



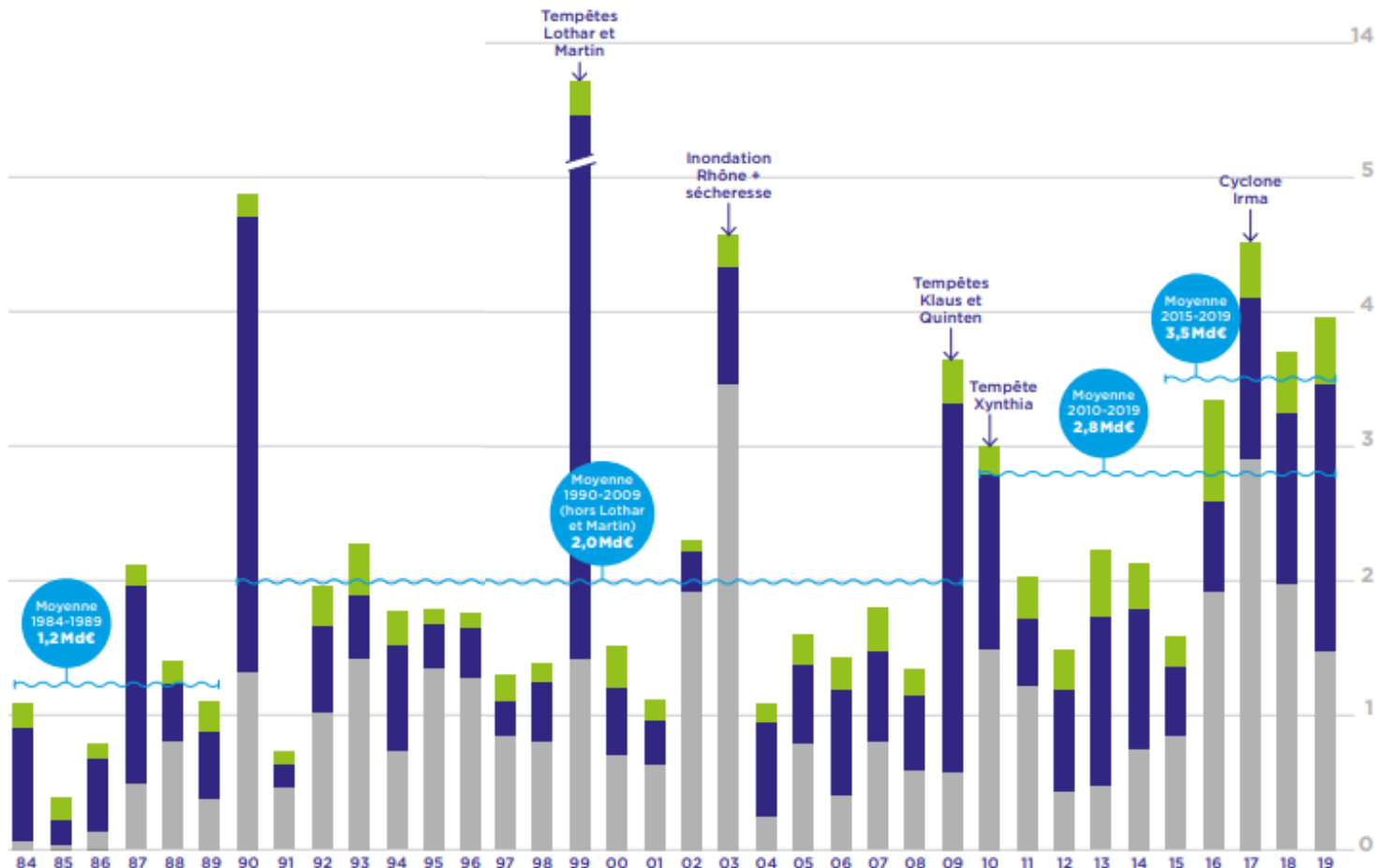
PRINCIPAUX ENJEUX LIÉS AUX RISQUES NATURELS, FORCES EN PRESENCE ET OPPORTUNITES

Journée technique "bâti et inondations" du SDEA



**MISSION
RISQUES
NATURELS**

Principaux enjeux liés aux risques naturels



Sources : FFA. En euros constants 2019.

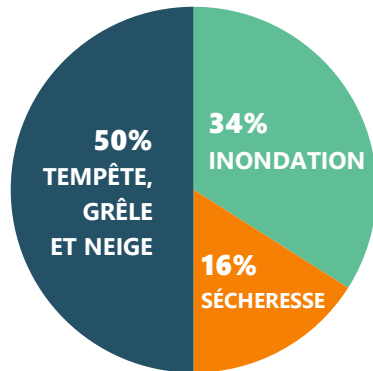
Sources : FFA

Principaux enjeux liés aux risques naturels

FFA (2015) – Risques climatiques : quel impact sur l'assurance contre les aléas naturels à l'horizon 2040 ?

[Etude : Changement climatique et assurance a l'horizon 2040 \(PDF\)](#)

La répartition du cumul des indemnités versées par les assureurs sur les 25 années (1988 – 2013) par type de péril est la suivante :



TGN

CAT-NAT

Période 1988 – 2013

48,3
Md€

d'indemnités cumulées versées par les assureurs au titre des événements naturels ;

431 000

sinistrés par an en moyenne ;

1,9
Md€

d'indemnités versées par an en moyenne par les assureurs au titre des événements naturels

Période 2014 - 2039

92
Md€

d'indemnités cumulées versées par les assureurs au titre des événements naturels ;

+ 36 %

d'augmentation de coût cumulé des tempêtes sur la période ;

+ 114 %

d'augmentation de coût cumulé des inondations sur la période ;

+ 162 %

d'augmentation de coût cumulé en sécheresse sur la période

x 1,9 d'ici 2040

Facteur « CLIMATIQUE » + 39 %

Facteur « RICHESSE » + 43 %

Facteur « RÉPARTITION » + 18 %

Notons qu'en 2018 la charge des sinistres Cat-Nat + TGN a été de 3,4 Md€, elle s'élève à 4 Md€ en 2019

Principaux enjeux liés aux risques naturels

La violence de cet événement se traduit par des destructions spectaculaires, notamment de l'extension récente d'une maison. Notons que cette construction située en zone de sismicité 3 (modérée) aurait règlementairement dû disposer d'armatures de chaînages dans les angles des maçonneries et en renfort des ouvertures Ces armatures semblent absentes et auraient empêché la destruction de l'aile de cette maison.



Source : Google Street View : vue avant l'événement



©Quentin TOP

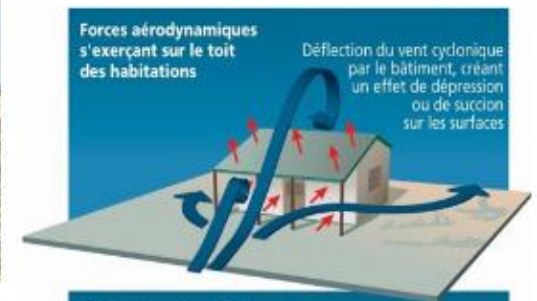


©Quentin TOP



Source : Google Street View : vue avant l'événement

Pour les autres dommages de couverture, des voligeages pleins sous la couverture en petits éléments (tuiles) auraient certainement limité l'ampleur des dégâts générés par la dépression du versant sous le vent.



Forces aérodynamiques s'exercent sur le toit des habitations

Déflexion du vent cyclonique par le bâtiment, créant un effet de dépression ou de succion sur les surfaces

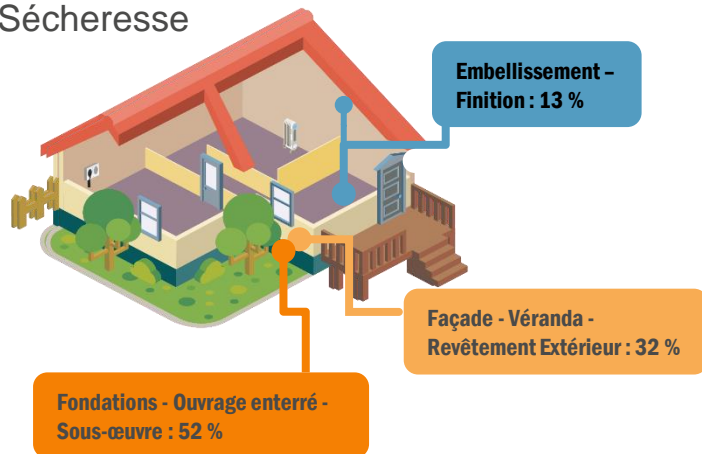


Graphier / MEDO-OPPR

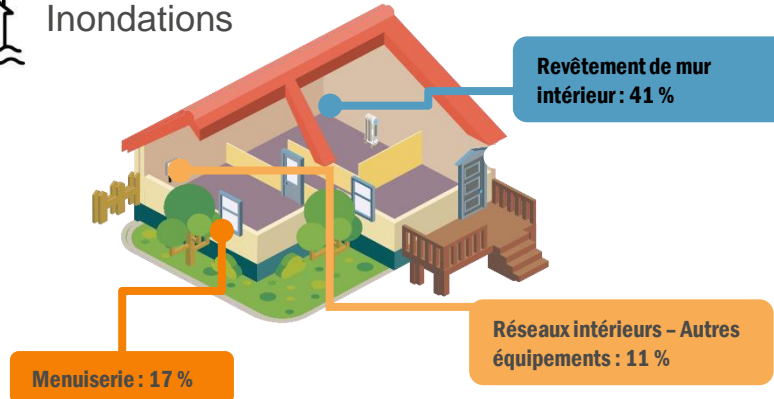
Etudes MRN : Endommagement cat-clim du bâti



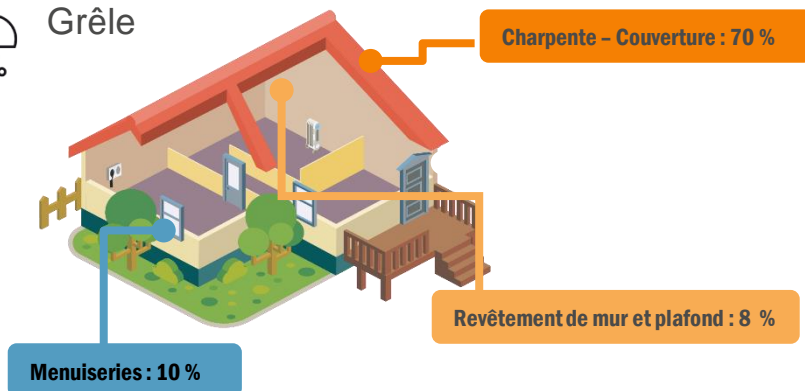
Sécheresse



Inondations



Grêle



Tempête



Contribution à la charge totale des trois composantes du bâti les plus sinistrées par type d'aléa

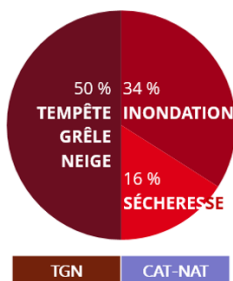
Build Back Better : les 3 temps

	« Build Back Better » après l'événement	« Build Back Better » avant l'événement	« Build Back Better » en neuf (Build Better Before)
Prévention de l'événement	Non	Oui	Oui
Prévention du sinistre	Inexistante : Les dommages se sont déjà produits	Partielle Mesures « curatives / palliatives »	Maximale Mesures « natives »
Impact de la crise	Fort Contexte de pénurie	Nul	Nul
Ingénierie de prévention	<ul style="list-style-type: none"> • Préalable à la réparation dans l'urgence en contexte de pénurie • Conditionnée à la détermination de la capacité résiduelle du bien endommagé • Diagnostic compliqué 	<ul style="list-style-type: none"> • Préalable aux travaux • Diagnostic simple 	<ul style="list-style-type: none"> • Intégrée à la conception d'origine
Gestion du temps	BBB post phase d'urgence et de relèvement	Contexte courant	Sans objet
Acceptabilité par l'occupant	Priorité à « recouvrer » Gestion des priorités compliquée	Appétence présumée à faire mieux Occupant acteur	« Seamless » Risque d'inhibition aux risques
Efficacité de l'Euro investi	1 € Résiduelle	1 € Variable	1 € Forte

BBB : Forces en présence

« Build Back Better » après l'événement

La sinistralité cat-nat et
climatique c'est
2 Md€ / an en moyenne
(sur 25 ans de 1988 à 2013)



430.000 sinistres
Enjeu x 2 d'ici 2040

Indemnité consacrée à la réparation des dommages. La part d'indemnité consacrée à la prévention est variable, faible en inondation, anormalement forte en sécheresse.

1 € investi

« Build Back Better » avant l'événement

La prévention cat-nat seule c'est
137 M€ / an



Fonds Barnier

applicable à un parc existant de
35 Millions de logements :

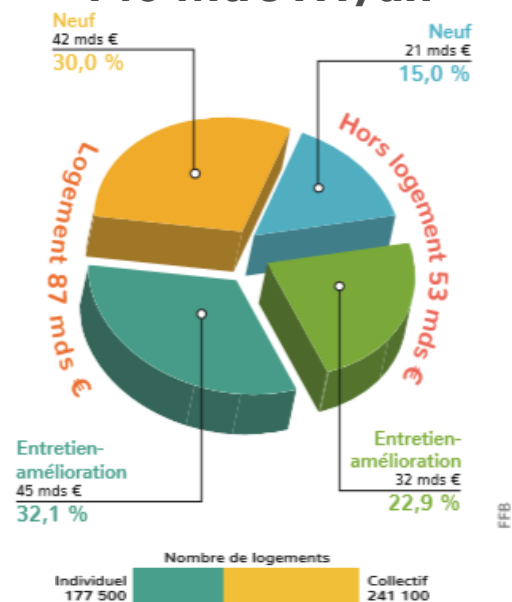
- 20.000.000 individuels
- 15.000.000 collectifs

dont 3.700.000 en zone inondable
cartographiée

1 € investi

« Build Back Better » en neuf (Build Better Before)

CA Bâtiment en 2018
140 Md€ HT/an



419.000 logements / 34 km² de planchers
hors logement / 26 km² de planchers

1 € investi Neuf : **63 Md€ (45 %)**

1 € investi Entretien/Amélioration : **77 Md€ (55 %)**

Opportunités à saisir

Des opportunités à saisir pour améliorer la résilience des bâtiments :

⇒ Dès la conception du bâtiment :

- Bâtiment neuf livré non résilient à divers aléas => bâtiment inadapté
- Nombre annuel de logements neufs inadaptés => nombre annuel de sinistres « risques naturels » potentiel

⇒ Travaux courants du bâtiment : moteur de la résilience au quotidien !

⇒ Travaux d'entretien-amélioration

⇒ La rénovation énergétique des bâtiments et le bâtiment durable :

7,5 Md€ mobilisés sur 2 ans au titre du plan de relance

=> rendre cet investissement pérenne

- Exemple de la chaudière « performante » RGE remise à l'emplacement de la précédente en sous-sol inondable
- Exemple de l'isolation des combles éligible RGE, disposée sous une toiture vétuste sans mise en place d'écran sous-toiture

MERCI DE VOTRE ATTENTION

TOUTES LES ACTUALITÉS DE LA MRN

Sur la partie publique
www.mrn.asso.fr

Sur l'espace professionnel
<https://www.mrn.asso.fr/espace-professionnel/>

SUIVEZ LA MRN SUR LINKEDIN !
<https://www.linkedin.com/company/mission-risques-naturels-mrn/>



Événements 2019 CatNat et Climatiques



9 inondations avec plus de
15 reconnaissances CatNat

1

épisode sécheresse



3 tornades EF2 &

3 tempêtes

avec rafales > 150 km/h

1

séisme
 > 5,0 Magnitude



4 chutes de grêle avec des
 grêlons > 4 cm

+ la sinistralité poids de la neige



Consultez le bilan 2019 de la MRN sur les principaux événements cat-nat et climatiques :

<https://www.mrn.asso.fr/publications/sensibilisation-a-la-prevention/>