



Consortium 3D

—

Décembre 2021



L'intégrateur 3D SESAMES

Visualisation spatialisée de données acoustiques et métriques, pour navigateurs Web

L.Bergerot



anr-sesames.map.cnrs.fr



*Dimension « spatiale » de
l'architecture patrimoniale
(données métriques,
analyse formelle)*

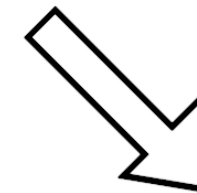
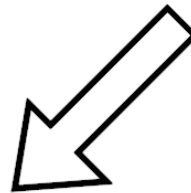
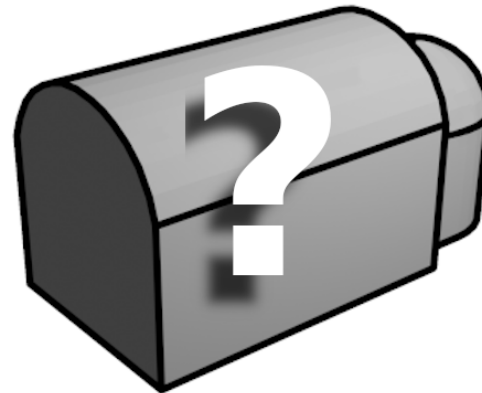


*Dimension « sonore »
(données acoustiques, son
spatialisé, sonification)*



SESAMES : Objectif

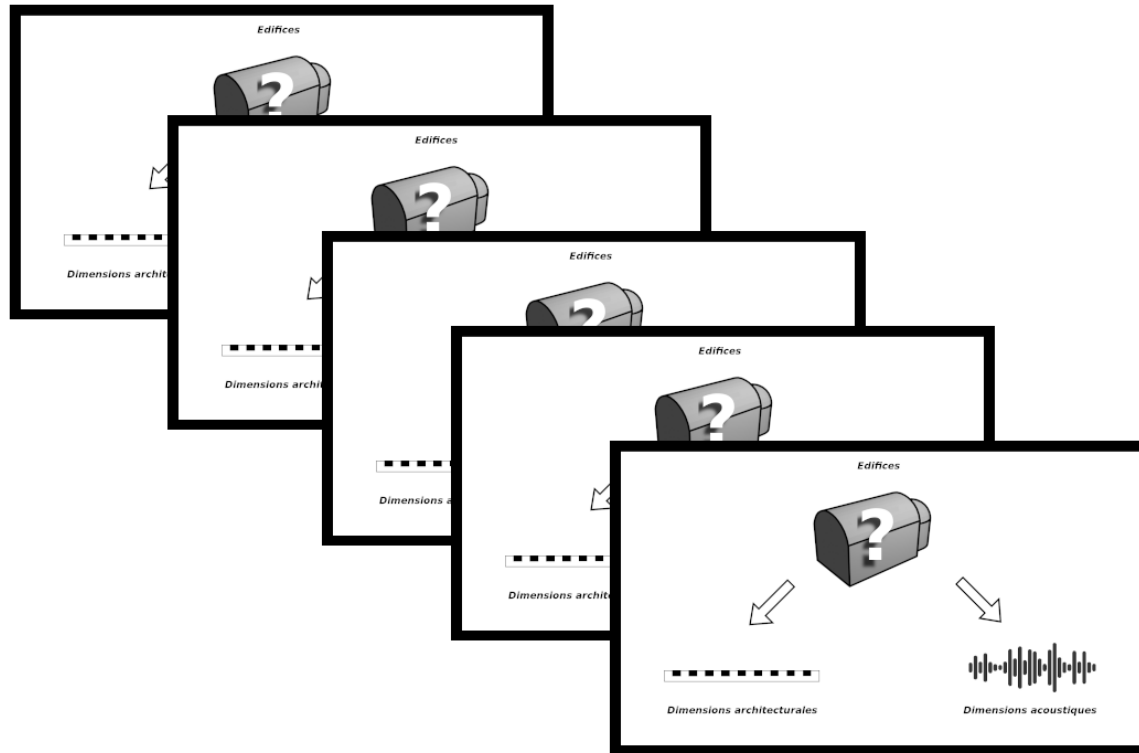
Edifices



Dimension architecturales

Dimension acoustiques

SESAMES : Objectif



**Répétibilité,
Comparabilité**

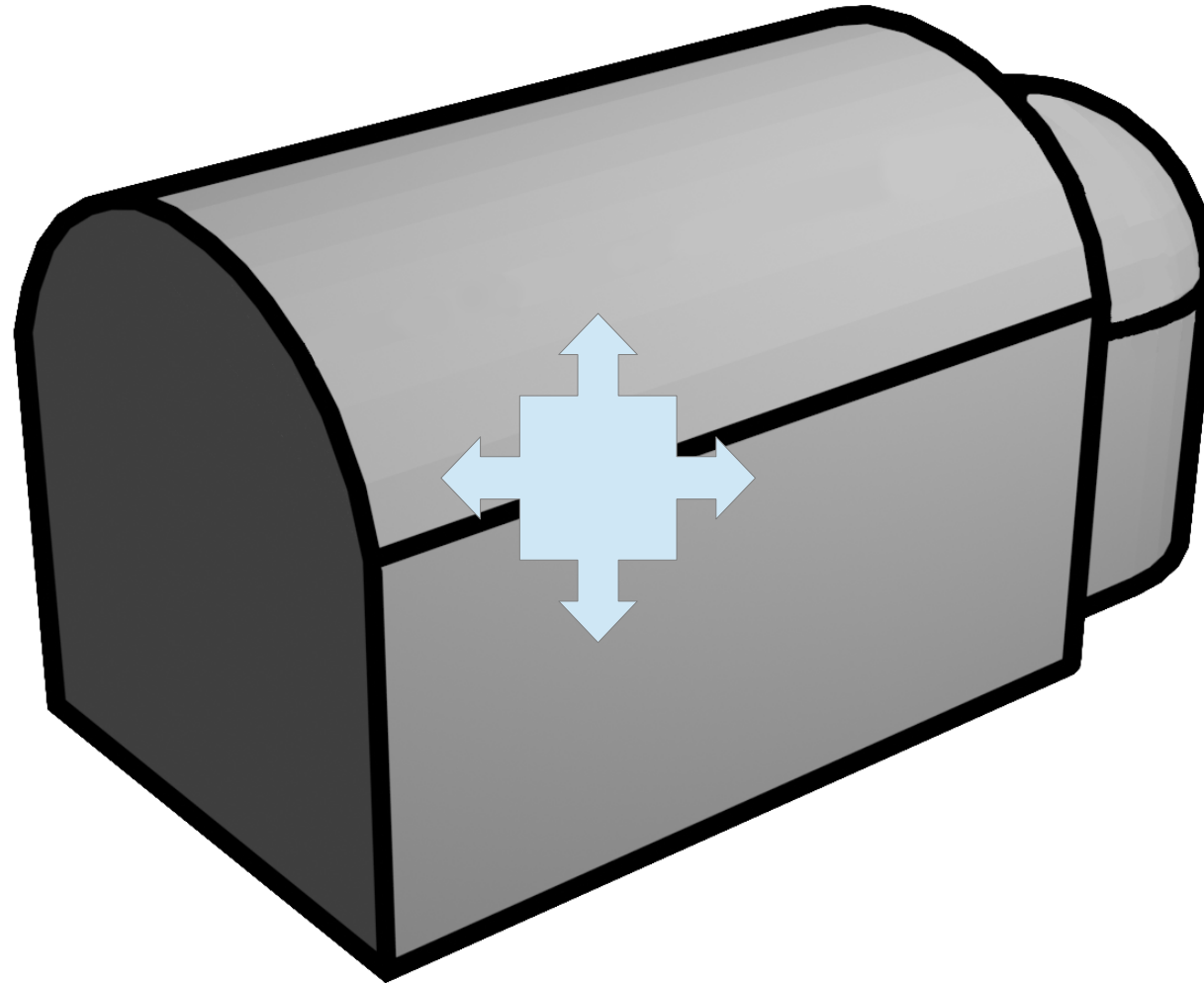
**Caractérisation,
analyses croisées**

Corpus : 15 chapelles en Provence

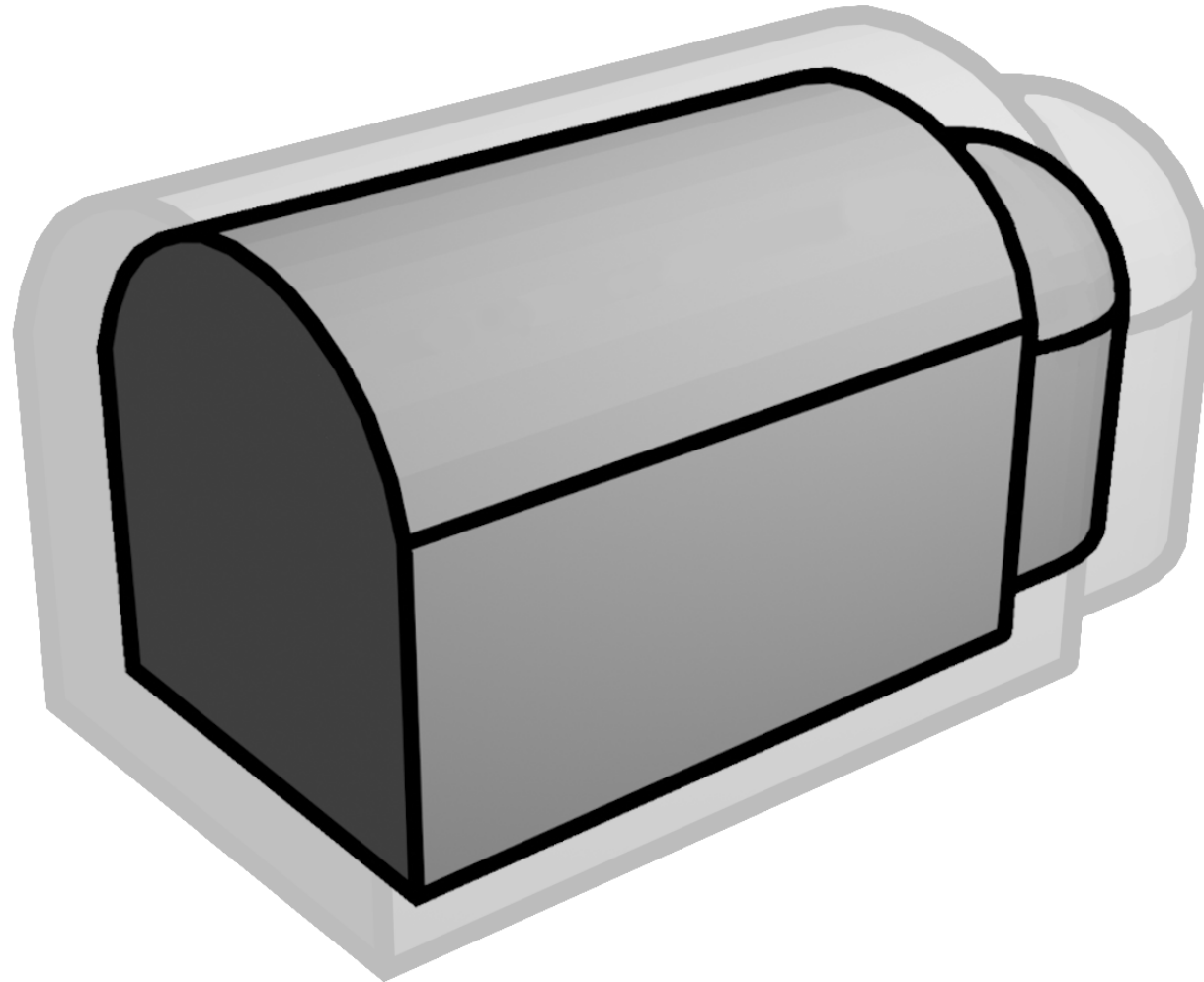
http://anr-sesames.map.cnrs.fr/corpus_chapelles.html



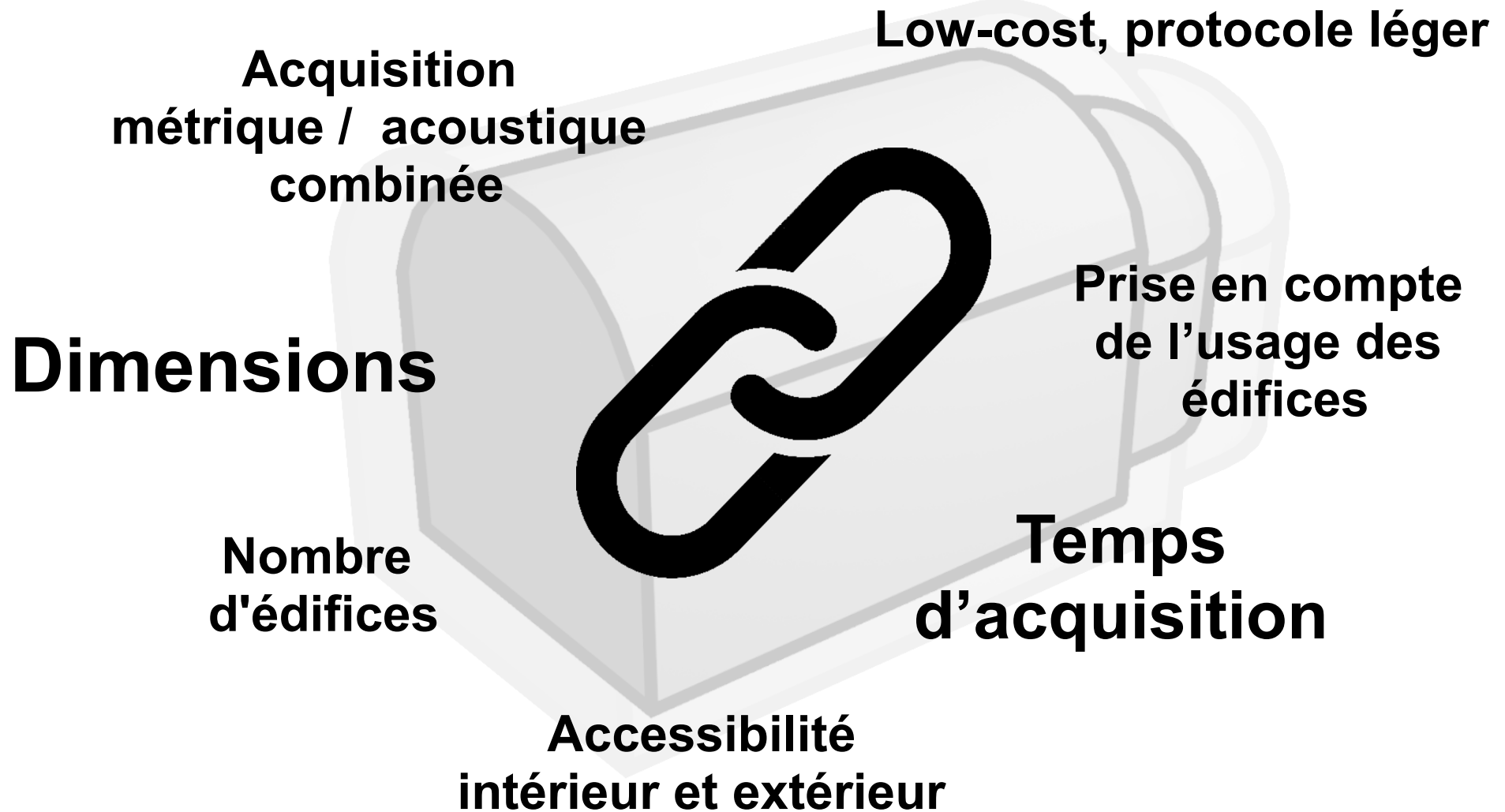
Espace de travail : Intérieur des édifices



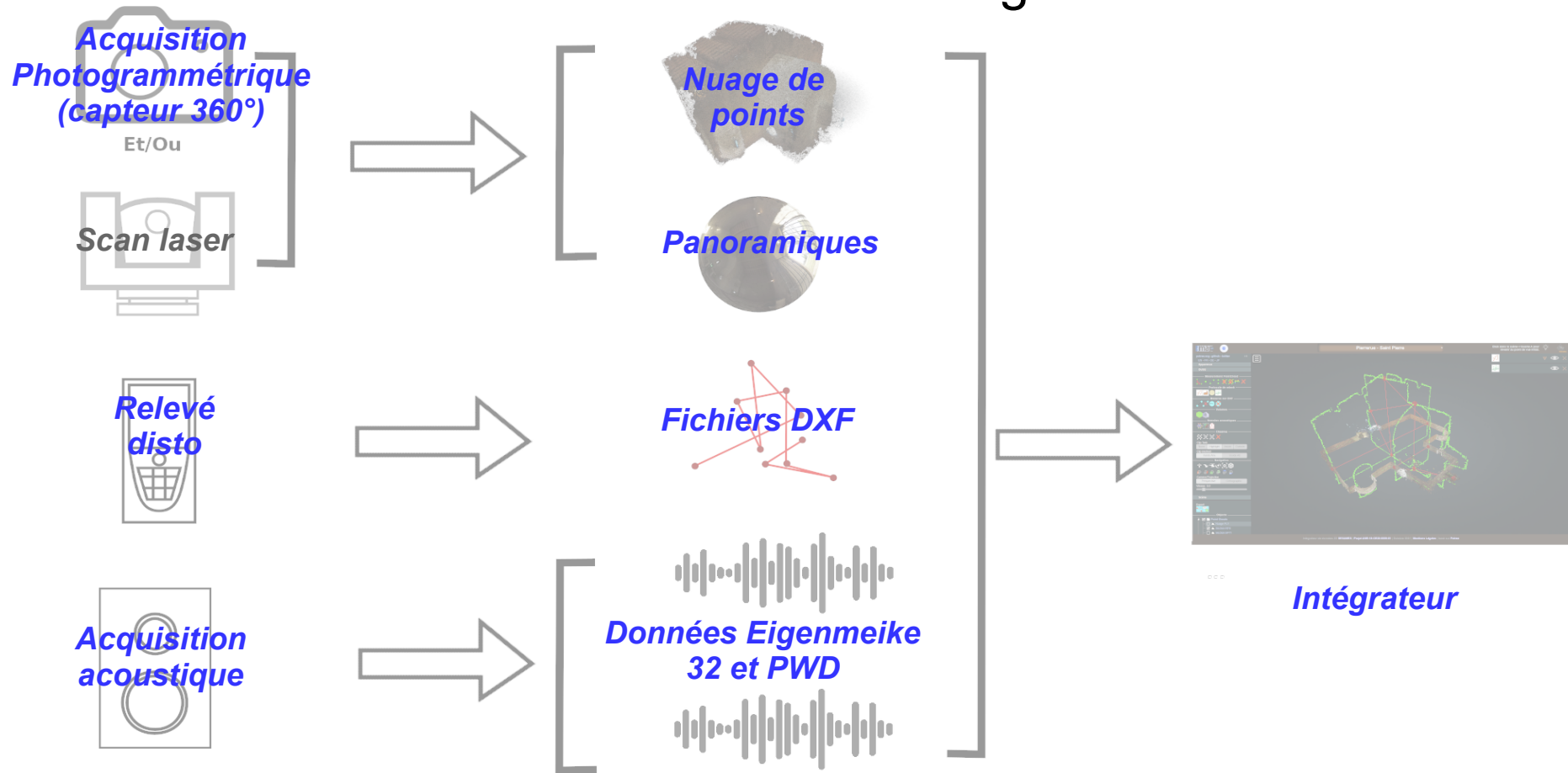
Espace de travail : Intérieur des édifices



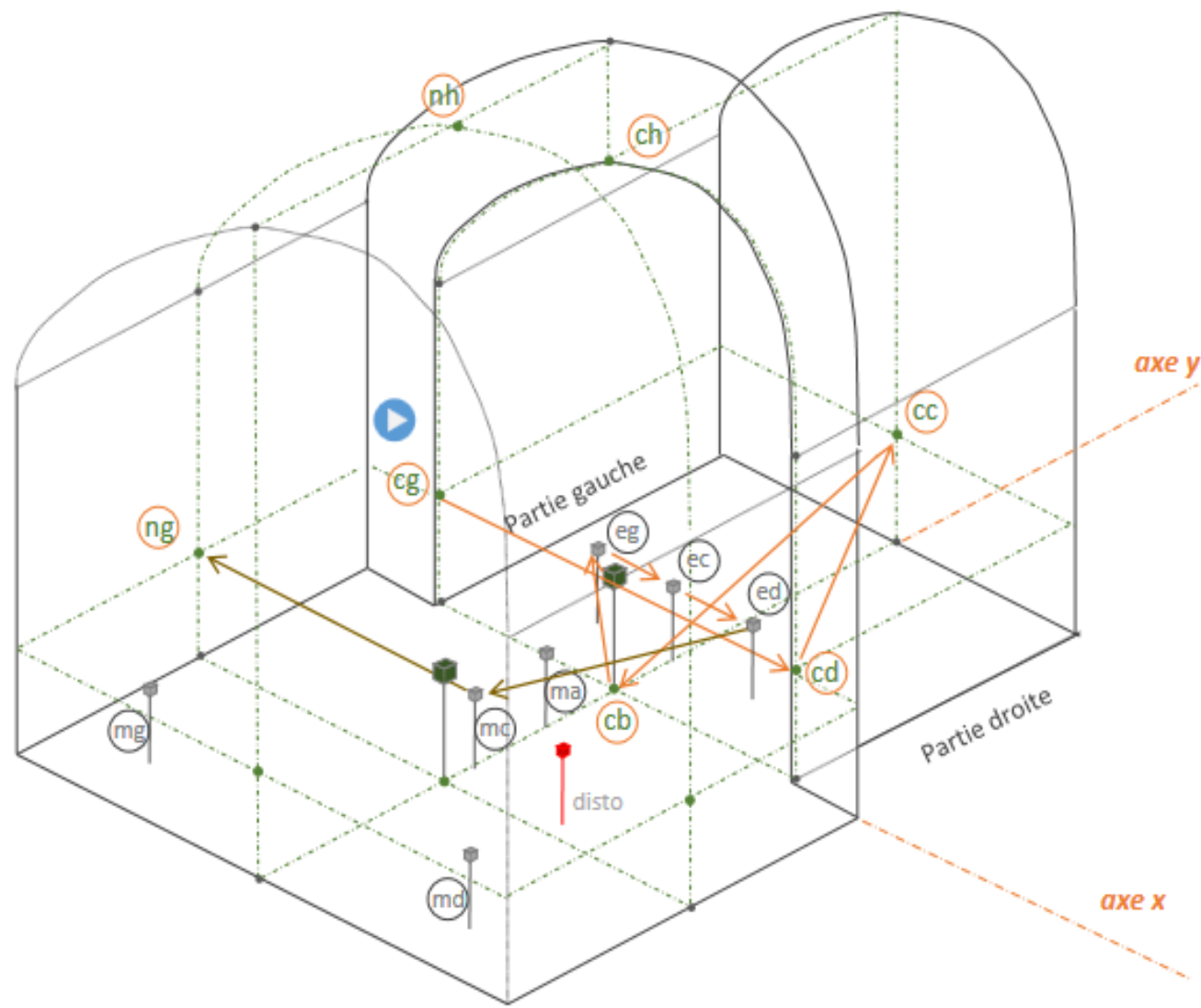
Contraintes spécifiques au corpus



Protocole de relevé original...



...grâce à la mise en place d'une grille spatiale systématique portant les instruments d'émission/réception

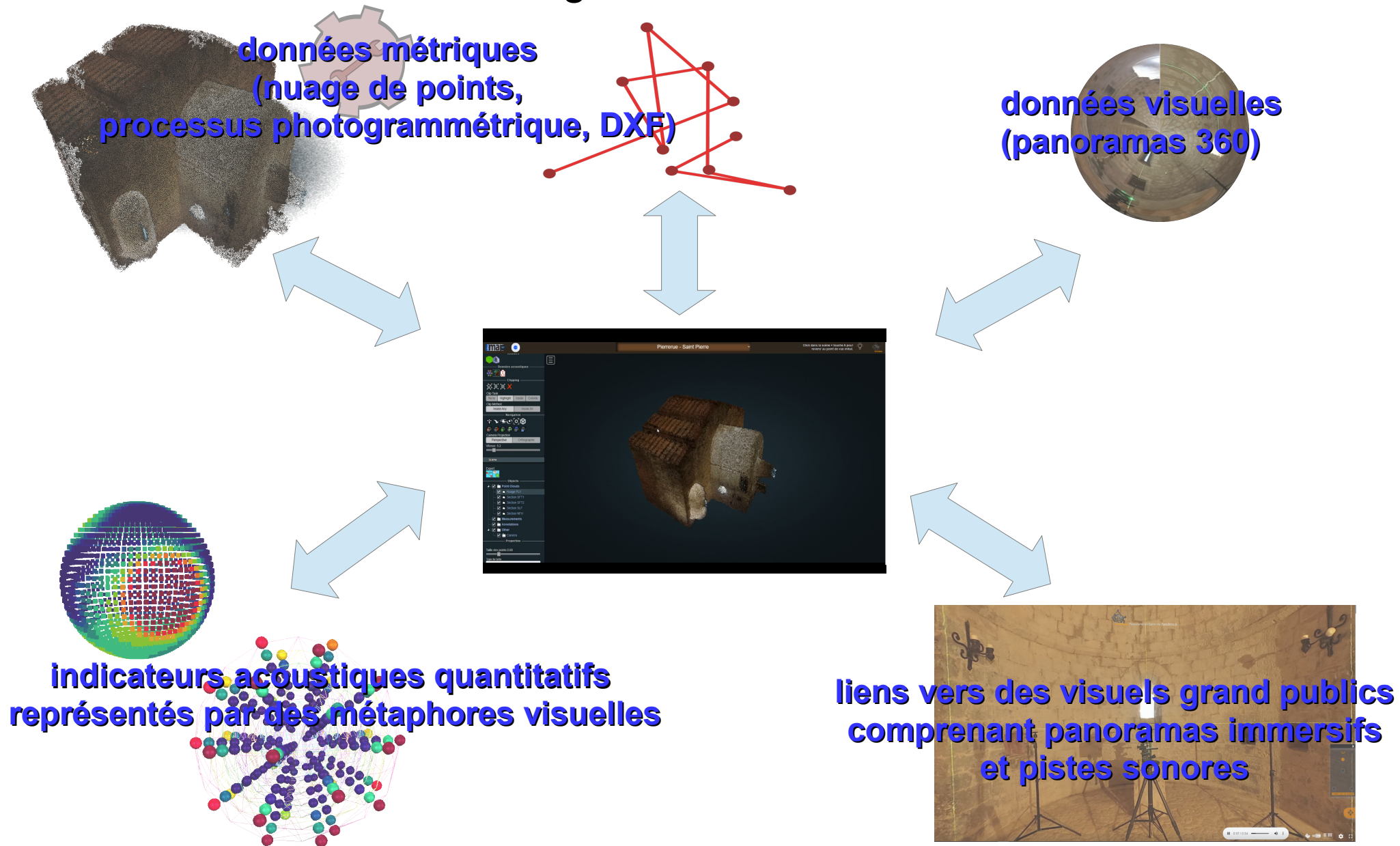


Intégrateur 3D

The screenshot displays the 3D integrator interface for the project 'Pierriere - Saint Pierre'. The main view shows a 3D model of a stone structure with a textured surface. The interface includes several toolbars and settings:

- Top Bar:** 'Pierriere - Saint Pierre' dropdown menu, a light icon, and a tooltip: 'Click dans la scène + touche A pour revenir au point de vue initial.'
- Left Panel:**
 - Données acoustiques:** Clipping section with 'Clip Task' (None, Highlight, Inside, Outside) and 'Clip Method' (Inside Any, Inside All).
 - Navigation:** Camera Projection (Perspective, Orthographic) and 'Vitesse: 5.2' slider.
 - Scène:** Export options (3D, 2D).
 - Objects:** A list of objects including Point Clouds (Nuage PLY, Section SFT1, Section SFT2, Section SLF, Section NF1), Measurements, Annotations, and Other (Camera).
 - Properties:** 'Taille des points 0.69' slider and 'Type de taille' dropdown.

Intégrateur 3D : rôle



Intégrateur 3D : Potree + **surcouches Javascript**

The screenshot displays the Potree 3D viewer interface. The main view shows a 3D model of a structure with green point cloud data and red wireframe overlays. The interface includes a sidebar with various tool categories, a top navigation bar, and a bottom status bar.

Top Bar: "Pierrerie - Saint Pierre" and "Click dans la scène + touchez A pour revenir au point de vue initial."

Left Sidebar:

- potree.org - github - twitter 1.6
- EN - FR - DE - JP
- Apparence
- Outils
- Measurement PointCloud
- Protocole de relevé
- Mesures sur DXF (highlighted in red)
- Volumes
- Données acoustiques
- Clipping
- Clip Task: None, Highlight, Inside, Outside
- Clip Method: Inside Any, Inside All
- Navigation
- Camera Projection: Perspective, Orthographic
- Vitesse: 5.0
- Scène
- Export: 3D, mp
- Objects:
 - Point Clouds
 - Nuage PLY
 - Section NFH
 - Section SET1

Right Panel: Contains two view mode icons (wireframe and solid) with eye icons to toggle visibility.

Bottom Bar: "Intégrateur de données 3D SESAMES | Projet ANR-18-CE38-0009-01 | Octobre 2021 | Mentions Légales | basé sur Potree"

Intégrateur 3D : Mélange de données (réel et métaphores)



Intégrateur 3D : Vidéos



Merci de votre attention