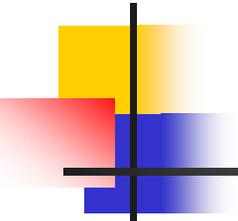


Le projet du Centre de Caractérisation

- Electrique
- Hyperfréquences
- Optique
- Microsystèmes



Plan de la présentation

- Installations actuelles
- Le projet de plate-forme Caractérisation
- Enjeux et motivations
- Conclusion

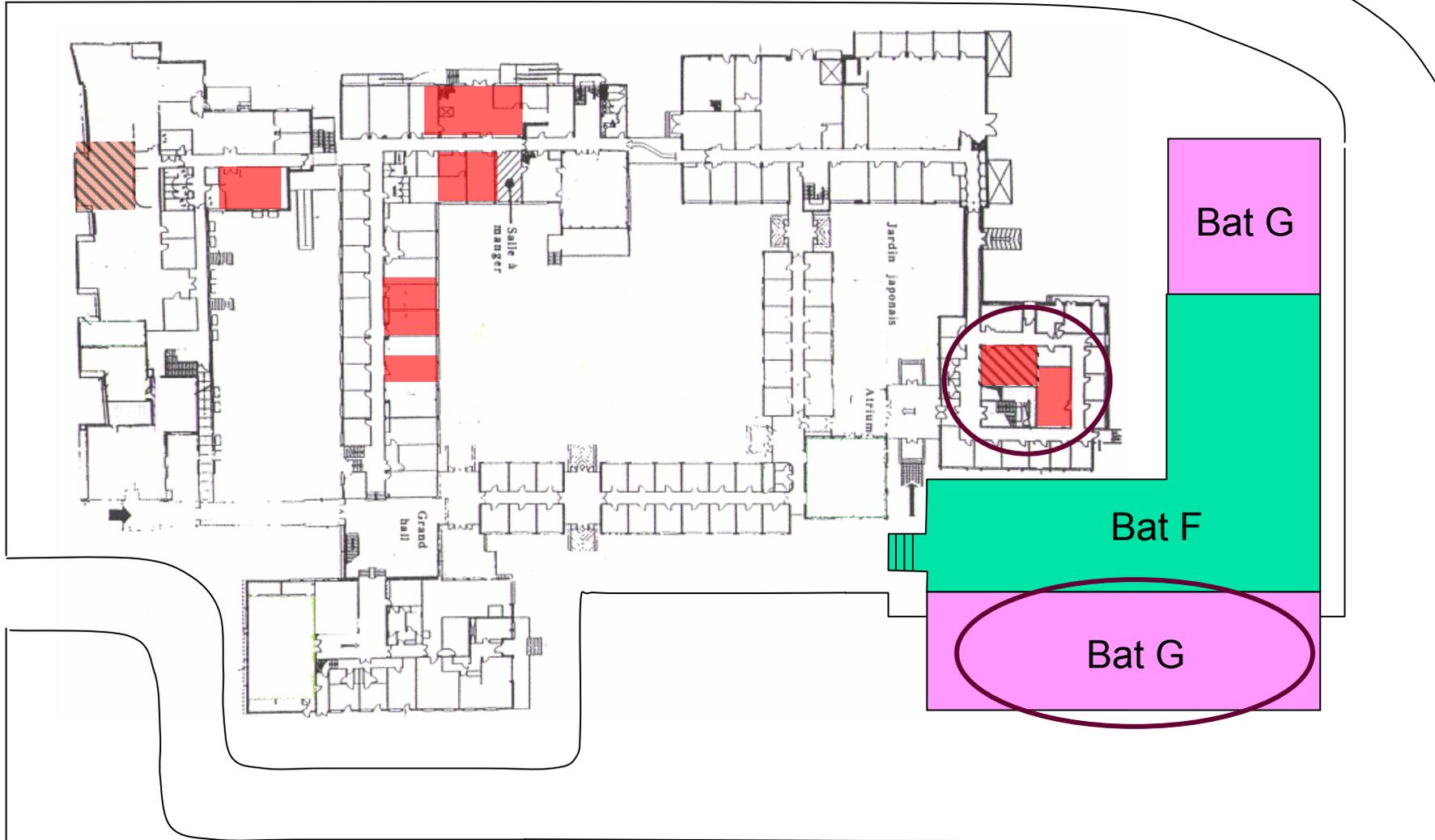
La caractérisation aujourd'hui

Caractérisation	Types de tests	Localisation	Surface	Total
Electrique	.Tests paramétriques .Localisation/mesure de points chauds .Caractérisation de substrats et de composants discrets	Bât. A, sous-sol	115m ²	115m ²
Hyperfréquence	.Banc 110GHz .Banc de fiabilité de commutateurs MEMS hyper entièrement automatisé	E35 (1 ^{er} étage)	45m ²	110m ²
	.Bancs de mesure DC .Bancs de mesure de bruit .Bancs optiques .Paramètres S	Bât. E, sous-sol	65m ²	
Optique	.Tests paramétriques : puissance, tension, spectre .Caractérisation de composants .Spectroscopie	C86 et C88	72m ²	153.5m ²
	.Test matériaux	C174b	6m ²	
	.Réflectivité	C147a	6m ²	
	.Caractérisation de composants	S28	51.5m ²	
	.Fabrication et caractérisation réseaux	S12	18m ²	
Bio et Microsystèmes	.Caractérisation générale	Bât. A, sous-sol	32m ²	100m ²
	.Caractérisation mécanique	S18 et S20	68m ²	
	.Caractérisation de microsystèmes pour la chimie et la biologie			
	.Systèmes de dépôts .Caractérisations spécifiques			

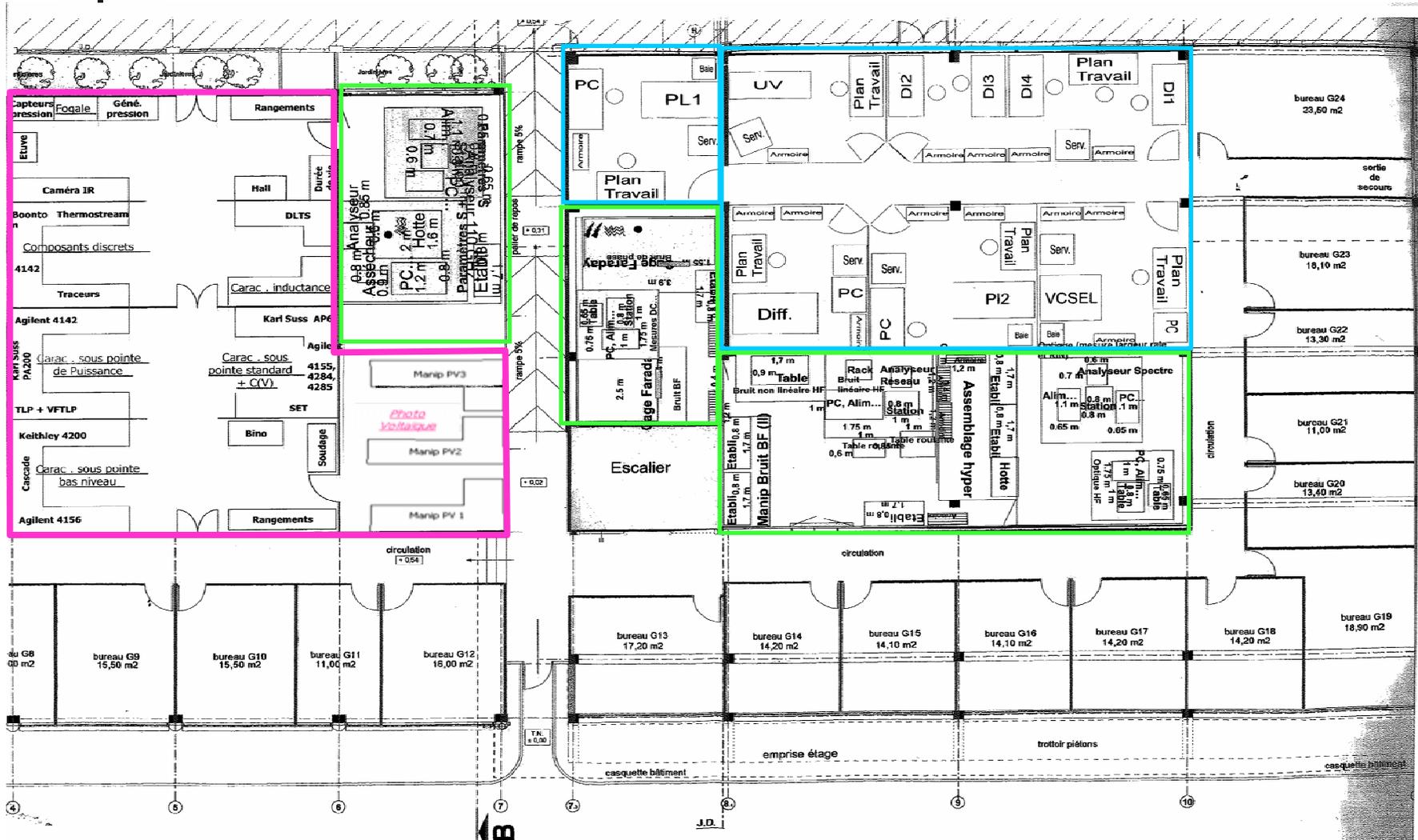
Soit 478m²
au total

Le projet : contexte

Avenue du Colonel Roche



Le projet : un rapprochement scientifique et technique...



Bâtiment J.Lagasse - Rez-de-chaussée

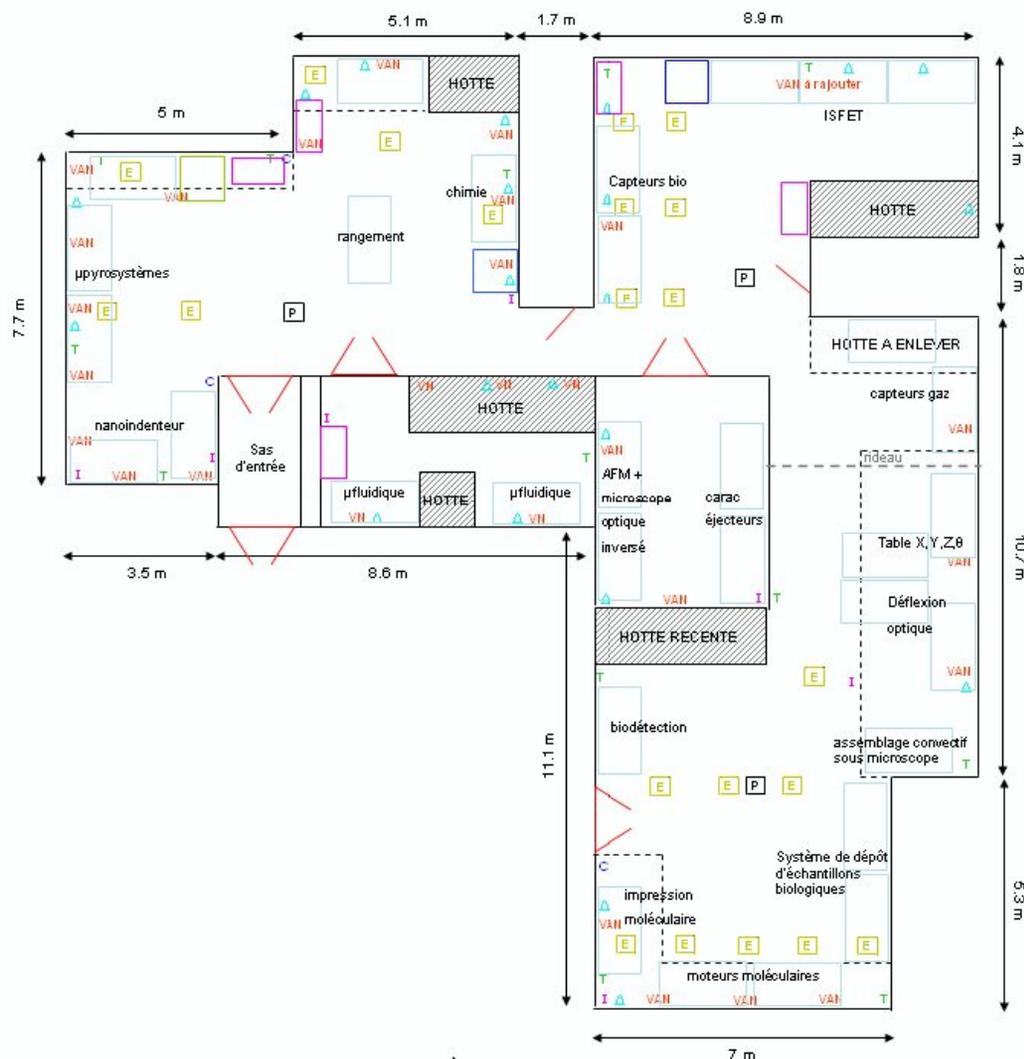
Création de nouvelles zones...



Bâtiment C
Rez-de-chaussée

Mise à profit de l'infrastructure salle blanche

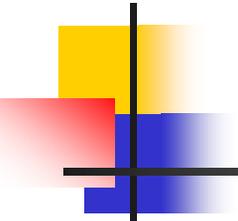
Plan de la salle blanche – Bât C



Légende :

- V – vide
- A – air
- N – azote
- P – pilier
- E – extraction hotte (vers tourelle sur le toit)
- I – réseau informatique
- C – reprise de climatisation
- T – tableau électrique
- △ – évacuation et arrivée d'eau
- cloisons à supprimer
- ▷ porte
- armoire
- plan de travail
- étuve
- frigo

Echelle : 1cm → 1m



Enjeux et positionnement

Meilleure adéquation
soutien technique /
besoins de la recherche

Gestion mutualisée des moyens
et des équipements

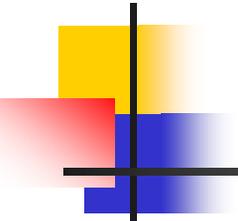
Meilleure visibilité de nos
activités
et de nos compétences

Interactions et échanges
facilités : décroisement
et transversalité

Soutien à la plate-forme
RTB



Regroupement des installations expérimentales
sur des surfaces d'un seul tenant



Points d'appui du projet

Extension des zones existantes :

- électrique : de 115 m² à 162 m²
 - hyperfréquences : de 110 m² à 164 m²
 - optique : de 153 m² à 160 m²
 - microsystèmes : de 100 m² à 210 m²
- + Création d'une zone microsystèmes électro-optiques : env. 50 m²
soit une surface totale de 478 m² à 750m²

Installations de chimie existantes réinvesties

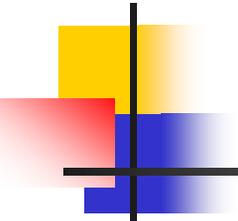
- Garantie de sécurité des personnes et des matériels
- Conditions de travail optimales

Implantation concertée et évolutive

- Marge de progression prévue pour accueil de nouveaux projets
- Respect des contraintes techniques des différentes zones (bruits, vibrations)

Une équipe chercheurs/ITA très impliquée

- Réflexions/soutien des dossiers en lien avec la COM2i et COMEQ
- Concertation chercheurs/ITA pour la coordination des efforts de recherche expérimentale
- Suivi et vérification des installations



Conclusion

Un projet :

- *Ambitieux*, à la mesure des enjeux du laboratoire
- Qui joue la carte du *décloisonnement*, de *l'interdisciplinarité* et de la *mutualisation*
- *Anticipatif* et *cohérent* avec l'évolution du laboratoire et les axes stratégiques élaborés

Questions en suspens :

- Quel budget pour réaliser les travaux ?
- Calendrier ?
- Déménagement ?
- Interruptions des expérimentations à éviter