



## Comment est obtenue la base de données ?

La création de ces données s'effectue à l'aide d'un **formulaire**, joint à une **carte collaborative**, dans lequel il faut renseigner l'**adresse précise** du bâtiment en question, les **caractéristiques principale** de ce dernier (type de bâtiment, type de matériaux) ainsi que le **type de dégâts** subi.

Le **formulaire est simplifié** en proposant une **liste détaillée** de type de bâtiments ainsi qu'une **liste à choix multiples** pour définir les divers dommages.

## Comment sont traitées les données ?

Les données sont ensuite **préparées et nettoyées sur Excel** pour ensuite faire l'objet de carte via les logiciels de cartographies. Certaines données peuvent directement donner des graphiques de synthèses comme ci-dessous.

## Quel est l'objectif de cette étude ?

Le but est de créer un **outil** permettant de lutter efficacement contre les catastrophes naturelles en **ciblant les bâtiments les plus vulnérables** afin de mettre en place des **mesures préventive** pour **diminuer les risques** en cas de réplique.

## Comment fonctionne l'outil ?

Une base de données est collectée à partir d'une **cartographie collaborative** en ligne, puis les **données recueillies** sont **mises en carte** sur des logiciels spécifiques.



## L'objectif principal

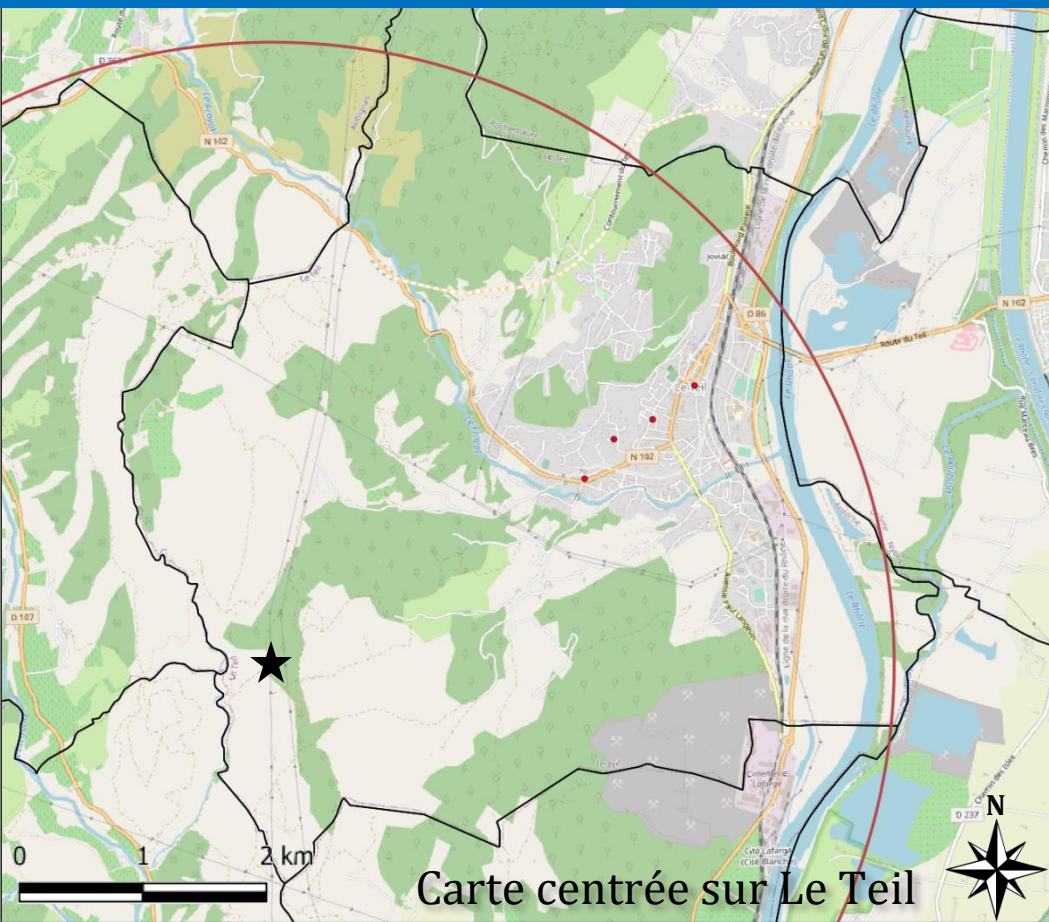
- Définir quel est le **type de bâtiments** le plus construit.
- Définir quels sont les **dégâts observés** les plus fréquents et sur quel type de bâtiment.

## Que faire des données ?

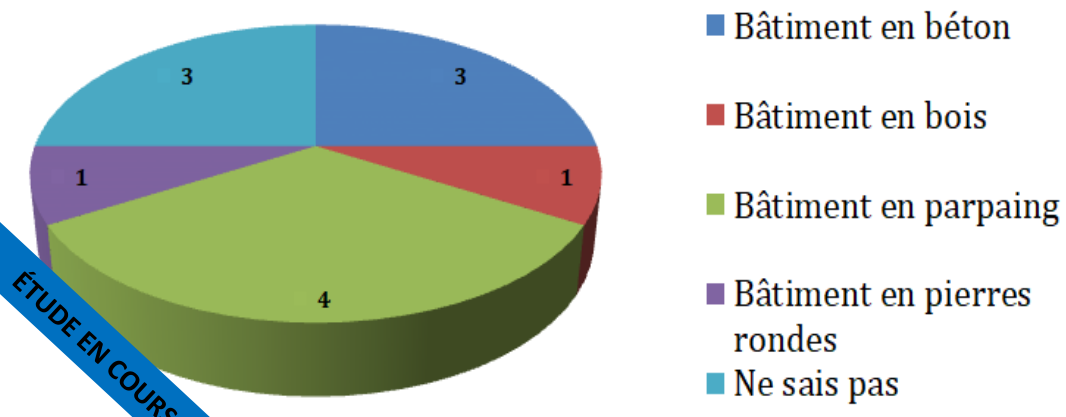
La collecte permet de **créer une carte**, plus il y a de données plus la carte sera **précise**.

## Pourquoi une carte ?

La carte permet la **lecture rapide** des données et met ainsi en valeur le **profil d'habitat le plus susceptible**.



## Répartition du type de bâti parmi tous les bâtiments collectés



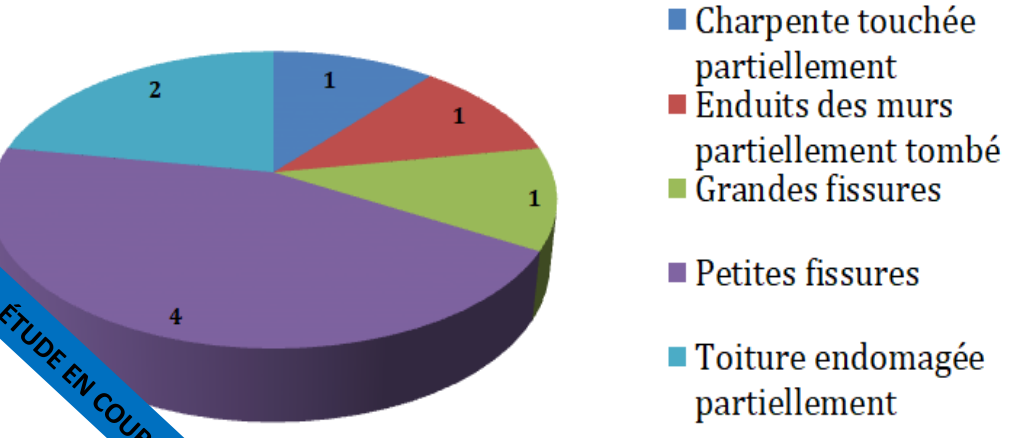
## Partie 1 : L'étude du bâti

- **Connaitre** l'architecture principale.
- Mettre en relation les **bâtiments ayant subi le plus de dégâts** avec le **type de bâtiment**.

## Partie 2 : L'étude des dégâts

- Regroupe les **dégâts par type**.
  - On croise ensuite ces données avec le **type de bâtiment**
- ➔ Les bâtiments les plus vulnérables vont être mis en évidence.

## Répartition des types de dégâts répertoriés parmi les données collectées



## En bref !

Cet outil permet donc une **gestion post-crise** et permet de créer des typologies de bâtiments susceptibles d'être endommagés qui pourront être utilisées dans le cadre de la reconstruction pour renforcer les structures les plus faibles. Mais également dans la **prévention des risques futurs** en mettant en place de sensibilisations aux risques en prenant en compte les résultats obtenus sur d'autres événements.

L'outil est dans ce cas de figure mis en place pour un séisme, mais **son objectif peut être adapté** pour d'autres catastrophes naturelles et ainsi augmenter son potentiel.