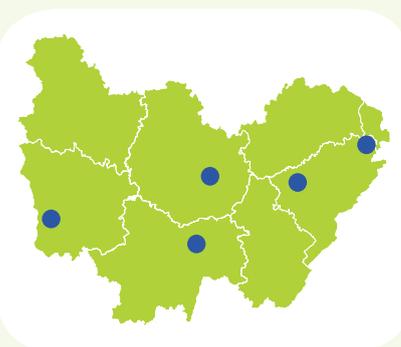


# LE CAPTEUR DE POLLENS



En Bourgogne-Franche-Comté, la surveillance des pollens est effectuée grâce à 5 sites de prélèvements, localisés au niveau des grandes agglomérations de la région :

- à Besançon, sur le toit du Conseil Départemental ;
- à Bart, près de Montbéliard, sur le toit des locaux Atmo Bourgogne-Franche-Comté ;
- à Dijon, sur une terrasse de la Faculté de Médecine ;
- à Chalon-sur-Saône, sur le toit de l'hôtel d'agglomération du Grand Chalon ;
- à Nevers, sur la terrasse de la Maison de la Culture.



## Les capteurs de Bourgogne-Franche-Comté

Dans notre région, la surveillance des pollens est réalisée au moyen de capteurs fonctionnant selon la méthode Hirst (1952).

Le principe de cette méthode est basé sur l'aspiration d'un volume d'air connu, avec projection des particules (notamment grains de pollens et spores) sur une surface piège.

La plupart des capteurs déployés en Bourgogne-Franche-Comté sont de marque Lanzoni (4 sur 5, seul 1 de chez Burkard). Tout comme l'appareil de Hirst, ils consistent tout simplement en une pompe électrique montée sur une girouette, et prélèvent à un débit d'air constant.

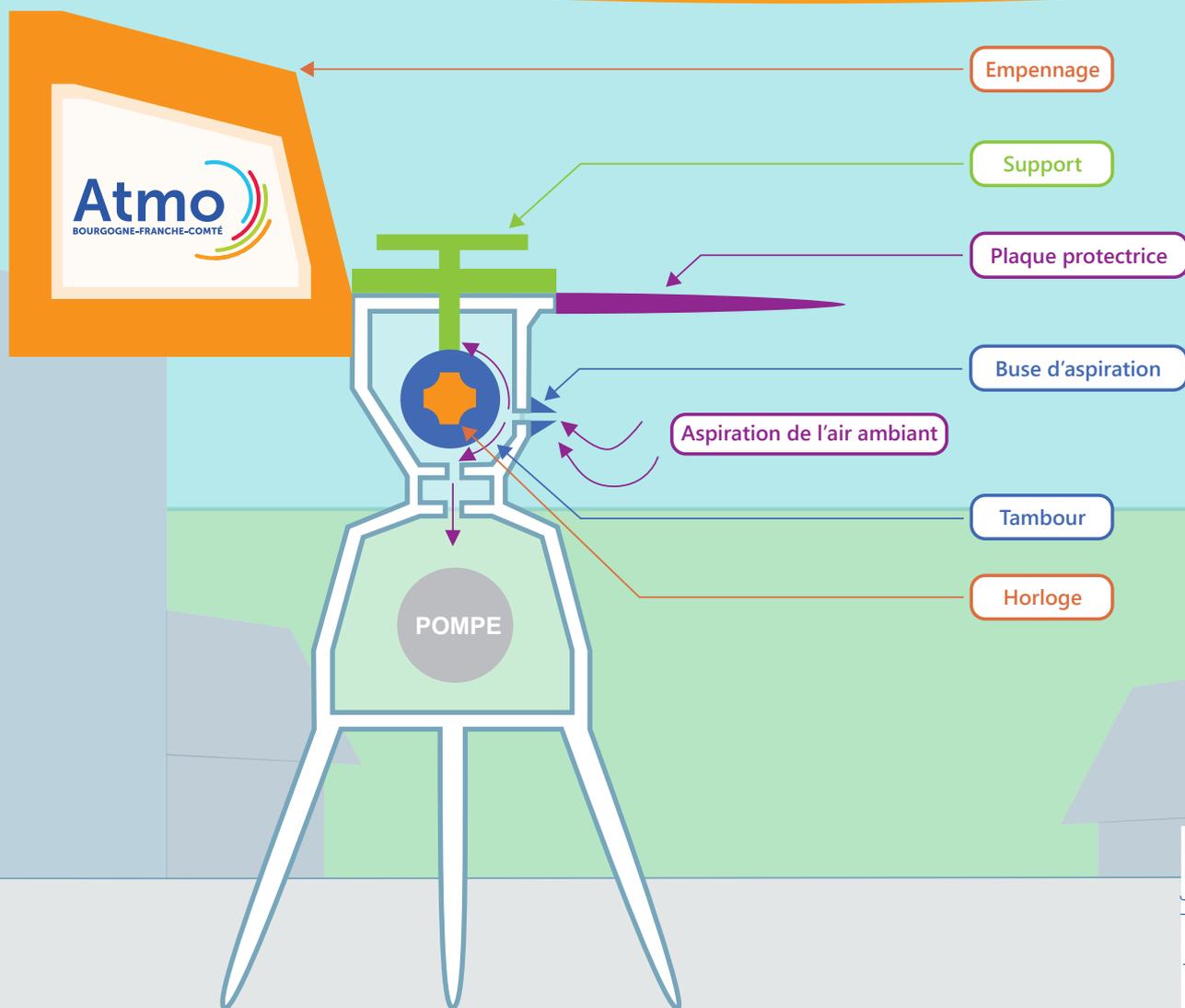


## Spécifications techniques

TAILLE	655 x 370 x 760 mm
POIDS	12 kg
DÉBIT	10 L/min
MARQUE	Lanzoni
TYPE	VPPS 2000 Sampler

## Critères d'implantation

CHOIX DU SITE	Site représentatif de l'exposition de la population, en hauteur pour une meilleure étendue de la zone
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	230 V - 16 A, en continu
ACCÈS	Sécurisé et accessible au moins 1 fois par semaine
VALIDATION DE L'EMPLACEMENT	Agrément des partenaires (RNSA, ARS, RAFT, ANAFORCAL, propriétaire/exploitant du site)



## Description du fonctionnement

L'air est aspiré au moyen d'une pompe, selon un débit stable et régulier de 10 litres d'air par minute, ce qui correspond à une respiration humaine moyenne. L'air entre dans l'appareil au moyen d'une buse d'aspiration (14 x 2 mm). Les grains de pollen qu'il contient sont alors projetés sur une bande transparente adhésive, comparable à une bande de scotch, entraînée par un tambour.

La rotation de ce tambour est assurée par un mécanisme d'horlogerie, à raison de 2 mm par heure. Le tambour effectue un tour complet en une semaine. C'est grâce à ce système que l'analyse temporelle des prélèvements est possible (analyse journalière et/ou horaire).

Pour permettre au capteur d'aspirer les grains de pollens de manière optimale, la buse d'aspiration est constamment orientée face aux vents dominants telle une girouette, grâce à un empennage. C'est l'action du vent sur cet empennage qui fait pivoter le capteur.

Enfin, une plaque protectrice, située juste au-dessus de la buse d'aspiration, permet de prévenir l'exposition du prélèvement aux intempéries.

*Chaque semaine, la bande sur laquelle sont récoltés les grains de pollens est collectée. Son analyse microscopique permet d'identifier et de compter les espèces végétales présentes sur les prélèvements. Les données obtenues servent à évaluer le risque allergo-pollinique associé et à établir une prévision pour la semaine suivante.*

► Retrouvez ces informations dans le bulletin allergo-pollinique (inscription gratuite).