en ‰)	Coût moyen (en euros)
82. Tarn et Garonne	2 115	4 279	22,7	151,9	3 888
55. Meuse	231	5 900	1,7	15,5	4 504
30. Gard	189	2 095	5,8	22,2	1 964
65. Hautes-Pyrénées	158	4 104	1,7	11,5	3 178
52. Haute-Marne	152	3 763	1,2	14,2	3 013

2.2. Fréquence par département en 2015

➢ Dispersion des départements suivant la fréquence des sinistres TGN en 2015 pour les particuliers

	Fréquence des particuliers en ‰
Minimum (dép. 75)	0,2
1er quartile	1,6
Médiane	2,9
Moyenne	6,0
3ème quartile	6,0
9ème décile	11,5
Maximum (dép. 82)	151,9
Ecart type	**15,7**

➢ Fréquence départementale des sinistres TGN en 2015 pour les particuliers (en ‰)



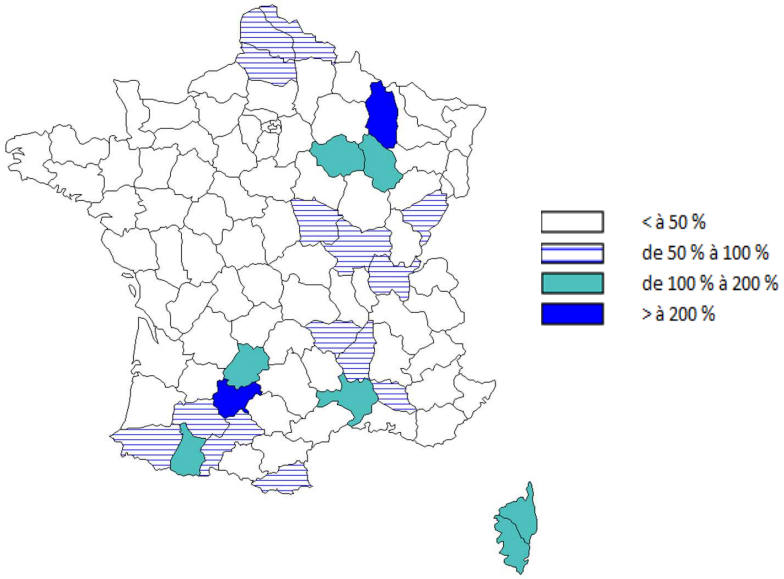
Le Tarn et Garonne a subi d'importants dégâts consécutifs aux orages du 31 août 2015. Le Gard a quant à lui été particulièrement touché par la tempête de mistral intervenue en février.

Rapport sinistres à primes par département en 2015

➢ Dispersion des départements suivant leur rapport S/P en 2015

	S/P (en %)
Minimum (dép. 75)	1,0
1er quartile	9,1
Médiane	19,2
Moyenne	58,3
3ème quartile	43,8
9ème décile	95,9
Maximum (dép. 82)	2 115,0
Ecart type	**217,7**

➢ Rapport S/P par département en 2015



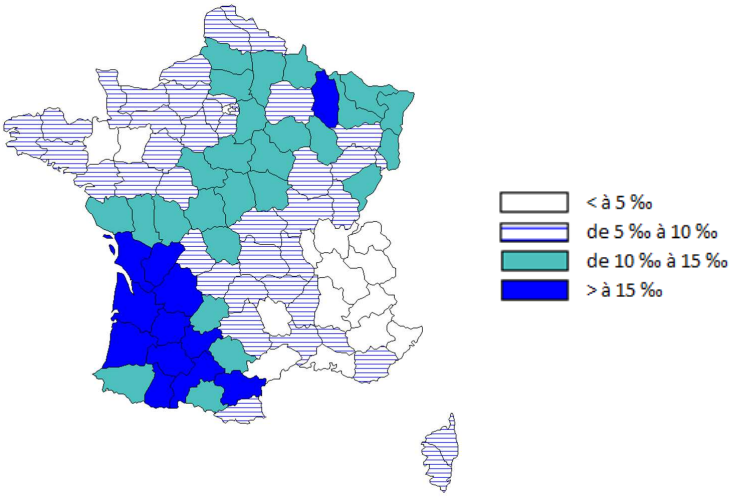
2.3. Résultats cumulés par département depuis 1987

➢ Répartition des départements selon leur fréquence (particuliers – cumul 1987-2015)

Fréquence en ‰	< 5	5 à 10	10 à 15	15 à 20	> 20
Nombre de départements	16	41	26	9	3
Liste des départements	01 – 04 – 05 – 06 13 – 26 – 34 – 35 38 – 48 – 53 – 69 73 – 74 – 75 – 92	03 – 07 – 12 – 14 – 15 19 – 20 – 21 – 22 – 27 28 – 29 – 30 – 37 – 39 42 – 43 – 44 – 49 – 50 51 – 56 – 59 – 61 – 62 63 – 66 – 70 – 71 – 72 76 – 78 – 83 – 84 – 87 88 – 90 – 91 – 93 – 94 95	02 – 08 – 09 – 10 18 – 23 – 25 – 36 41 – 45 – 46 – 52 54 – 57 – 58 – 60 64 – 67 – 68 – 77 79 – 80 – 81 – 85 86 – 89	11 – 16 – 17 – 24 31 – 32 – 47 – 55 65	33 – 40 – 82

➢ Départements enregistrant une fréquence particuliers cumulée 1987-2015 supérieure à 5 ‰

Sur les 29 années étudiées, le quart sud-est de la France apparaît comme le moins exposé aux dommages provoqués par la tempête, la grêle et la neige.



FEDERATION FRANCAISE DE L'ASSURANCE
26, boulevard Haussmann 75009 PARIS
ffa-assurance.fr