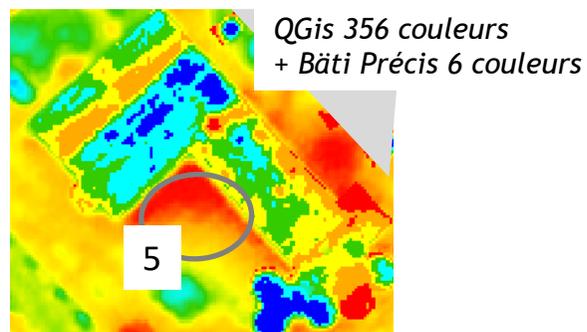
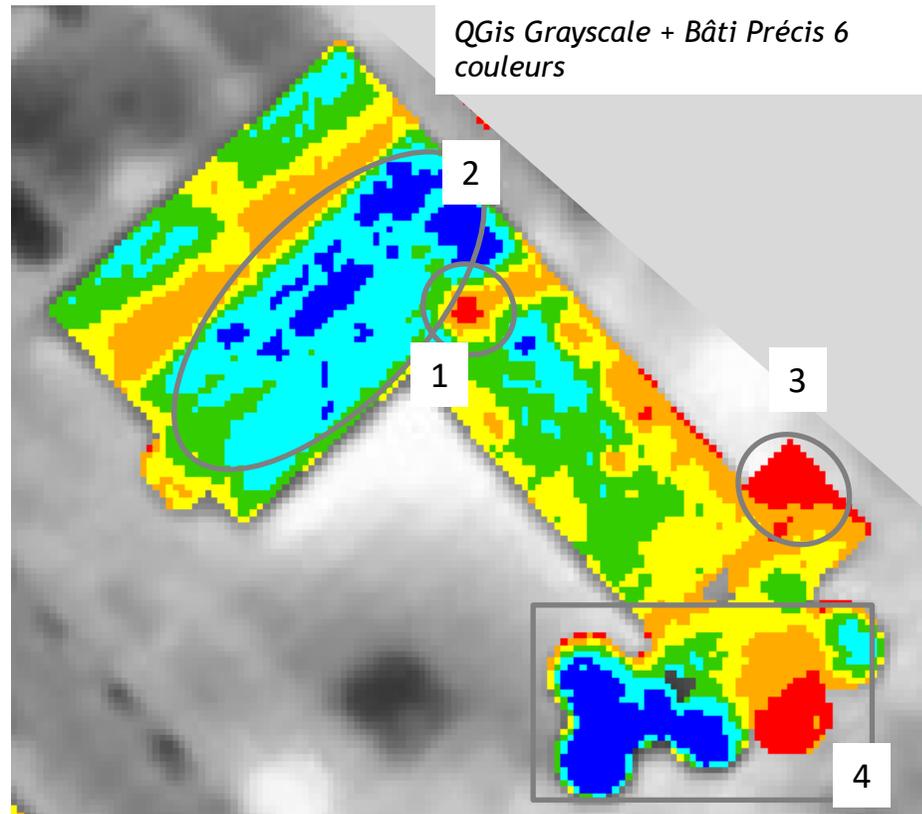


# Description de la thermographie de l'école de la Sapinière



1 **Point rouge très net : cheminée** du système de chauffage de l'école. En l'occurrence, cela ne pose pas de problème puisque le but d'une cheminée est d'évacuer de la chaleur, notamment produite suite au processus de chauffage. En revanche, il peut arriver qu'une cheminée ne soit plus utilisée dans un bâtiment. Ce type d'infrastructure apparaîtra aussi rouge ou orange sur la photo s'il n'a pas été rebouché. Des travaux de fermeture et d'isolation de la cheminée peuvent alors être entrepris.

2 **Zone bleue au niveau de la salle de gymnastique : toiture** isolée en 2011.

A comparer avec les autres parties de toiture, vertes au dessus de locaux ou greniers inoccupés, jaune ou orange à certains endroits - qui méritent donc une visite supplémentaire pour en identifier la cause (thermographie par l'intérieur). Le sas d'entrée par la salle de gymnastique est mal isolé (essentiellement la porte, mais également châssis et toiture) mais bien muni d'une porte intérieure qui le sépare de la salle de gym.

3 **Zone rouge de forme géométrique nette** : correspond au local des sanitaires (rdc uniquement). La visite sur place a permis de constater **une porte mal réparée**, laissant passer l'air, quasi comme ouverte en oscillo-battant.

4 **Formes arrondies bleues et rouges** : ce sont les préaux de la cour de récréation, les cinq arrondis étant identiques en réalité. L'occasion d'illustrer **un artefact courant : la présence d'arbres**. Même en février, sans feuilles, les arbres dégagent une présence et une chaleur qui perturbent l'analyse du bâti. Le même phénomène s'observe quand on compare les façades S-O et N-E du bâtiment des classes. Toiture en réalité uniforme mais zones oranges côté N-E qui correspondent aux arbres visibles sur l'image orthophotoplan.

5 **Zone rouge diffuse dans le coin qui joint les deux bâtiments : cour de récréation. Probable artefact du à l'orientation Sud et au phénomène de coin** qui conserve la chaleur. Un défaut d'isolation des châssis ou un soupirail donnant sur la cave (chaufferie) présenteraient des formes plus nettes et proches du bâtiment.

### Constat global

L'isolation de la toiture de la salle de gymnastique est efficace ; les châssis en double vitrage font leur office. Pour info : l'isolation du dernier étage du bâtiment des classes est en cours avec l'aménagement de ces locaux en classes.

Au vu de la photo thermique, les premières mesures à prendre sont :

- 1) réparer la porte défectueuse,
- 2) vérifier sur place (thermographie par l'intérieur) les zones de toitures qui apparaissent en orange et le sas d'entrée (point rouge dans un coin : châssis abîmé?).