



PANAMMES

***PROJETS AMENAGEMENTS NOUVEAUX POUR
L'ACCESSIBILITE DES MALVOYANTS MALENTENDANTS ET SOURDS***

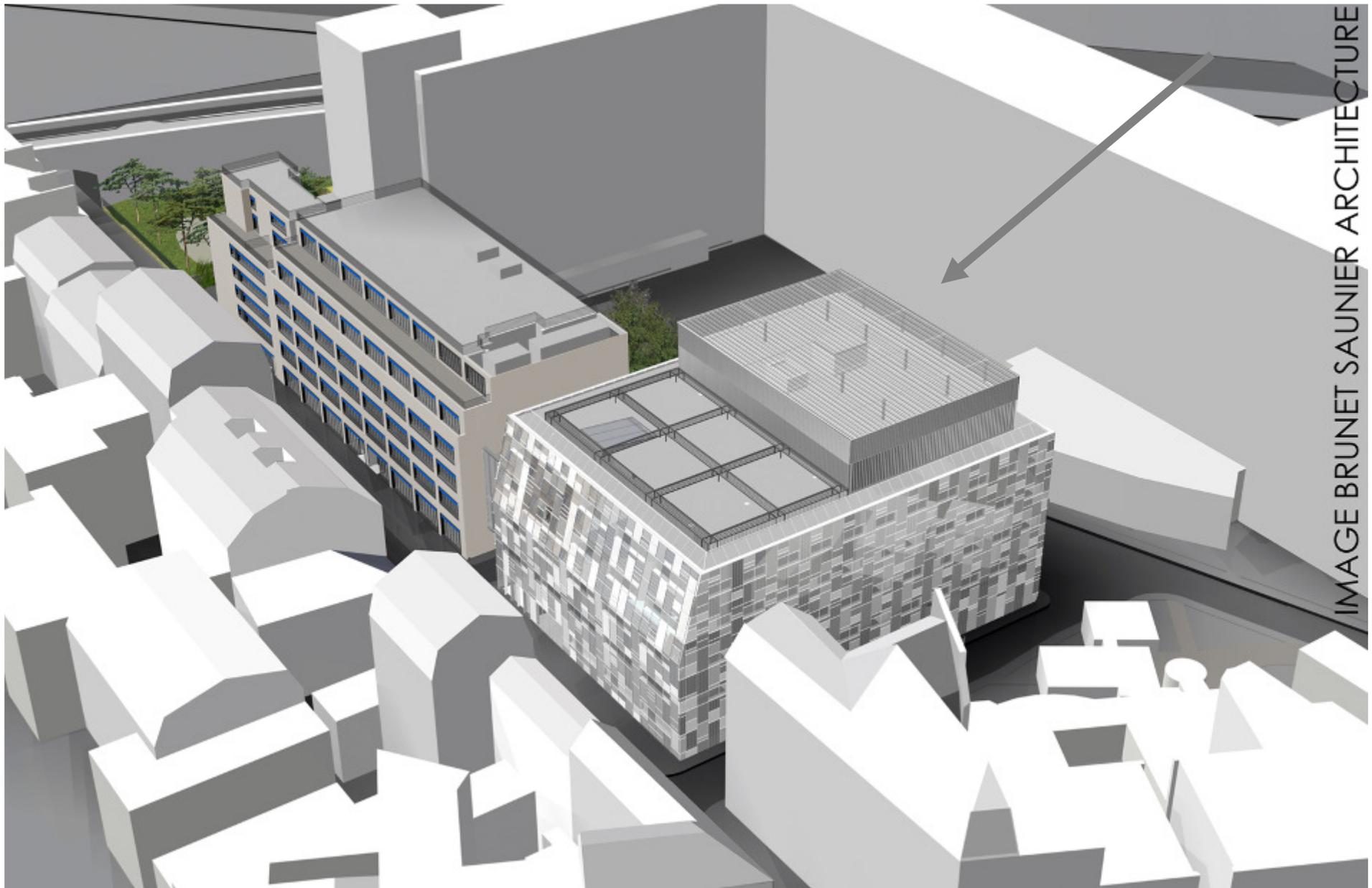


IMAGE BRUNET SAUNIER ARCHITECTURE

INSTITUT DE LA VISION - PARIS



□ Nouveau centre de recherche maladie oculaire

- 6000 m²
- 200 chercheurs répartis en 12 équipes
- 15 nationalités différentes
- 10 industriels spécialisés dans la vision
- Un centre d'investigation clinique pour tester des nouveaux dispositifs visuels, des médicaments ou des outils de diagnostics
- Un centre basse vision pour évaluer l'acuité visuelle résiduelle et définir des protocoles d'apprentissage



AU SEIN D'UN DES PLUS GRANDS HOPITAUX EN
OPHTALMOLOGIE EN EUROPE



Hôpital des Quinze Vingts

- 130 000 consultations par an
- 12 000 actes chirurgicaux par an

Une résidence pour aveugle dont la création
remonte au 13 ième siècle sous Saint Louis



<http://www.institut-vision.org/>

EXPERTISE : CENTRE BASSE VISION ET REHABILITATION VISUELLE

Evaluations Fonctionnelles

(acuité, champ, contraste, couleurs, lecture, reconnaissance images, coordination visuo-motrice, locomotion, projection image sur fond d'œil, fixation image, déplacement rétine, imagerie rétine)

Modélisation

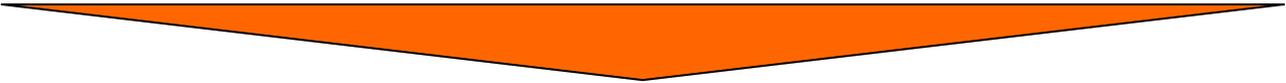
(modèle optimisation vision résiduelle, modèles pour bien voyants, plateforme virtuelle de malvoyance testée pour bien voyants, tests avec malvoyants hyper-collaborants, condition aux limites)

Apprentissage

(méthode d'apprentissage, tests d'évaluation dans la vie quotidienne avec simulateur, courbes d'apprentissage)

Protocoles de Réhabilitation

(référentiel avec protocoles existants, industrialisation des nouvelles méthodes d'apprentissage, mise à jour des arbres décisionnels pour professionnels des centres)



Mise en cohérence des technologies par rapport aux besoins fonctionnels et occupationnels des malvoyants



Prescrire des séances de réhabilitation

PROJET PANAMMES

OBJECTIFS – MOYENS - CIBLES

❑ OBJECTIFS:

Définir des EQUIPEMENTS et des SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES qui répondent aux attentes du législateur et des personnes souffrant de handicaps visuels ou auditifs afin de:

- Permettre aux malvoyants / malentendants de se déplacer de manière intuitive
- Les aider à maîtriser l'environnement en temps réel
 - Augmenter la sécurité et le confort des malvoyants au cours des déplacements
 - Leur faciliter le repérage de points d'information

❑ CIBLES:

- Aveugles et malvoyants
- Sourds et malentendants

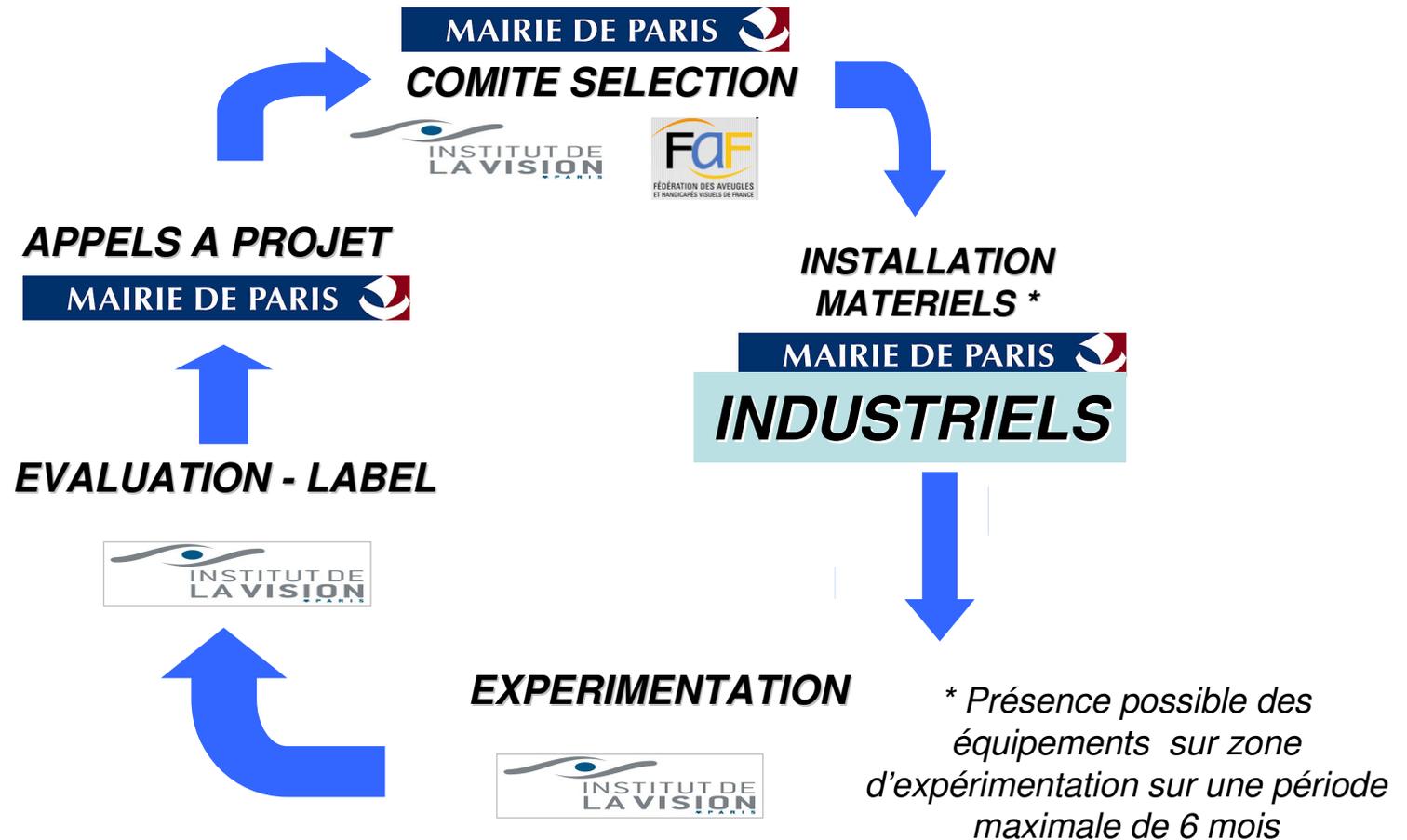
❑ MOYENS:

- Mise en place d'une zone d'expérimentation délimitée par le pâté de maisons de l'hôpital des Quinze-Vingt + tests sur le terrain
- Implications d'industriels et laboratoires pour tester des solutions technologiques

LES BESOINS DES UTILISATEURS SONT CLASSES EN CINQ CATEGORIES

- **La sécurité directe** : évitement d'obstacles, dangers
- **Les informations de sécurité** : localisation de travaux, incendie, accident, manifestations, etc.
- **Le positionnement** : numéro de rue, station de métro, bus, tramway, taxi, etc.
- **L'orientation** : tous les moyens permettant d'accéder d'un point A à un point B
- **L'information de second ordre** : annonces institutionnelles, offres promotionnelles, publicité

PROCESS PANAMMES



PANAMMES CALENDRIER PREVISIONNEL



EVALUATION INSTITUT DE LA VISION

➤ RECRUTEMENT DU PANEL EN FONCTIONS DE MULTIPLES

CRITERES

- Acuité visuelle
- Âge, pathologie
- Autonomie

SEGMENTATION

➤ REDACTION DU PROTOCOLE SCIENTIFIQUE

➤ TEST DES DIFFERENTES MODALITES

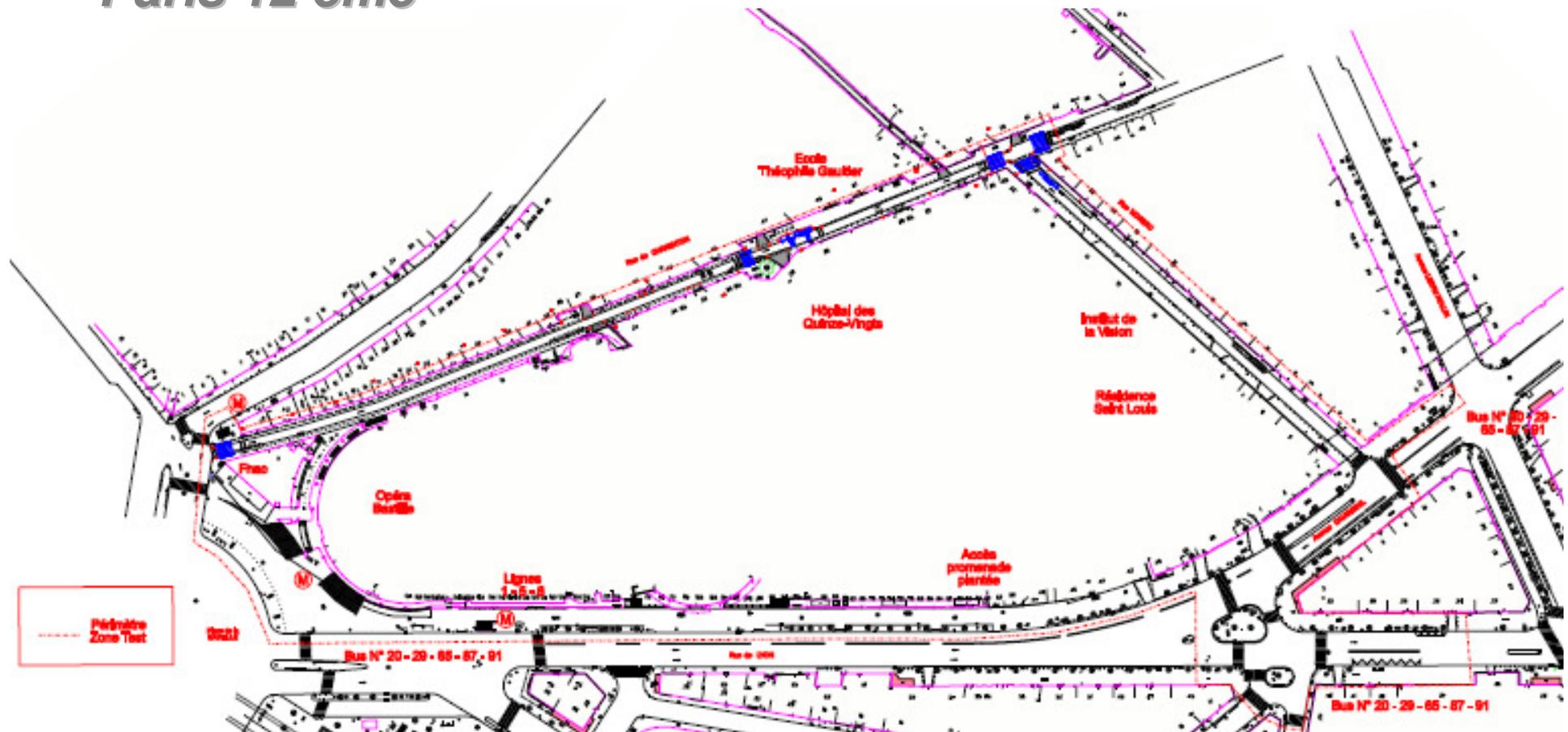
➤ RAPPORT D'EVALUATION

➤ RECOMMANDATIONS

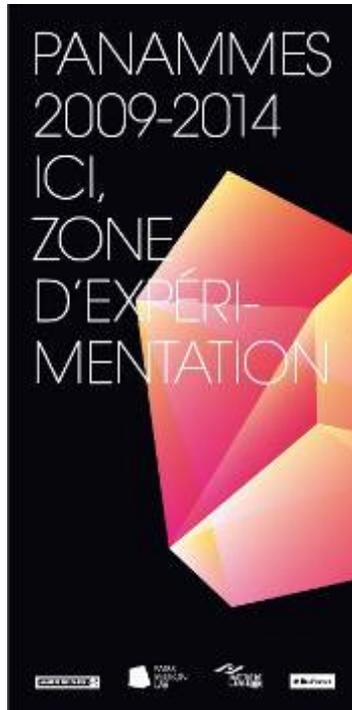
PANAMMES

ZONE D'EXPERIMENTATION

Quartier Bastille
Paris 12^{ème}



Signalétique générale sur site et sur équipements zone d'expérimentation



- **Totems**
- **Drapeaux**
- **Flyers**
- **Logos**
- ...



***Une présence visuelle importante accompagnée
d'un plan de communication pluri-médias :
valorisation importante du projet, des
équipements et des expérimentations***

COMITE PILOTAGE PANAMMES

- Accompagne les industriels pour définir des nouveaux services pour les malvoyants
- Favorise les rencontres entre les différents industriels
- Teste les services avec des panels utilisateurs proposés par des instructeurs de locomotion et des ergothérapeutes (avec la participation de la FAF Access formation)
- Labellise des services testés par un comité d'experts

BILAN 1^{er} APPEL A PROJETS PANAMMES

- 10 INDUSTRIELS ELIGIBLES
- 2 GRANDS GROUPES ET 7PME
- Balises audio, géolocalisation, mobilier urbain
- Démarrage expérimentations novembre 2009
- Fin expérimentation octobre 2010
- Projets très focalisés sur les technologies de l'information
- Aucun projet d'aménagement de voirie (revêtement sol, signalétique, éclairage, etc.)
- Projet appel à projets sera plus ouvert au premier trimestre 2010

EQUIPE INSTITUT DE LA VISION

- Pr JOSE ALAIN SAHEL, Directeur Institut de la Vision
- EMMANUEL GUTMAN, Responsable développement pôle handicap visuel, Institut de la Vision
- THIERRY JAMMES, Président de la Commission Accessibilité. Comité national pour la promotion sociale des Aveugles et Amblyopes
- JACQUES CESBRON, Cap Fifty, Consultant Institut de la Vision pour Panammes
- Centre Basse Vision Institut de la Vision

PARTENAIRES PANAMMMES



CONTACTS INSTITUT DE LA VISION

- ❑ Emmanuel Gutman emmanuel.gutman@institut-vision.org
- ❑ Jacques Cesbron j.cesbron@capfifty.fr
- ❑ Thierry Jammes t.jammes@faf.asso.fr

[pages web Panammes- cliquer ici](#)

<http://www.innovation.paris.fr>
