

# Des stalagmites aux séismes

## Van stalagmieten tot aardbevingen



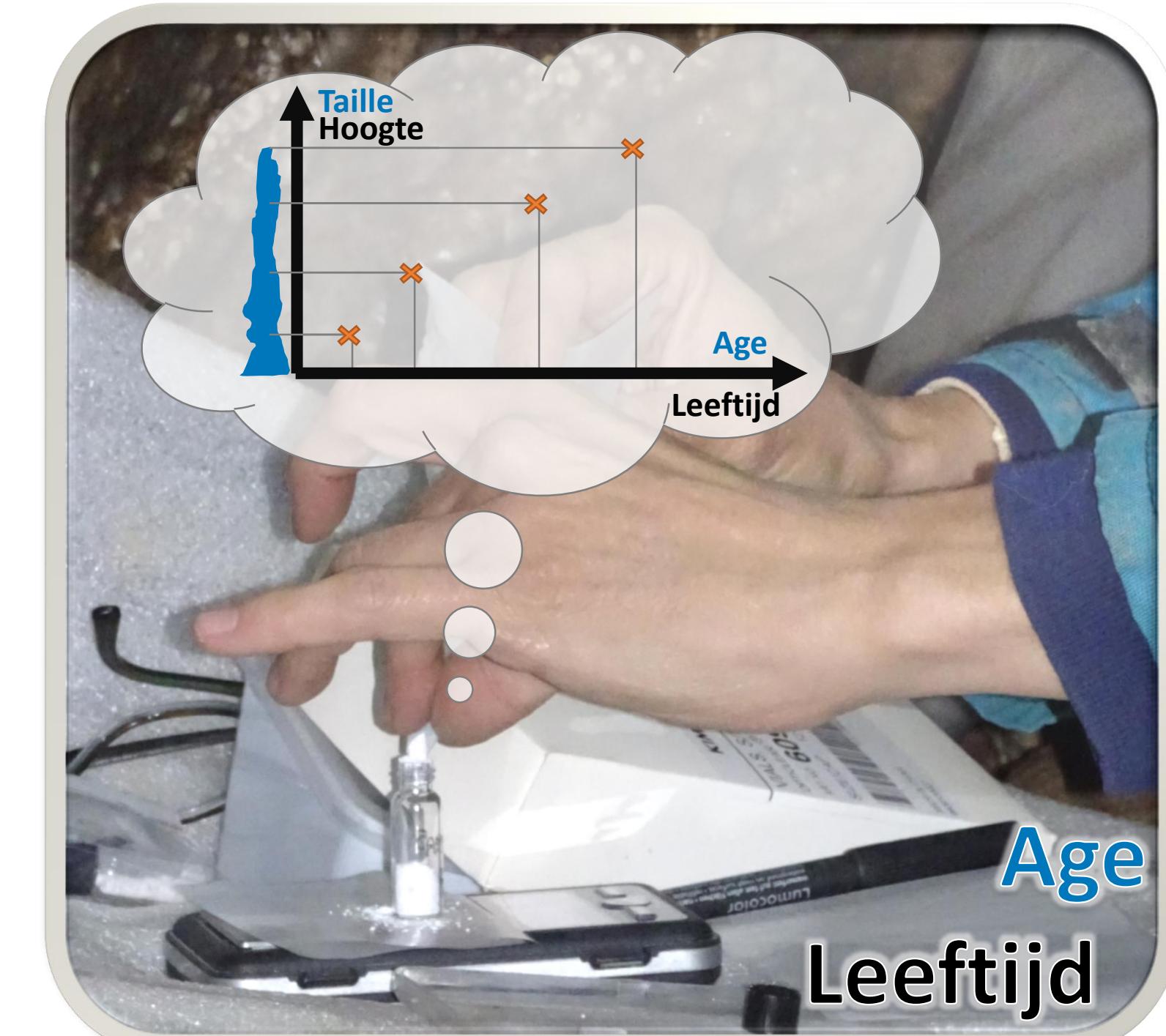
### Que nous disent les stalagmites sur les séismes ? Wat vertellen stalagmieten ons over aardbevingen ?

Les stalagmites sont des structures fragiles qui peuvent se casser lors d'un séisme.  
Or, de nombreuses stalagmites intactes existent en Belgique....

Stalagmieten zijn fragiele structuren die tijdens een aardbeving kunnen breken.  
Er zijn echter nog veel intacte stalagmieten in België....

### Comment identifier le mouvement maximal supporté par une stalagmite ? Hoe bereken je de maximale niet-brekende stalagmietbeweging ?

Cinq expérimentations ont été réalisées.  
Er zijn vijf experimenten uitgevoerd.



Evaluer l'impact de la forme à l'aide de mesures manuelles et scans 3D

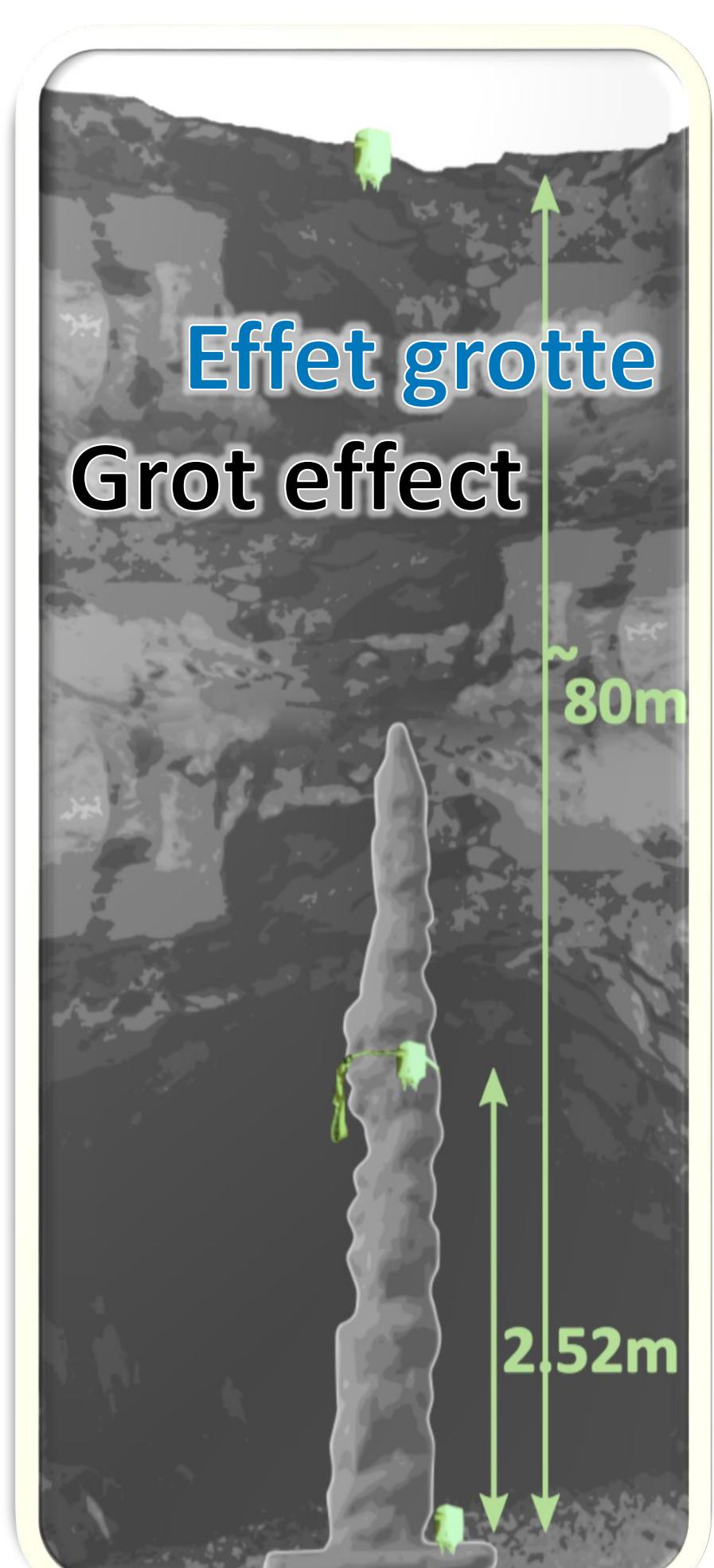
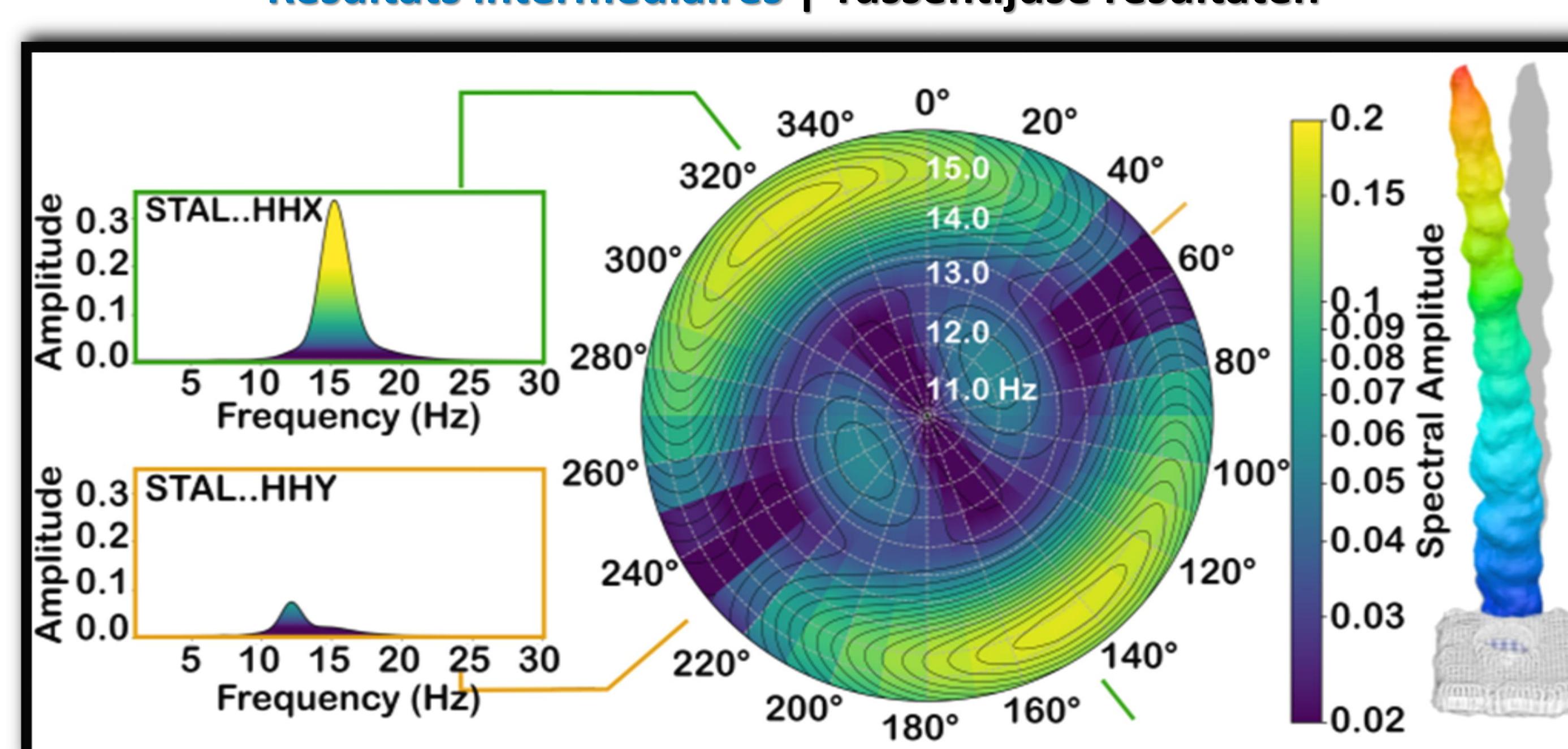
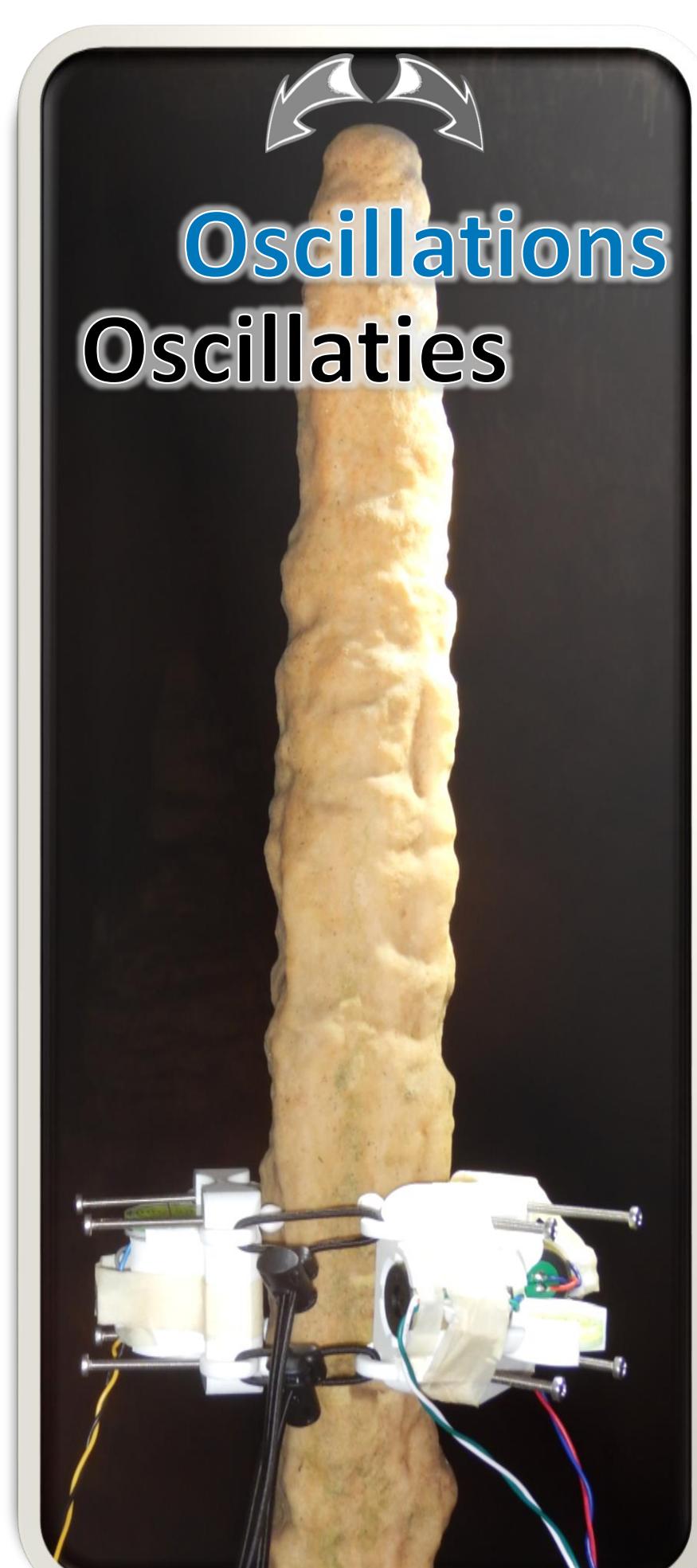
Evalueer de impact van de vorm met behulp van handmatige metingen en 3D-scans

Connaitre la variabilité des propriétés mécaniques (densité, porosité, résistance...) des stalagmites et leurs variabilités

Ken de variabiliteit van de mechanische eigenschappen (dichtheid, porositeit, weerstand...) van stalagmieten en hun variabiliteit

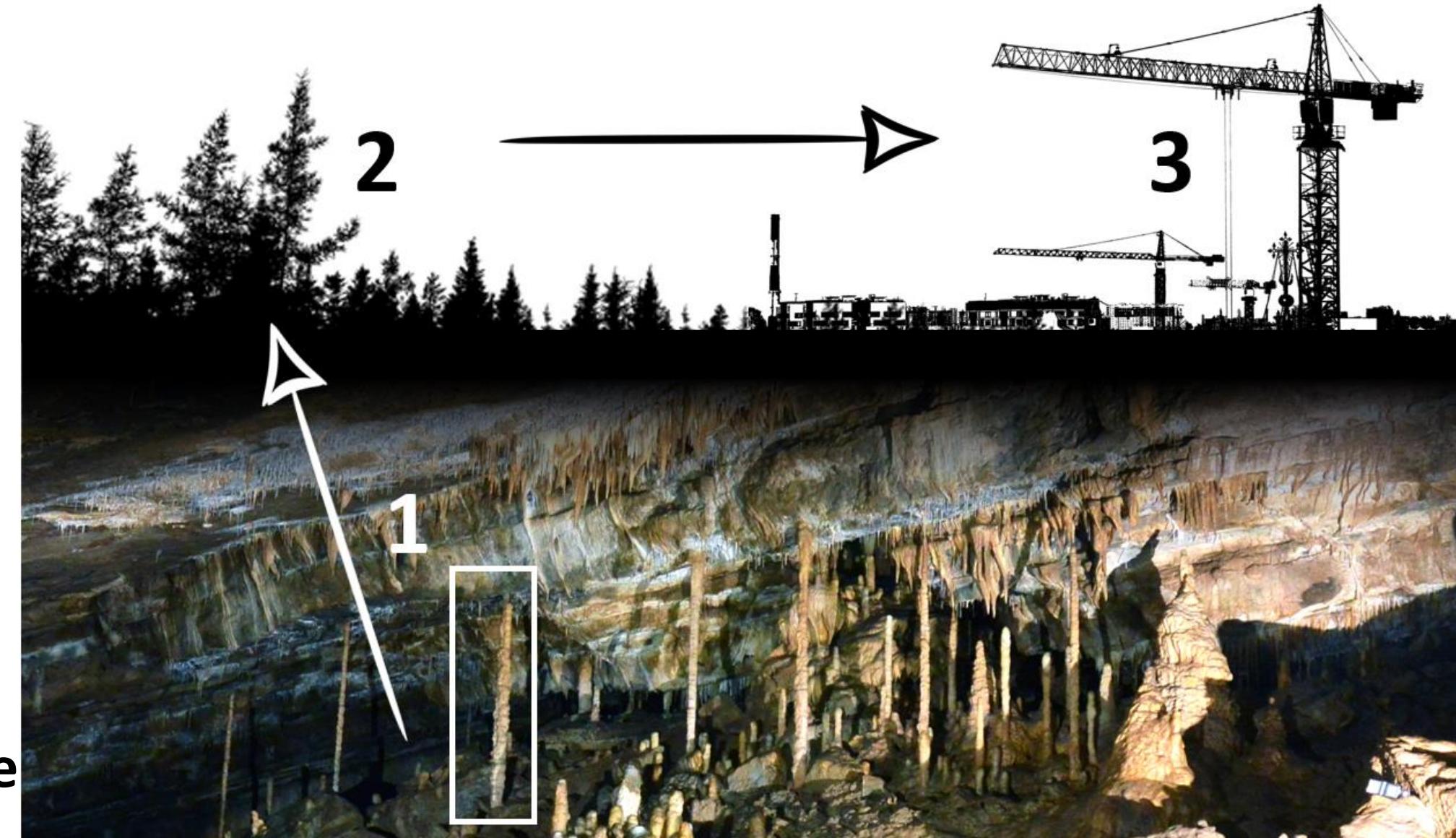
Identifier l'âge des stalagmites à différentes hauteurs et obtenir une idée de leur évolution dans le temps

Identificeer de leeftijd van stalagmieten op verschillende hoogten en krijg een idee van hun groei doorheen de tijd



Enregistrer les mouvements des stalagmites en continu  
Stalagmietbewegingen continu opnemen

1. Mouvement maximal pour la stalagmite aujourd'hui (+ extrapolation sur la durée de vie de la stalagmite)  
Huidige maximale beweging voor de stalagmiet (+ extrapolatie over de levensduur van de stalagmiet)
2. Mouvement maximal associé en surface  
Maximale bijbehorende beweging aan de oppervlakte



Mesurer l'influence de la grotte sur les mouvements du sol  
Meet de invloed van de grot op de bewegingen van de grond

3. Adaptation des normes de construction des bâtiments à risque  
Aanpassing van bouwnormen voor risicovolle gebouwen



Alle posters staan hier bijeen