



PARIS

Notre-Dame

Feu
de la
Cathédrale

*cathedral
fire*

15 avril
2019

Introduction

- Le présent document a été élaboré à partir de sources ouvertes, accessibles depuis internet *.
- Les médias français ont évoqué plusieurs hypothèses quant à l'origine du sinistre (dysfonctionnement électrique, cigarette, 1^{re} intervention au mauvais endroit...), ce que **seule l'enquête judiciaire toujours en cours pourra déterminer.**

L'intervention est présentée de manière chronologique :

- Temps 1 de 18h50 à 20h (chute de la flèche) : mise en place d'un dispositif complexe intégrant attaque du feu et sauvegarde des œuvres
- Temps 2 de 20h (chute de la flèche) à la fin de l'intervention : lutte contre la propagation aux tours

* dont notamment :

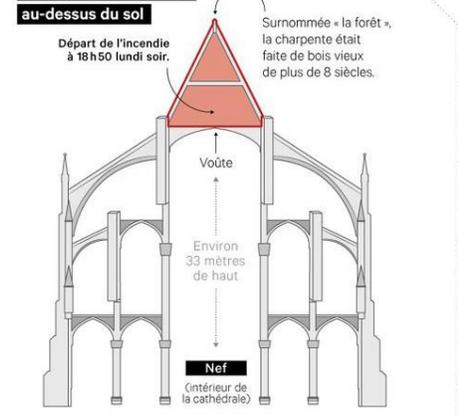
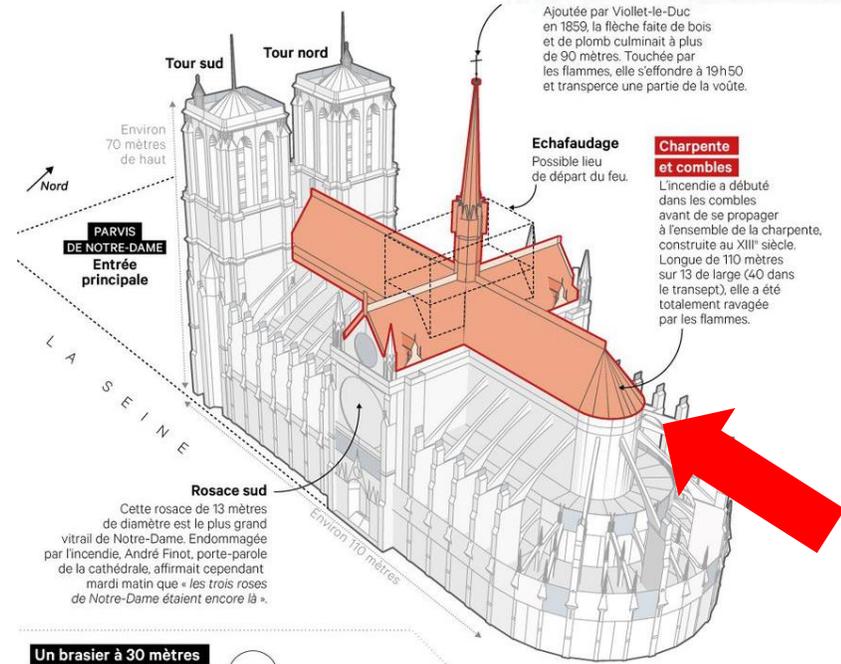
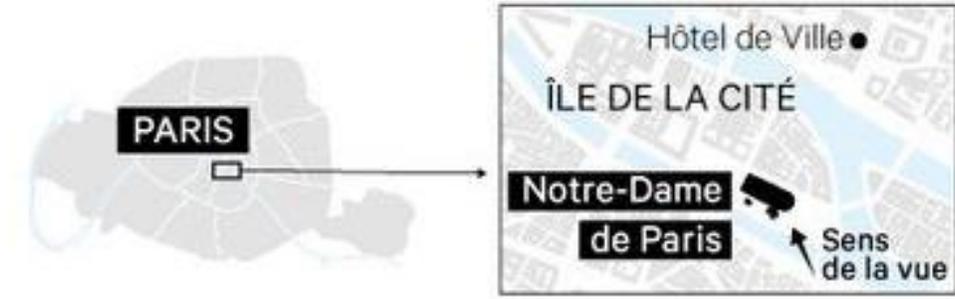
<http://www.pompiersparis.fr/fr/news/interventions/incendies/feu-a-notre-dame-de-paris>

<https://www.lopinion.fr/edition/politique/general-gallet-notre-dame-c-est-l-equivalent-500-violents-feux-d-184732>

<https://www.europe-israel.org/2019/04/notre-dame-de-paris-le-dessin-qui-a-aide-les-pompiers-le-soir-de-lincendie-evoque-un-deuxieme-foyer/>

https://www.google.com/search?q=photo+notre+dame+de+paris+croix&client=firefox-b&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKewigzvWbrt7iAhULORQKHaONDC8Q_AUIECgB&biw=725&bih=322#imgrc=3D-EIHWloYaNiM:

PARIS
 Notre-Dame
 Feu
 de la
 cathédrale
 cathedral
 Fire
 15 avril
 2019



L'incendie en quatre étapes

18h50 ☉ Le feu se déclare dans les combles (le lundi 15 avril)

19h50 ☉ La flèche de bois s'effondre sur elle-même

3h45 ☉ Les 400 pompiers dépêchés parviennent à maîtriser le feu. La structure est préservée dans sa globalité, mais des vulnérabilités au niveau de la voûte ont été identifiées.

13 heures ☉ « Le sauvetage de Notre-Dame s'est joué à un quart d'heure près », annonce Laurent Nuñez (le mardi 16 avril)



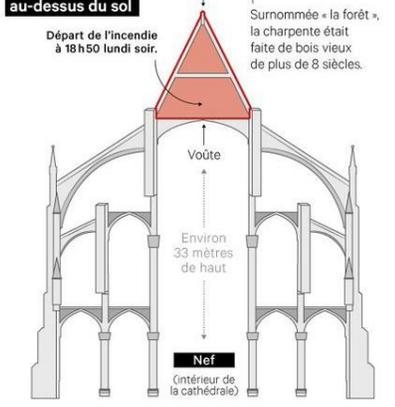
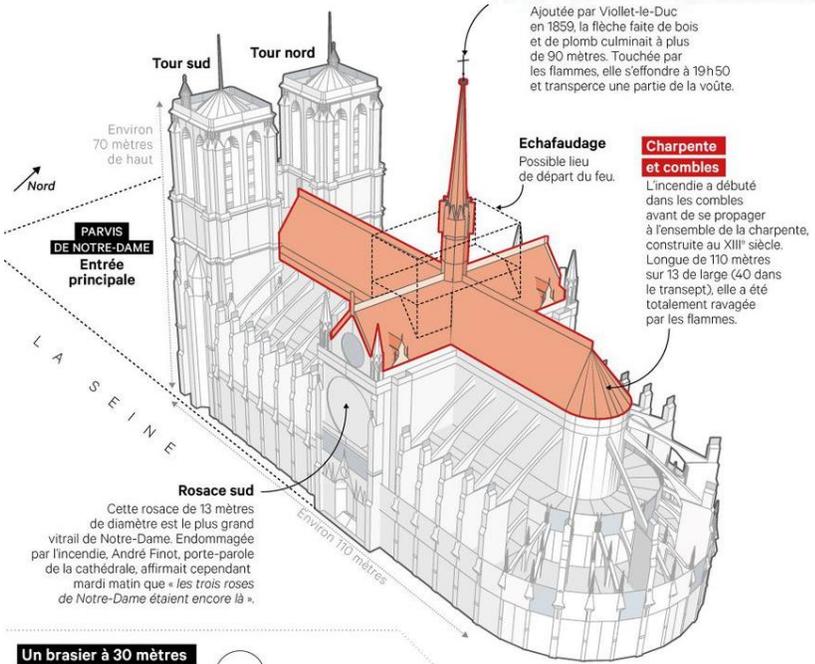
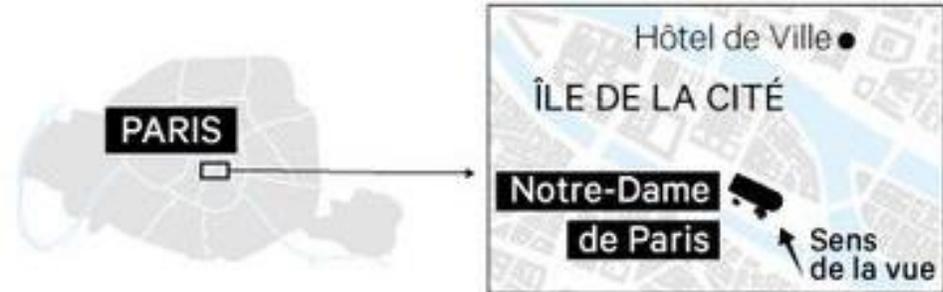
B.Moser©BSPP

La charpente de la cathédrale vieille de 800 ans et construite d'un seul tenant, sans séparation coupe-feu pour contenir la propagation, est en flammes.

Vers 18h50, les secours de la Brigade sont appelés pour feu sous toiture au niveau de la flèche centrale de la cathédrale. Le centre opérationnel BSPP envoie de nombreux moyens spécialisés :

- Section recherche sauvetage en milieu urbain (milieux effondrés) ;
- Groupe de recherche et intervention en milieu périlleux ;
- Lot de protection des œuvres ;
- Spécialistes engagement longue durée (avec robot d'extinction).

PARIS
Notre-Dame
Feu de la cathédrale
cathedral
Fire
15 avril
2019



L'incendie en quatre étapes

18h50 ● Le feu se déclare dans les combles (le lundi 15 avril)

19h50 ● La flèche de bois s'effondre sur elle-même

3h45 ● Les 400 pompiers dépêchés parviennent à maîtriser le feu. La structure est préservée dans sa globalité, mais des vulnérabilités au niveau de la voûte ont été identifiées.

13 heures ● « Le sauvetage de Notre-Dame s'est joué à un quart d'heure près », annonce Laurent Nuñez (le mardi 16 avril)



En moins de 30 minutes, de 80 à 100 pompiers sur place avec leurs moyens dont les postes de Cdt.

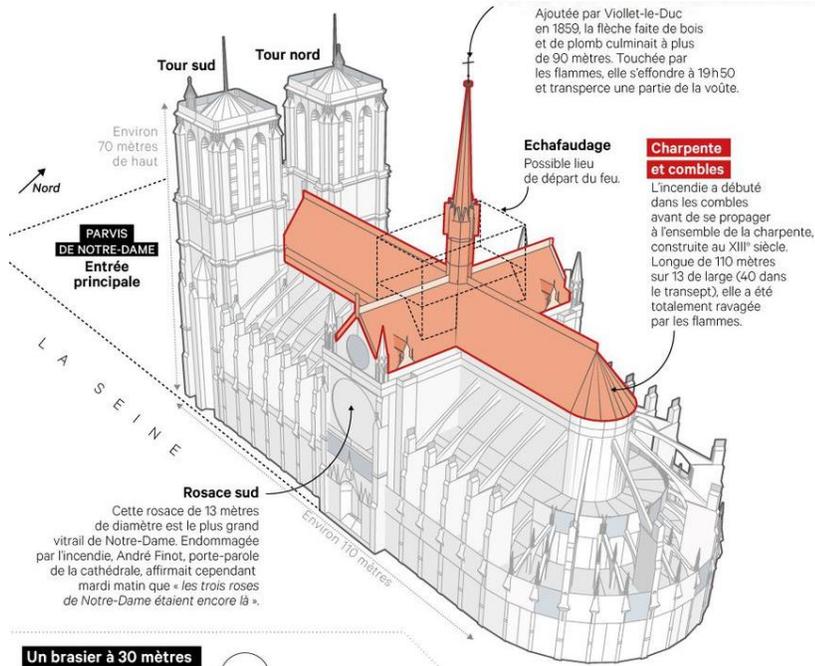
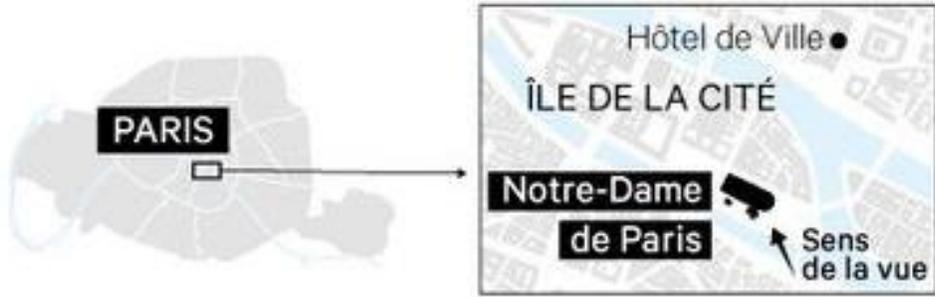
20 à 30 minutes [après le déclenchement de l'alerte] avant d'avoir de l'eau dans la lance.



Actions des primo-intervenants :

- S'assurer de l'évacuation du bâtiment,
- Premières lances à incendie et **envoi de troupes en haut des tours pour arroser la toiture en feu,**
- Demande des renforts, notamment de bras élévateurs aériens.

PARIS
Notre-Dame
Feu
de la
cathédrale
cathedral
Fire
15 avril
2019



L'incendie en quatre étapes

18h50 ● Le feu se déclare dans les combles (le lundi 15 avril)

19h50 ● La flèche de bois s'effondre sur elle-même

3h45 ● Les 400 pompiers dépêchés parviennent à maîtriser le feu. La structure est préservée dans sa globalité, mais des vulnérabilités au niveau de la voûte ont été identifiées.

13 heures ● « Le sauvetage de Notre-Dame s'est joué à un quart d'heure près », annonce Laurent Nuñez (le mardi 16 avril)

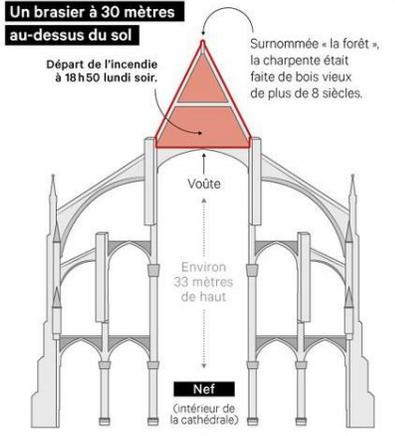
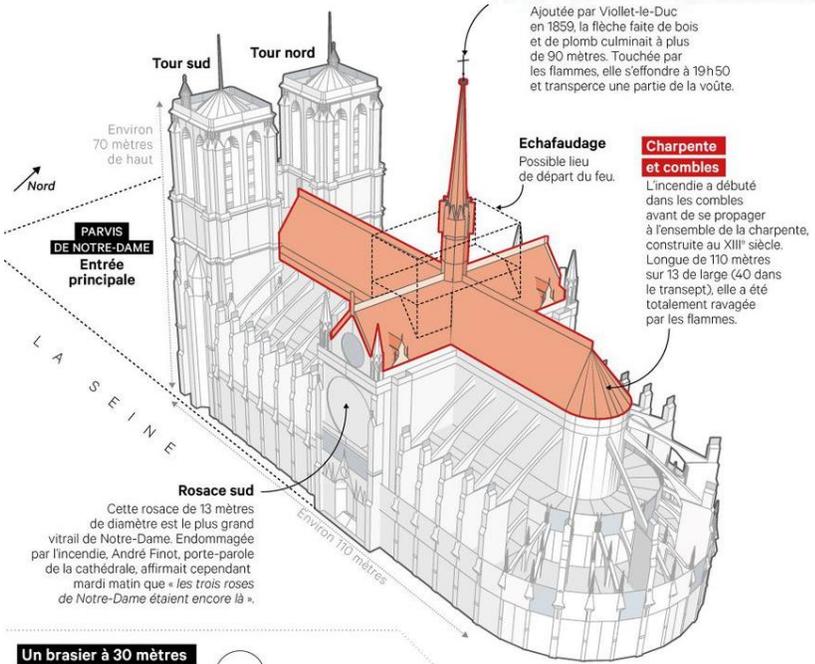
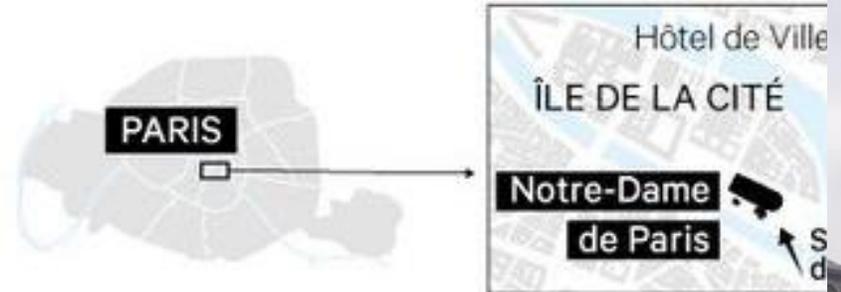


Idée de manœuvre : [Priorité 1] : évacuer le public ; [Priorité 2] : sauver le trésor ; [Priorité 3] : l'attaque du feu.

Etablissement de moyens hydrauliques pour contenir :

- la propagation de la toiture depuis les hauteurs (à partir des bras **élévateurs** et à partir des hauteurs de Notre Dame),
- En puisant l'eau y compris à partir des bateaux-pompes de la BSPP positionnés sur la Seine

PARIS
 Notre-Dame
 Feu de la cathédrale
 cathedral Fire
 15 avril 2019



L'incendie en quatre étapes

18h50 ☉ Le feu se déclare dans les combles (le lundi 15 avril)

19h50 ☉ La flèche de bois s'effondre sur elle-même

3h45 ☉ Les 400 pompiers dépêchés parviennent à maîtriser le feu. La structure est préservée dans sa globalité, mais des vulnérabilités au niveau de la voûte ont été identifiées.

13 heures ☉ « Le sauvetage de Notre-Dame s'est joué à un quart d'heure près », annonce Laurent Nuñez



Connaissant les capacités des bras élévateurs articulés de la BSPP et du département des Yvelines, le COGIC a proposé au commandant des opérations de secours (général de brigade Gontier) le renfort de bras élévateurs aériens articulés du SDIS 78, avant de redonner la main à la zone de défense et de sécurité Paris :

à 20h15 le **bras élévateur aérien articulé** de 46 mètres du SDIS 78 a contribué à l'attaque des flammes.

En plus de l'incendie de la cathédrale Notre-Dame, la DGSCGC a éteint des incendies médiatiques qui laissaient entrevoir de Fausses Bonnes Idées...

Accueil À propos Recherchez sur Twitter Vous avez déjà un compte ? Se connecter



Donald J. Trump @realDonaldTrump

So horrible to watch the massive fire at Notre Dame Cathedral in Paris. Perhaps flying water tankers could be used to put it out. Must act quickly!

10:39 - 15 avr. 2019

38 643 Retweets 206 115 J'aime

69 k 39 k 206 k

Edan Clay @EdanClay · 15 avr.
En réponse à @realDonaldTrump
Real leaders are sending condolences and you are trying to tell the amazingly

- Les CANADAIR larguent 6 tonnes d'eau à 200 km/h ;
- sur des feux de forêt, l'effet de masse (écrasement) constitue une des principales raisons de l'extinction...
- impérativement hors zone urbaine, pour éviter les dommages collatéraux ;
- basés à Nîmes, les aéronefs n'auraient pas pu arriver à Paris
- sans parler de la nuit aéronautique qui aurait interdit les vols pour des raisons de sécurité.

Accueil À propos Recherchez sur Twitter Vous avez déjà un compte ? Se connecter



Sécurité Civile Fr @SecCivileFrance

#NotreDame #Paris Plein soutien aux sapeurs-pompiers @PompiersParis en cours d'intervention sur le dramatique incendie de Notre-Dame. Tous les moyens sont engagés à l'exception des avions Canadair techniquement inadaptés pour éteindre ce type d'incendie.

11:34 - 15 avr. 2019

960 Retweets 2 427 J'aime

62 960 2,4 k

Sécurité Civile Fr @SecCivileFrance

#NotreDame @PompiersParis Le largage d'eau par avion sur ce type d'édifice pourrait en effet entraîner l'effondrement de l'intégralité de la structure. Aux côtés des #sapeurspompiers qui font actuellement le maximum pour sauver #NotreDame.

11:38 - 15 avr. 2019

4 399 Retweets 8 988 J'aime

331 4,4 k 9,0 k

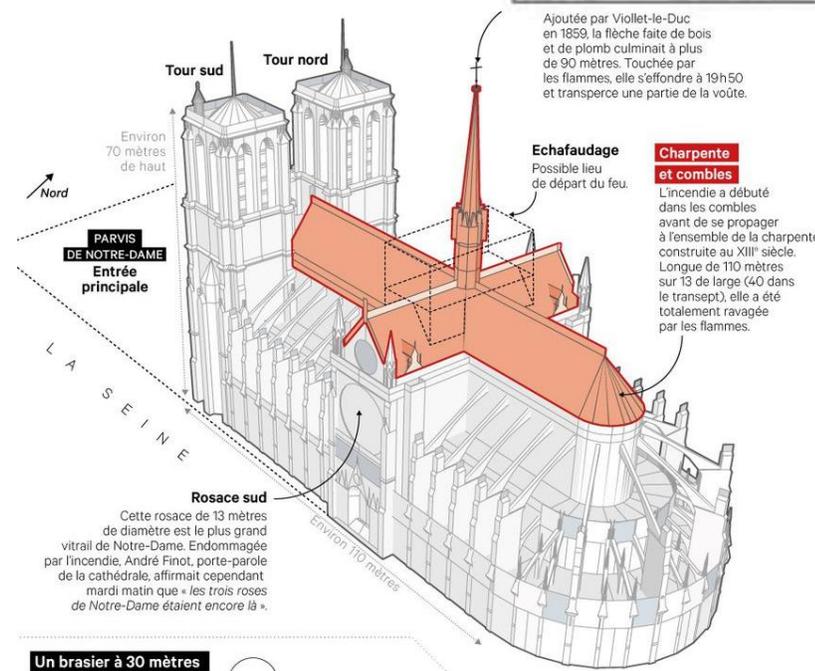
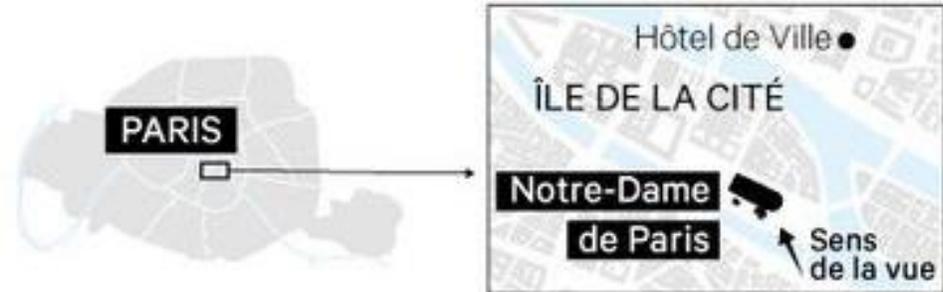
PARIS

Notre-Dame

Feu de la cathédrale

cathedral Fire

15 avril 2019



Ajoutée par Viollet-le-Duc en 1859, la flèche faite de bois et de plomb culminait à plus de 90 mètres. Touchée par les flammes, elle s'effondra à 19h50 et transperce une partie de la voûte.

Echafaudage
Possible lieu de départ du feu.

Charpente et combles
L'incendie a débuté dans les combles avant de se propager à l'ensemble de la charpente, construite au XIII^e siècle. Longue de 110 mètres sur 13 de large (40 dans le transept), elle a été totalement ravagée par les flammes.



Opérations de secours : **Préfet de police LALLEMENT (direction) ; BSPP (commandement) : Général de division Gallet (commandant BSPP) ; Général Gontier (général adjoint opérations)**

Poste de commandement renforcé avec :

- expert BSPP au ministère de la culture
- dessinateur opérationnel BSPP et drone de la police
- porte parole BSPP

Une sectorisation pragmatique :

- 4 secteurs (Nord Sud Est Ouest) pour répartir les 18 bras élévateurs
- Sauvegarde des œuvres : une conservatrice et l'aumônier de la BSPP (couronne d'épines ; tunique de St-Louis)

L'incendie en quatre étapes

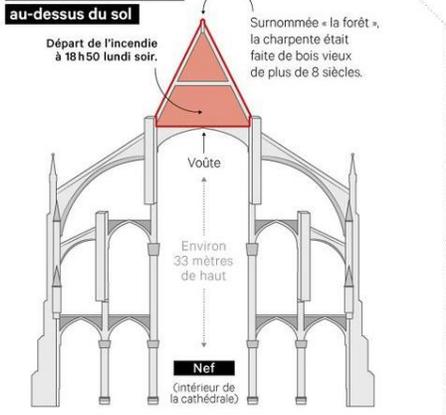
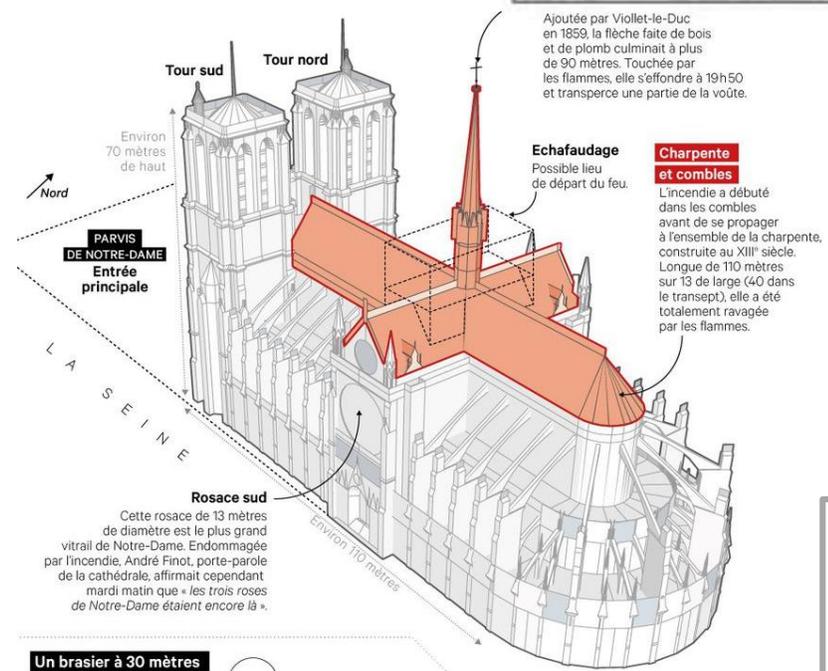
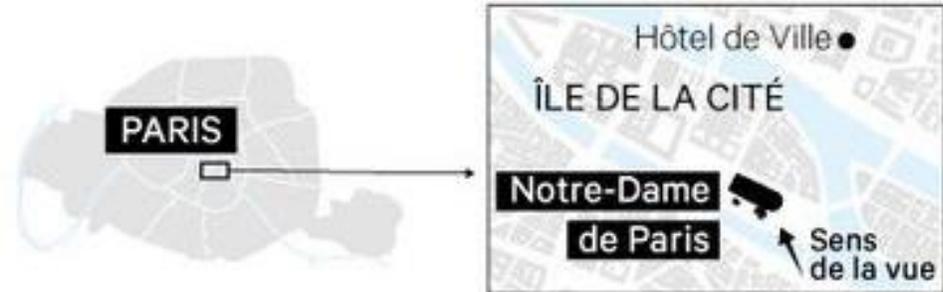
18h50 ● Le feu se déclare dans les combles (le lundi 15 avril)

19h50 ● La flèche de bois s'effondre sur elle-même

3h45 ● Les 400 pompiers dépêchés parviennent à maîtriser le feu. La structure est préservée dans sa globalité, mais des vulnérabilités au niveau de la voûte ont été identifiées.

13 heures ● « Le sauvetage de Notre-Dame s'est joué à un quart d'heure près », annonce Laurent Nuñez (le mardi 16 avril)

PARIS
Notre-Dame
Feu
de la
cathédrale
Fire
15 avril
2019



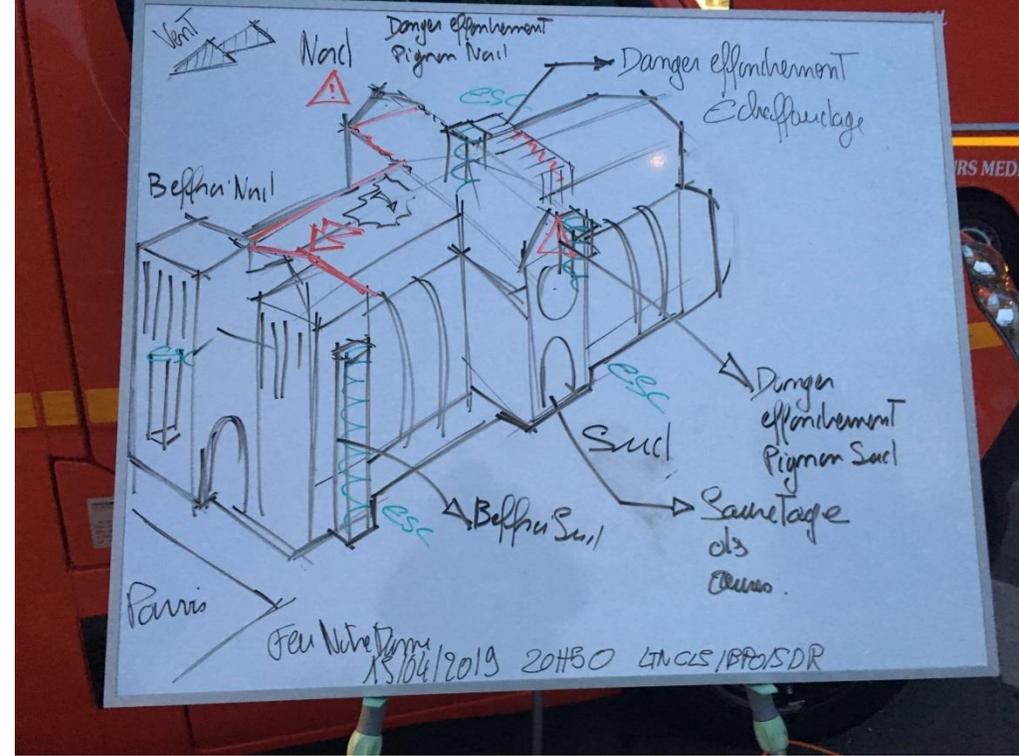
L'incendie en quatre étapes

18h50 ● Le feu se déclare dans les combles (le lundi 15 avril)

19h50 ● La flèche de bois s'effondre sur elle-même

3h45 ● Les 400 pompiers dépêchés parviennent à maîtriser le feu. La structure est préservée dans sa globalité, mais des vulnérabilités au niveau de la voûte ont été identifiées.

13 heures ● « Le sauvetage de Notre-Dame s'est joué à un quart d'heure près », annonce Laurent Nuñez (le mardi 16 avril)



<https://www.europe-israel.org/2019/04/notre-dame-de-paris-le-dessin-qui-a-aide-les-pompiers-le-soir-de-lincendie-evoque-un-deuxieme-foyer/>

Opérations de secours : Préfet de police LALLEMENT (direction) ;
 BSPP (commandement) : Général de division Gallet (commandant BSPP) ;
 Général Gontier (général adjoint opérations)

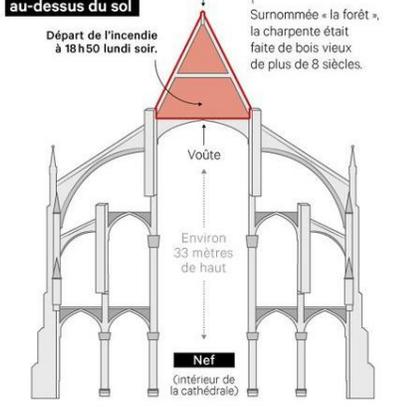
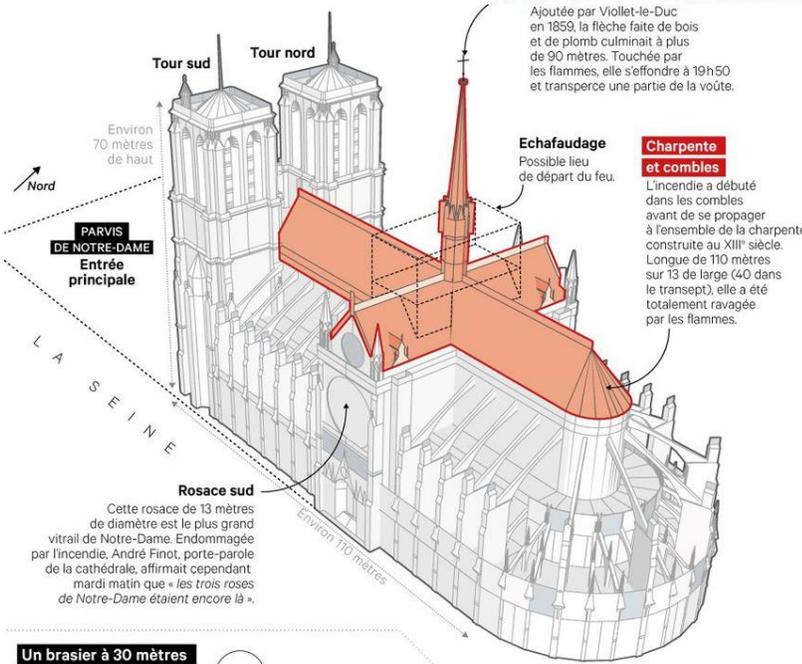
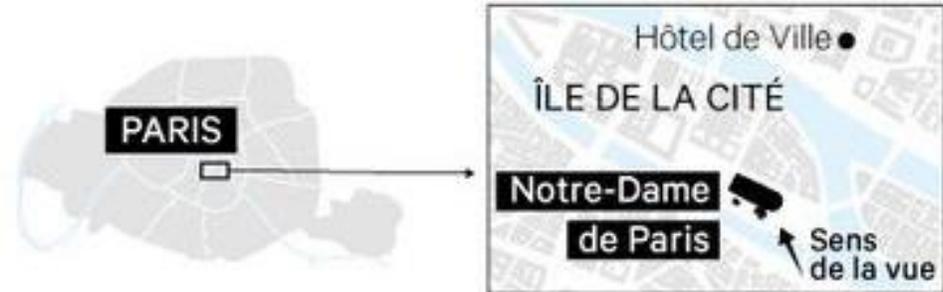
Poste de commandement renforcé avec :

- expert BSPP au ministère de la culture
- **dessinateur opérationnel BSPP et drone de la police**
- porte parole BSPP

Une sectorisation pragmatique :

- **4 secteurs (Nord Sud Est Ouest) pour répartir les 18 bras élévateurs**
- Sauvegarde des œuvres : une conservatrice et l'aumônier de la BSPP (couronne d'épines ; tunique de St-Louis)

PARIS
 Notre-Dame
 Feu
 de la
 cathédrale
*cathedral
 Fire*
 15 avril
 2019



L'incendie en quatre étapes

18h50 ● Le feu se déclare dans les combles (le lundi 15 avril)

19h50 ● La flèche de bois s'effondre sur elle-même

3h45 ● Les 400 pompiers dépêchés parviennent à maîtriser le feu. La structure est préservée dans sa globalité, mais des vulnérabilités au niveau de la voûte ont été identifiées.

13 heures ● Le sauvetage de Notre-Dame s'est joué à un quart d'heure près, annonce Laurent Nuñez (le mardi 16 avril)



Opérations de secours : Préfet de police LALLEMENT (direction) ; BSPP (commandement) : Général de division Gallet (commandant BSPP) ; Général Gontier (général adjoint opérations)

Poste de commandement renforcé avec :

- expert BSPP au ministère de la culture
- dessinateur opérationnel BSPP et drone de la police
- porte parole BSPP

Une sectorisation pragmatique :

- 4 secteurs (Nord Sud Est Ouest) pour répartir les 18 bras élévateurs
- **Sauvegarde des œuvres** : une conservatrice et l'aumônier de la BSPP
- **(couronne d'épines ; tunique de St-Louis)**

va entrainer la

PARIS

Notre-Dame

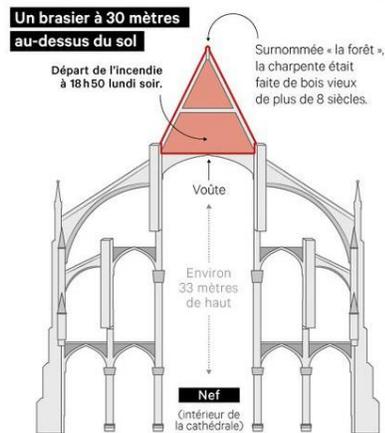
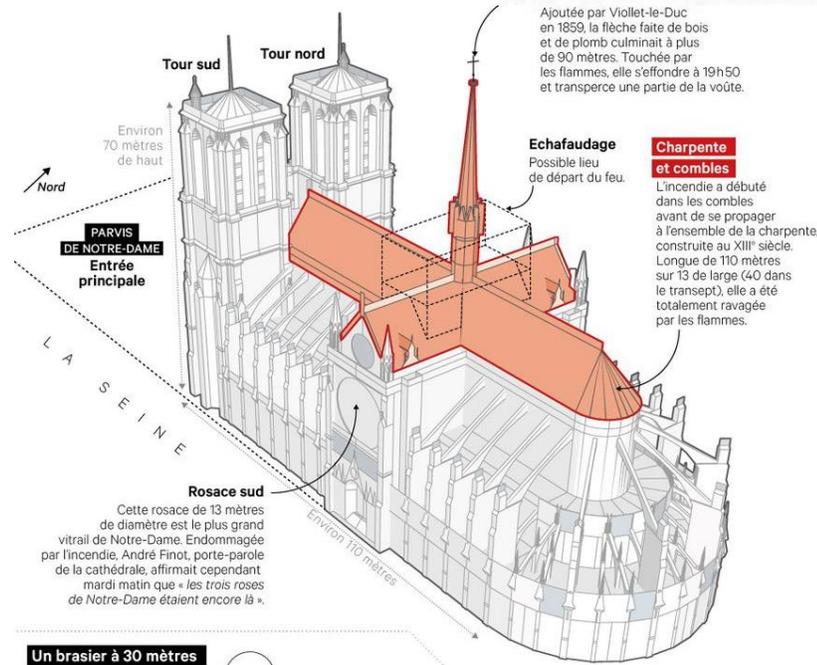
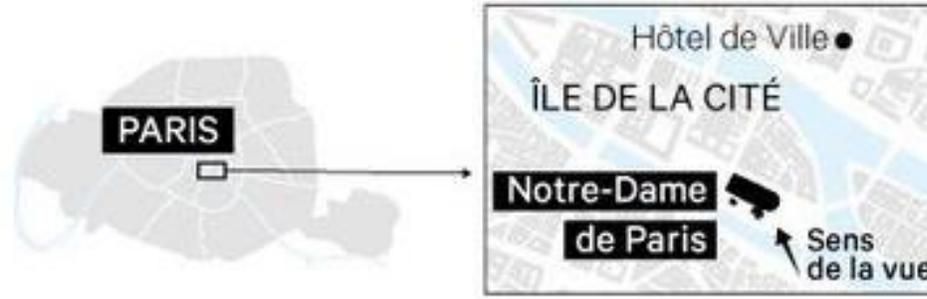
Feu de la cathédrale

cathedral

Fire

15 avril

2019



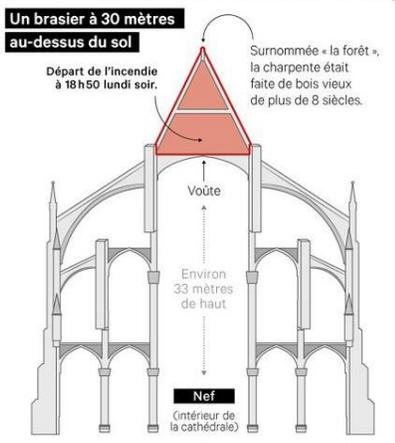
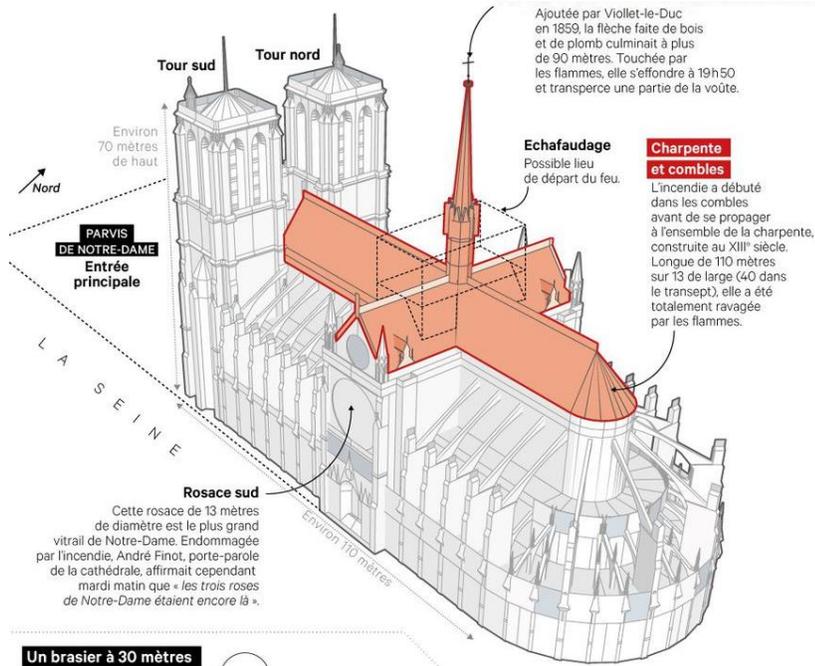
L'incendie en quatre étapes

- 18h50 ☉ (le lundi 15 avril) **Le feu se déclare** dans les combles
- 19h50 **La flèche de bois s'effondre** sur elle-même
- 3h45 **Les 400 pompiers dépêchés parviennent à maîtriser le feu.** La structure est préservée dans sa globalité, mais des vulnérabilités au niveau de la voûte ont été identifiées.
- 13 heures ☉ (le mardi 16 avril) **« Le sauvetage de Notre-Dame s'est joué à un quart d'heure près »,** annonce Laurent Nuñez

Effondrement de la flèche peu avant 20 heures :

- Voute transpercée,
- Fragilisation de l'édifice,
- Effondrement d'autres voutes en pierres
- Repli des personnes dans la nef de la cathédrale
- Engagement du robot d'extinction

PARIS
Notre-Dame
Feu de la cathédrale
cathedral
Fire
15 avril 2019

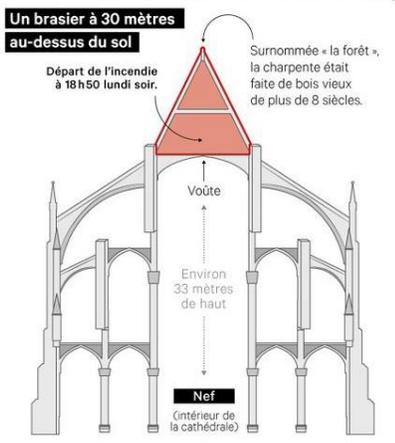
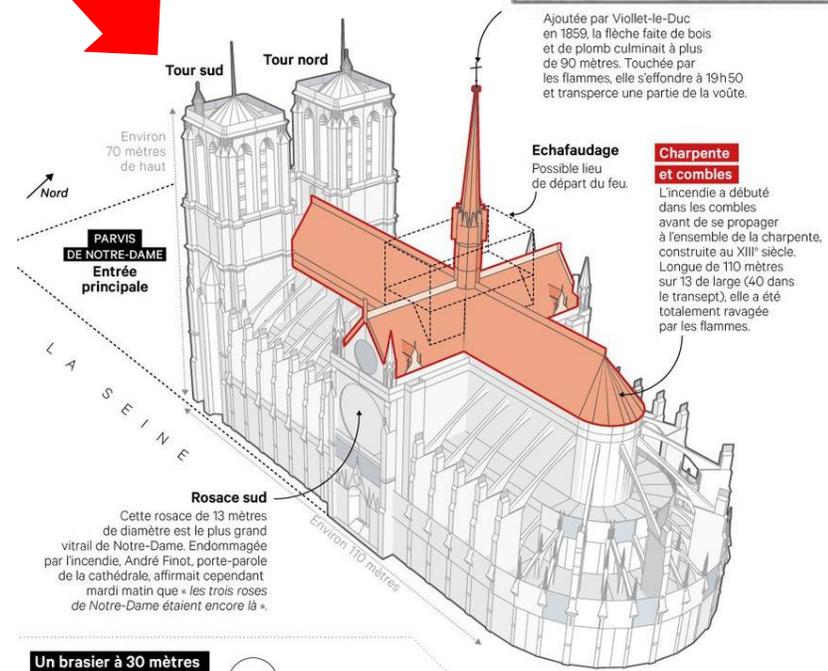
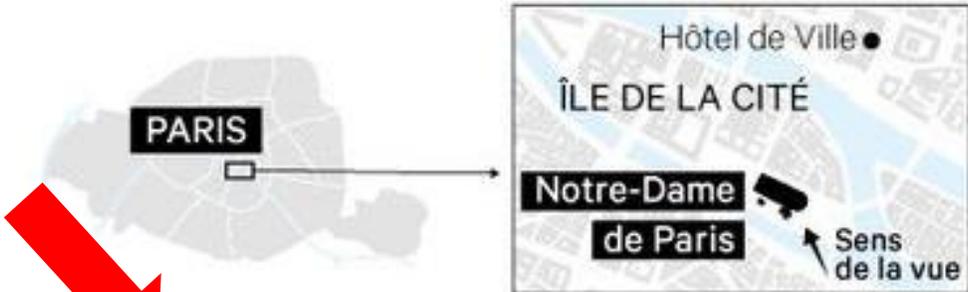


- L'incendie en quatre étapes**
- 18h50** ● Le feu se déclare dans les combles (le lundi 15 avril)
 - 19h50** ● La flèche de bois s'effondre sur elle-même
 - 3h45** ● Les 400 pompiers dépêchés parviennent à maîtriser le feu. La structure est préservée dans sa globalité, mais des vulnérabilités au niveau de la voûte ont été identifiées.
 - 13 heures** ● « Le sauvetage de Notre-Dame s'est joué à un quart d'heure près », annonce Laurent Nuñez (le mardi 16 avril)



- Effondrement de la flèche peu avant 20 heures :
- Voute transpercée,
 - Fragilisation de l'édifice,
 - Effondrement d'autres voutes en pierres
 - **Repli des personnes dans la nef de la cathédrale**
 - **Engagement du robot d'extinction**

PARIS
Notre-Dame
Feu de la cathédrale
cathedral
Fire
15 avril
2019



- L'incendie en quatre étapes**
- 18h50** ● Le feu se déclare dans les combles (le lundi 15 avril)
 - 19h50** ● La flèche de bois s'effondre sur elle-même
 - 3h45** ● Les 400 pompiers dépêchés parviennent à maîtriser le feu. La structure est préservée dans sa globalité, mais des vulnérabilités au niveau de la voûte ont été identifiées.
 - 13 heures** ● « Le sauvetage de Notre-Dame s'est joué à un quart d'heure près », annonce Laurent Nuñez (le mardi 16 avril)



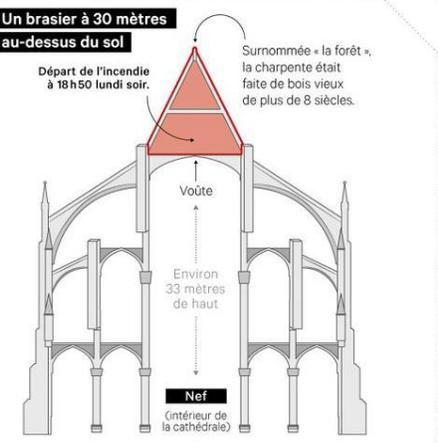
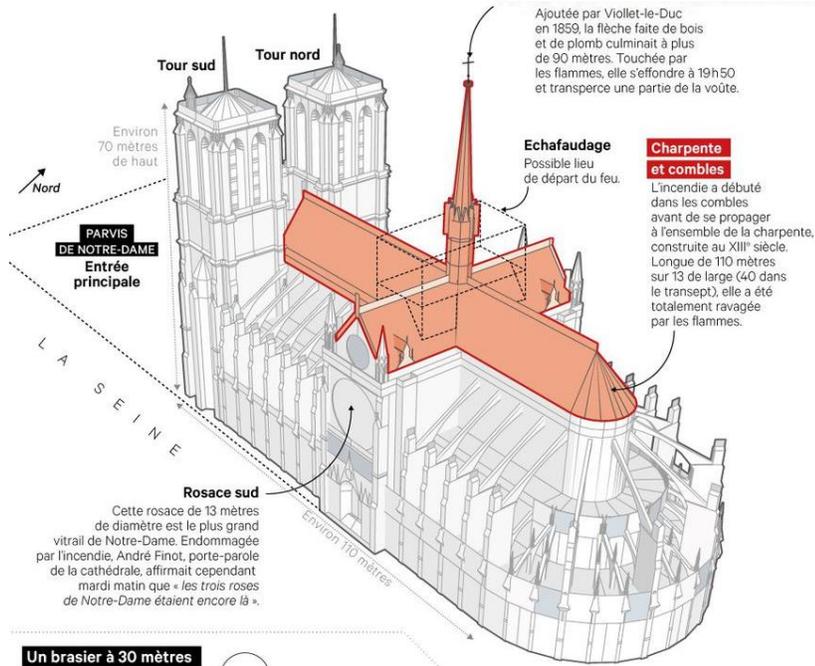
Vers 21h30, **les beffrois des tours sont menacés**, notamment la tour Nord.

Si les cloches chutent, c'est la cathédrale qui risque de s'effondrer par jeu de domino.

En complément de l'attaque des 2800 m² de toiture, le commandement des secours a engagé une vingtaine de pompiers dans les tours pour mettre en place des moyens hydrauliques nécessaires à leur protection.

In fine, les 2 tours sont sauvées ainsi que l'ensemble de l'édifice.

PARIS
Notre-Dame
Feu
de la
cathédrale
cathedral
Fire
15 avril
2019



L'incendie en quatre étapes

18h50 ● Le feu se déclare dans les combles (le lundi 15 avril)

19h50 ● La flèche de bois s'effondre sur elle-même

3h45 ● Les 400 pompiers dépêchés parviennent à maîtriser le feu. La structure est préservée dans sa globalité, mais des vulnérabilités au niveau de la voûte ont été identifiées.

13 heures ● « Le sauvetage de Notre-Dame s'est joué à un quart d'heure près », annonce Laurent Nuñez (le mardi 16 avril)



B.Moser©BSPP

- 2 800 m2 de combles et toiture et 2 beffrois ;
- 21 lances grande puissance ou canon ;
- 600 sapeurs-pompiers de Paris engagés (400 sur le terrain ; 200 log-cdt)
- une vingtaine de SP de la grande couronne engagés sur Notre-Dame ;
- bilan : 1 SP de Paris et 2 policiers blessés légers.

Facteurs de succès :

- une organisation millimétrée,
- des gestes répétés devenus des réflexes,
- une capacité à anticiper (120 SP des SDIS d'Ile de France dont GRIMP et sauvetage-déblaiement en réserve opérationnelle dans le XIII^e Arrt)
- une chaîne de commandement fluide et la confiance absolue des pompiers en leurs chefs qui les fait accepter de mettre leur vie en danger

Une issue miraculeuse...

TF1

PARIS

Notre-Dame

Feu
de la
cathédrale

*cathedral
Fire*

15 avril
2019

