



www.ccr.fr

A high-angle photograph of a person in a narrow wooden boat on a river. The person is wearing a white tank top and blue shorts, and is using a long wooden pole to navigate. The boat is made of light-colored wood planks and has a dark interior. The water is a calm, greenish-brown color.

**BILAN DES CATASTROPHES
NATURELLES DEPUIS 1982 ET
PROSPECTIVES A 2050**



Antoine Quantin
Journée CCR CAT - 30 juin 2016



Bilan des Cat Nat en France

Les risques couverts par le régime Cat Nat aujourd'hui

- Près de 90 millions de risques pour près de 1,6 Mds d'€ de primes en 2014
- Un particulier paye en moyenne 20€ par an pour être assuré contre les catastrophes naturelles

Branche	Catégorie de risques assurés	Nombre de risques assurés (en millions)	Primes catastrophes naturelles (en millions d'euros)	Primes moyennes (en euros)
Dommages aux Biens (Hors automobiles)	Risques de particuliers	40	787	20
	Risques professionnels (hors agricoles)	6	597	95
	Risques agricoles	0,7	60	86
	Total dommages aux biens hors auto	47	1 444	30
Automobiles	Automobiles	40	111	3
Total	Total	87	1 555	18

L'exposition aux Cat Nat en France

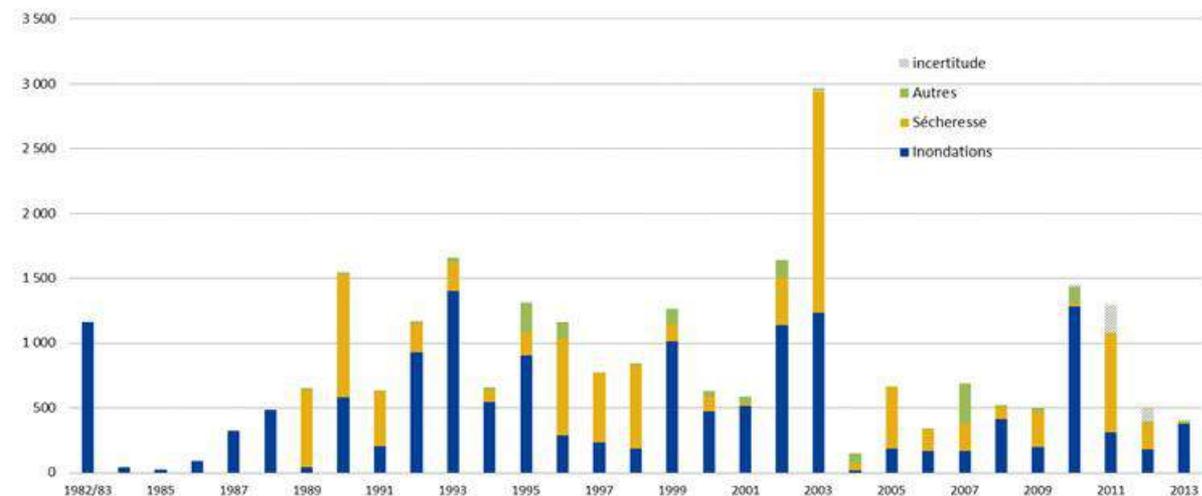
Péril	% de risques assurés exposés
Inondations par débordement (modélisation probabiliste CCR)	12%
Inondations par ruissellement (modélisation probabiliste CCR)	36%
Sécheresse (Zones d'aléa moyen et fort du BRGM)	17%
Séismes (Zones d'aléa modéré, moyen et fort du zonage réglementaire du MEDDE)	27%
Cyclones	1% (Outre-mer)

Sinistralité à charge du régime Cat Nat

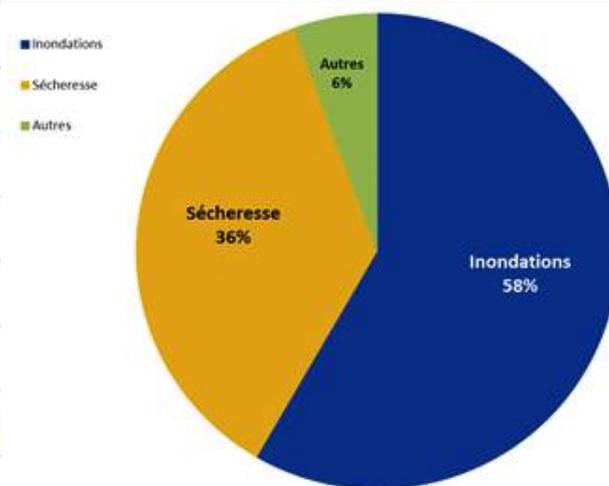
- 24 milliards d'euros indemnisés sur la période 1989-2013
- 965 millions d'euros / an en moyenne

La sinistralité Catastrophes Naturelles Non-Auto de 1982 à 2013

(Actualisée en millions d'€ 2013)



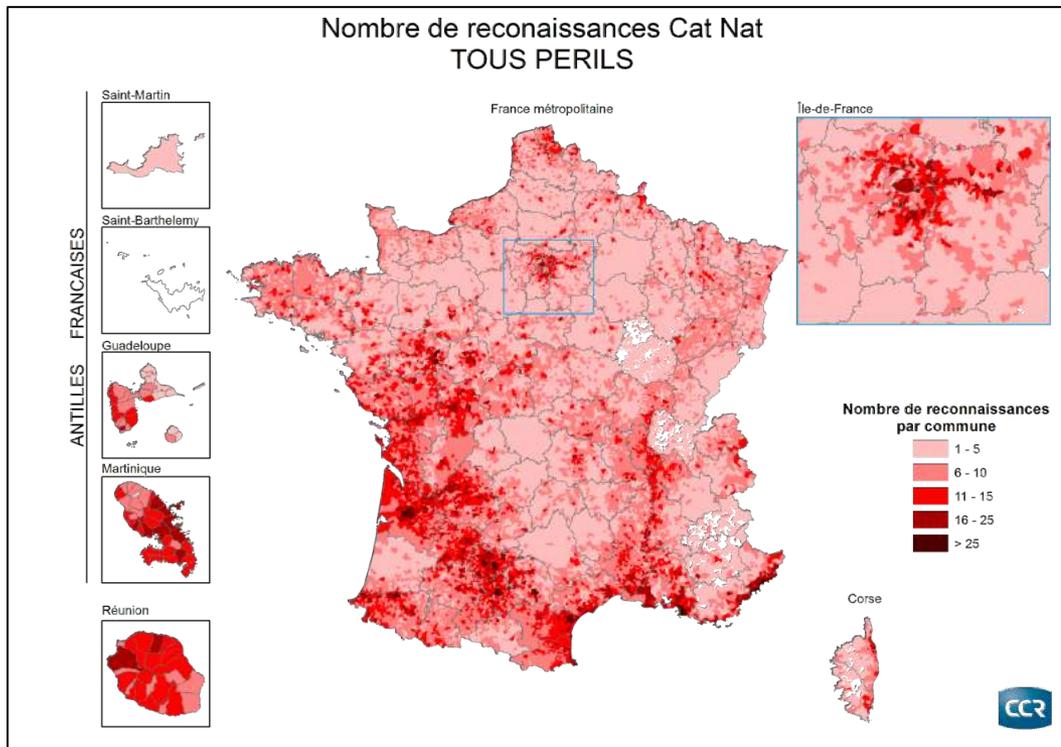
Répartition de la sinistralité Catastrophe Naturelles Non-Auto cumulée de 1982 à 2013



- Très forte variabilité selon les années.
- Une année très fortement sinistrée : 2003, sans pour autant atteindre les scénarios exceptionnels envisageables.

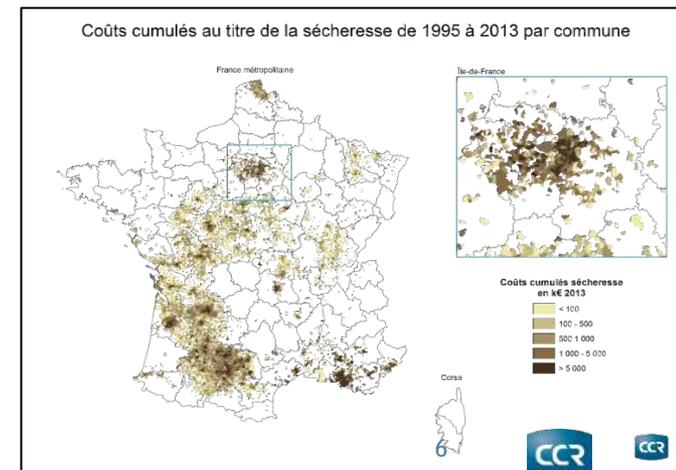
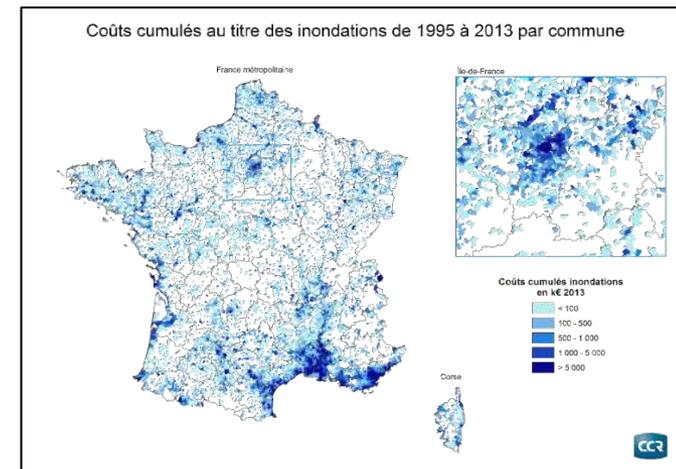
Répartition géographique

- La quasi-totalité des communes françaises reconnues Cat Nat au moins une fois
- Le sud, le nord de la France et la côte atlantique particulièrement touchés par les inondations
- L'Ile-de-France, l'Ouest et le Sud fortement impactés par la sécheresse



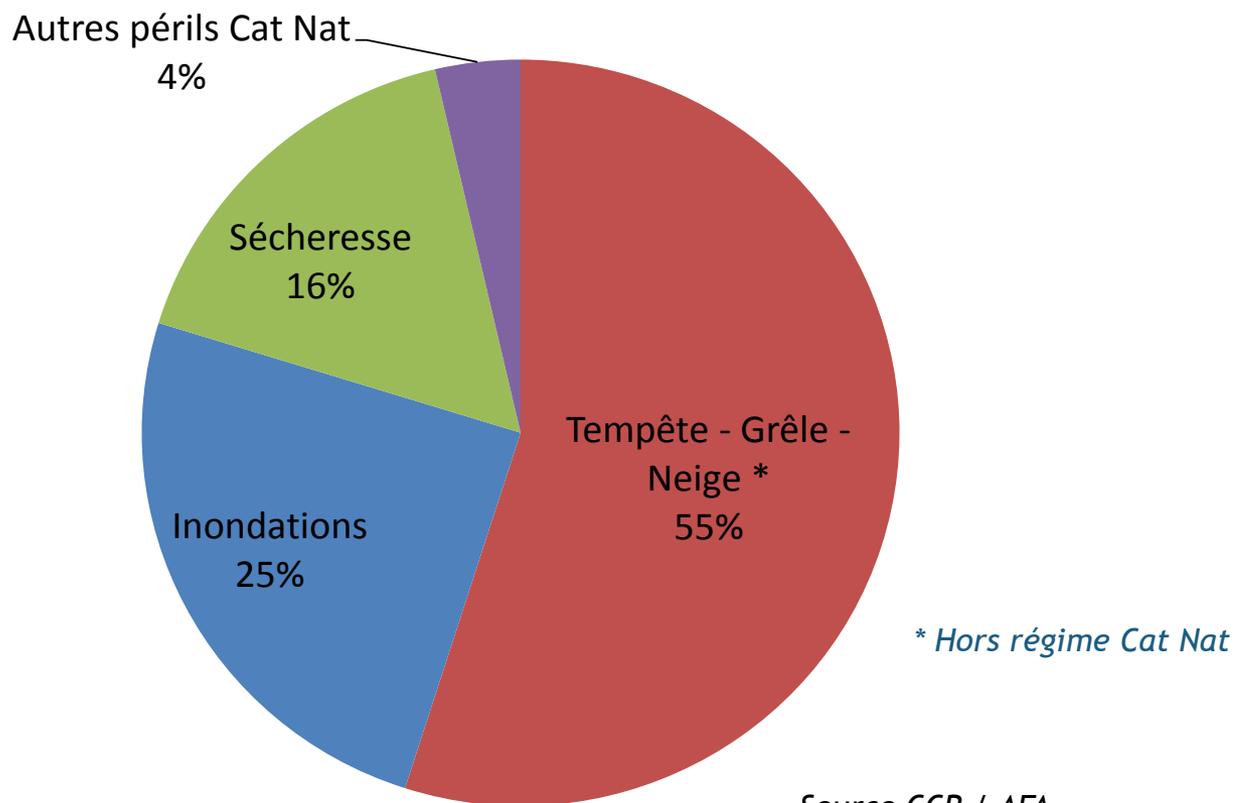
30/06/2016

Journée CCR Cat



Poids des Cat Nat dans la sinistralité causée par des périls naturels

Répartition par péril des dommages assurés
causés par les risques naturels en France sur la période 1990 - 2013



Source CCR / AFA

Dommmages assurés et coûts économiques

	Direct	Pertes d'exploitation	Indirect
Tangible	<ul style="list-style-type: none"> - Particuliers : <i>Dommmages aux biens</i> - Risques Professionnels : <i>Dommmages aux biens</i> - Agriculture : <i>Dommmages aux biens, récoltes, bétail, sols</i> - Infrastructures des réseaux - Bâtiments publics : Biens de l'Etat, <i>biens des collectivités</i> - Autres : <i>Indemnisation Assurance Vie</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Pertes d'exploitations consécutives - Pertes d'exploitation indirectes - Carences clients et fournisseurs 	<ul style="list-style-type: none"> - Relogement provisoire ou permanent des particuliers et des activités - Perte de valeur foncière et immobilière - Pertes de loyer - Pertes de marché - Baisse de productivité - Coût de la réponse d'urgence - Effets macroéconomiques
Intangible	<ul style="list-style-type: none"> - Perte de vies humaines - Atteintes physiques et psychologiques - Patrimoine historique - Impacts écologiques 		<ul style="list-style-type: none"> - Interruption des services publics - Effets psychologiques et physique à long terme - Effets négatifs sur les écosystèmes

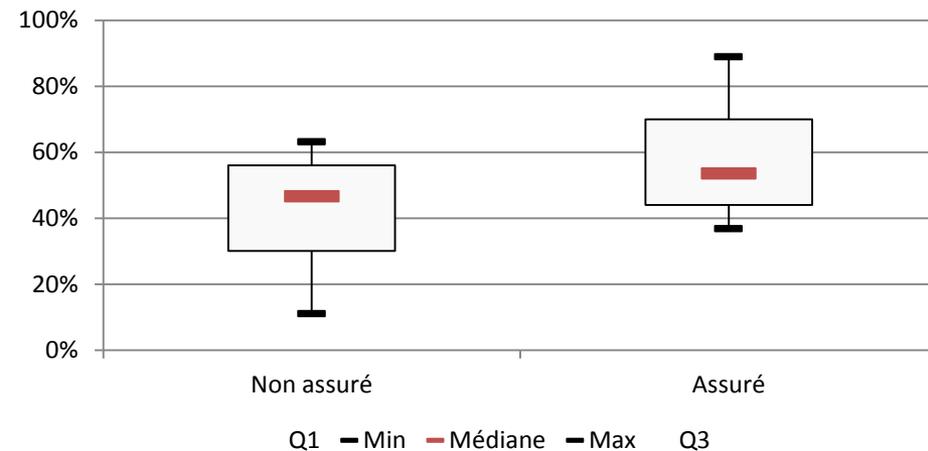
Pris en charge par le régime Cat Nat

Dommmages assurés et coûts économiques

Exemple des inondations

Événement	Dommages directs assurés		Dommages directs non assurés	
	Coûts (en M€)	Répartition	Coûts (en M€)	Répartition
France 1977-78	48	37%	82	63%
Vaucluse 1992	52	38%	84	62%
Orb 1995-96	26	53%	23	47%
Meuse 1993-95	368	89%	46	11%
Nîmes 1998	457	63%	269	37%
Aude 1999	289	52%	266	48%
Bretagne 2000 & 2001	135	69%	61	31%
Somme 2001	50	37%	84	63%
Gard 2002	511	50%	520	50%
Rhône 2003	828	71%	338	29%
Var 2010	635	75%	209	25%
TOTAL	3 399	63%	1 980	37%

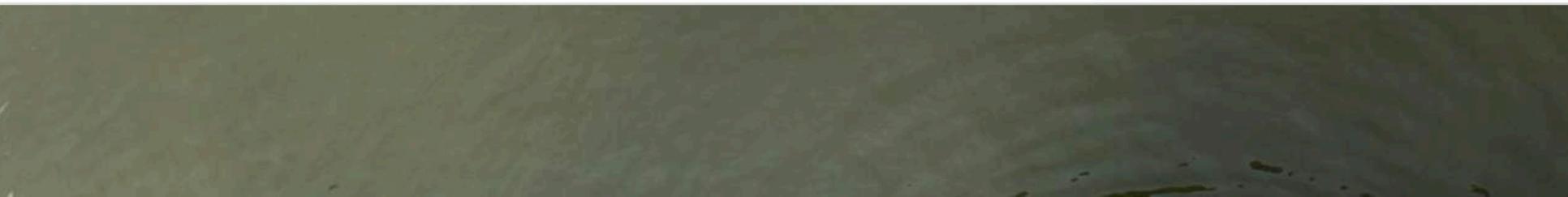
Part des dommages directs assurés vs non assurés



Source : Retours d'expérience post-événements

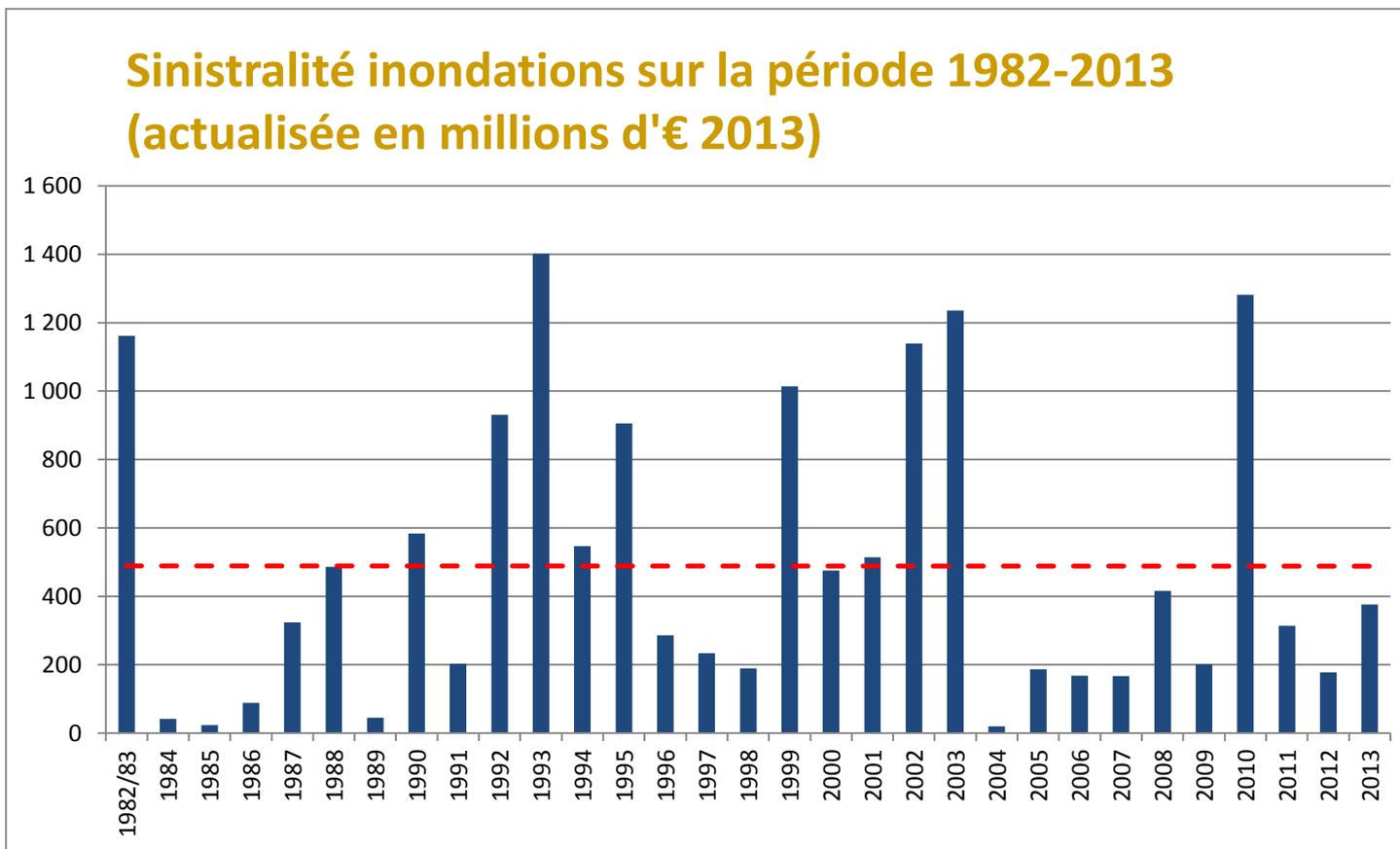


Prospectives à 2050



Quelle sinistralité Cat Nat à l'horizon 2050 ?

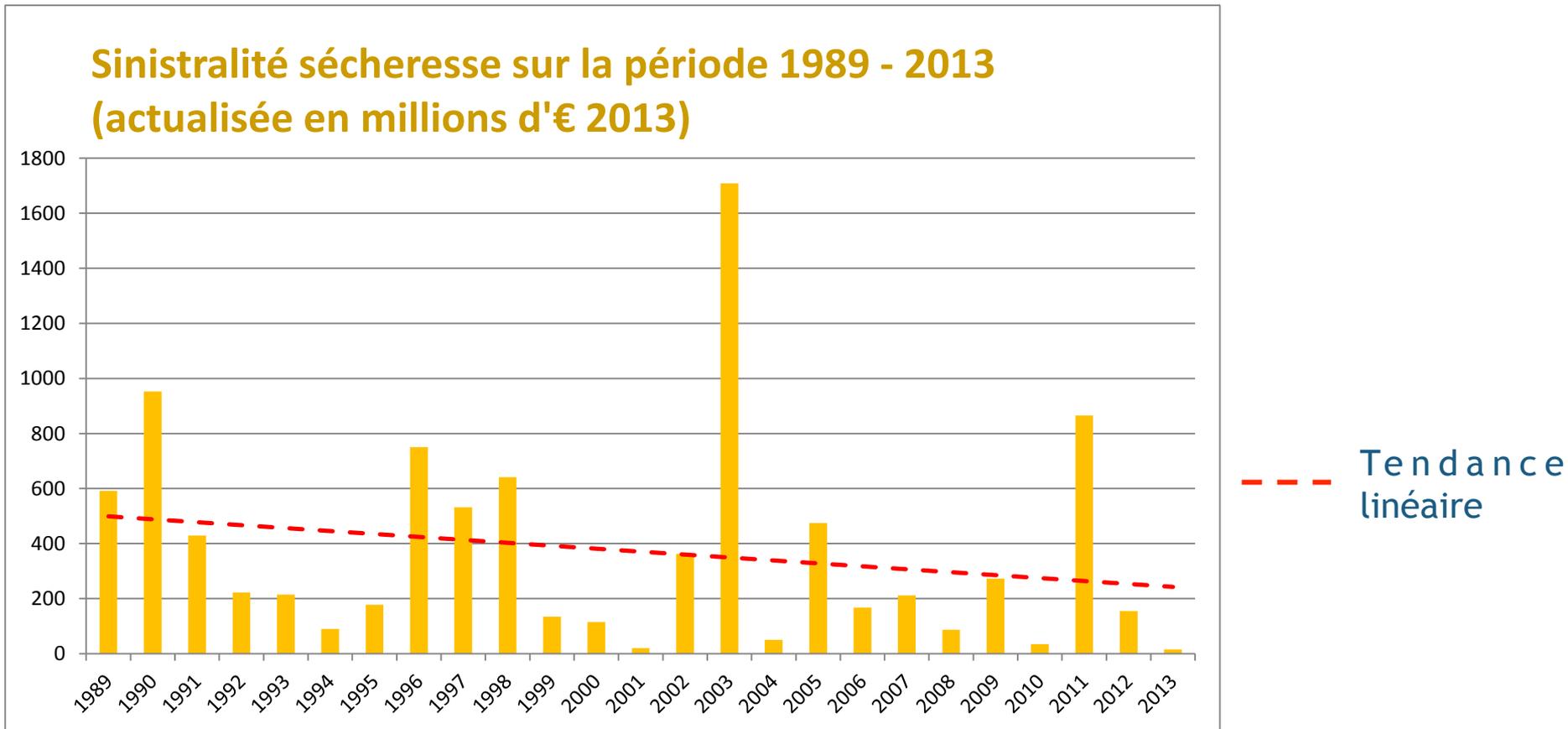
Peut-on déjà détecter une tendance dans la sinistralité Cat Nat ?



Tendance
linéaire

Quelle sinistralité Cat Nat à l'horizon 2050 ?

Peut-on déjà détecter une tendance dans la sinistralité Cat Nat ?

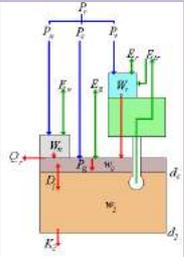


Quelle sinistralité Cat Nat à l'horizon 2050 ?

Météo France
ARPEGE Climat



ISBA



Modélisation de l'aléa

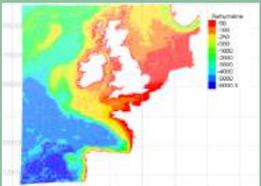
Inondation
Débordement



Ruissellement



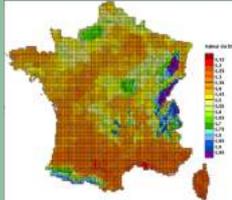
Submersion marine
Modélisation de la marée et des vagues



Débordement dans les terres



Sécheresse
Indice d'humidité des sols



Retrait gonflement des argiles



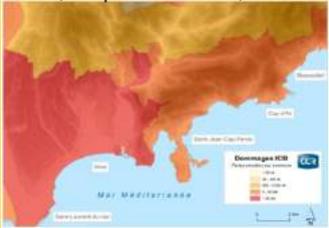
Modélisation de la vulnérabilité
Localisation et caractérisation des biens assurés et des sinistres



Usages

- Agricole
- Professionnel
- Locataire
- Propriétaire non occupant
- Propriétaire occupant
- Copropriétaire
- Particulier, usage non renseigné

Modélisation des dommages
Coûts assurantiels
(France, départements, communes)



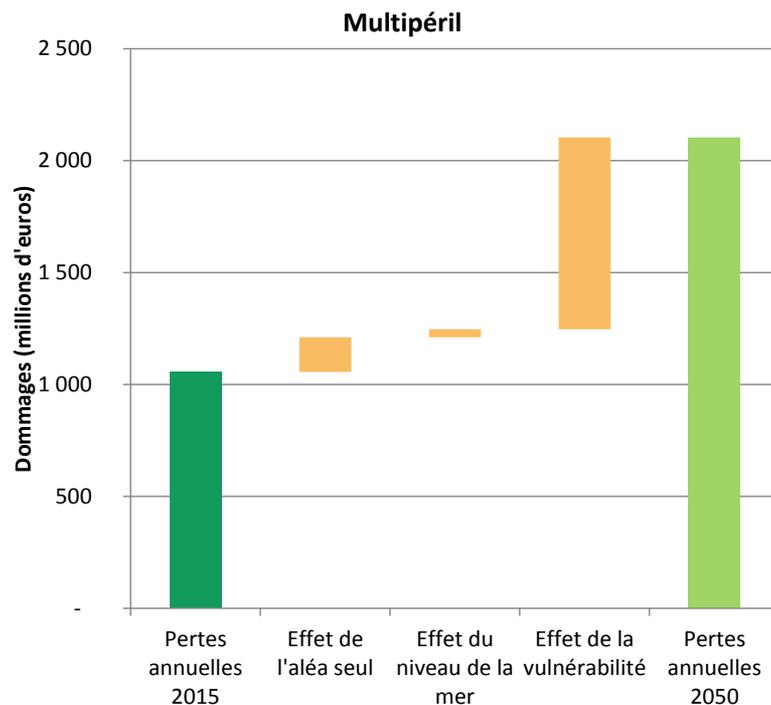
- Vulnérabilité 2050
- Changement climatique
- Hausse du niveau de la mer

Quelle sinistralité Cat Nat à l'horizon 2050 ?

- Étude conjointe CCR - Météo France
 - 200 années de données climatiques
 - Climat actuel
 - Climat 2050
 - Multi-péril : inondation, sécheresse et submersion marine
 - Prise en compte de la vulnérabilité
- Elargissement des zones exposées



- Accroissement des pertes



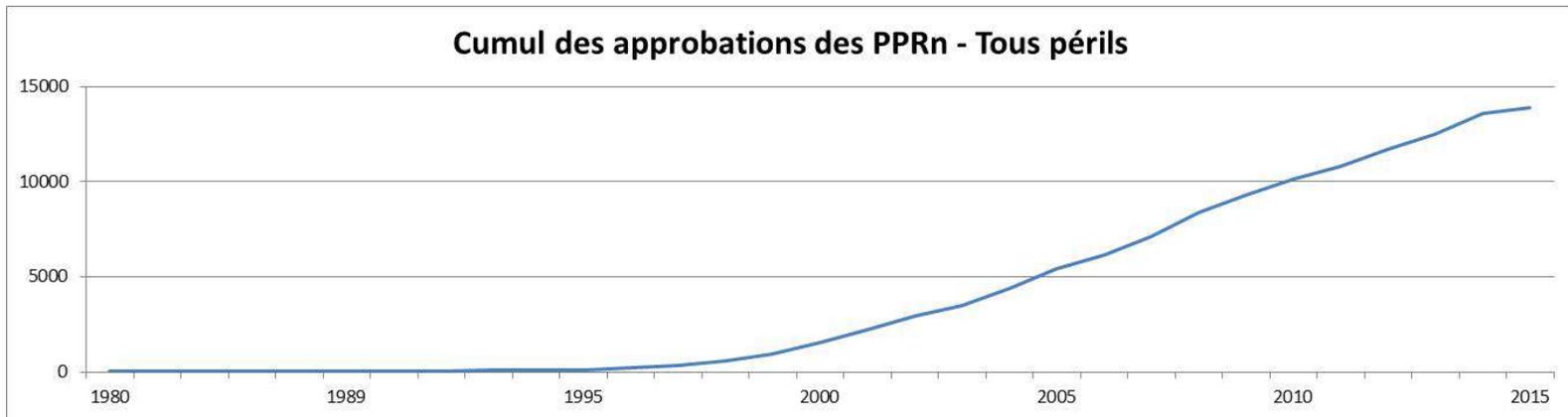
Les dommages résultant des périls étudiés doubleraient d'ici 2050 pour la France métropolitaine



Régime Cat Nat et prévention

Une contribution au développement des actions de prévention

- Le mécanisme de la modulation de franchise a favorisé l'essor des Plans de Prévention des Risques
- 13 891 PPR approuvés à fin 2015



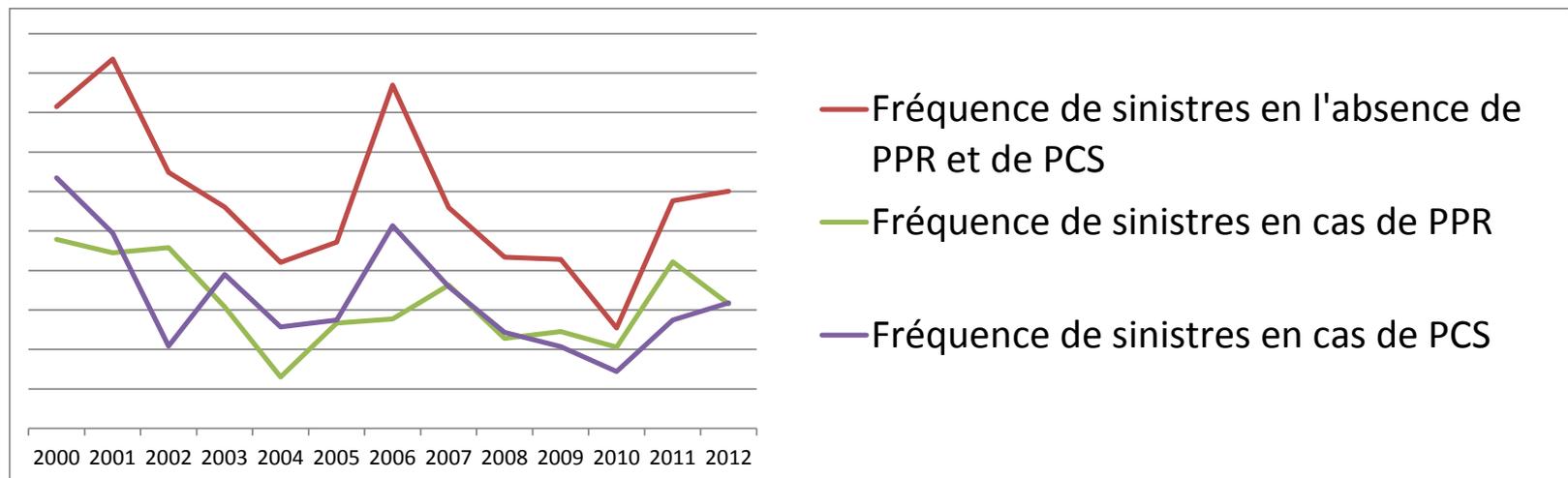
- FPRNM (Fonds Barnier) : environ 190 M€ par an qui proviennent pour la plupart d'un prélèvement de 12% sur les primes "catastrophes naturelles"
- En 2014, le FPRNM a dépensé 158 M€ :
 - environ 13% pour des acquisitions de biens exposés,
 - 6% pour le cofinancement des PPR,
 - et 81% pour des mesures de réduction du risque et de la vulnérabilité

Impact de la prévention sur la sinistralité inondations

- Première analyse, à approfondir, de l'impact des mesures de prévention et de sauvegarde à partir des données disponibles à CCR :
 - Un impact positif sur le coût moyen des sinistres

Coût moyen d'un sinistre en l'absence de PPR et de PCS	Impact en cas de PPR	Impact en cas de PCS
~ 7750 €	~ -10 %	~-12 %

- Un impact très positif sur la fréquence de sinistres dans les communes impactées :





Conclusion

- Une couverture largement diffusée, à un coût abordable et qui a fait ses preuves
- Une probable augmentation de la sinistralité à l'avenir
- Un effet bénéfique des mesures de prévention, qui sont à accentuer

Questions ?



CCR Réassurance



@CCR_Reassurance



CCR Réassurance

CCR™
Caisse Centrale de Réassurance
157 boulevard Haussmann 75008 Paris - France
Tél. : +33 1 44 35 31 00 - <http://www.ccr.fr>
SA au capital de 60 000 000 € - 388 202 533 RCS Paris



www.ccr.fr