



Campus Biel/Bienne et Berne

État actuel des travaux

Discussion en atelier
9 février 2021

Direction des travaux publics et des transports du canton de Berne



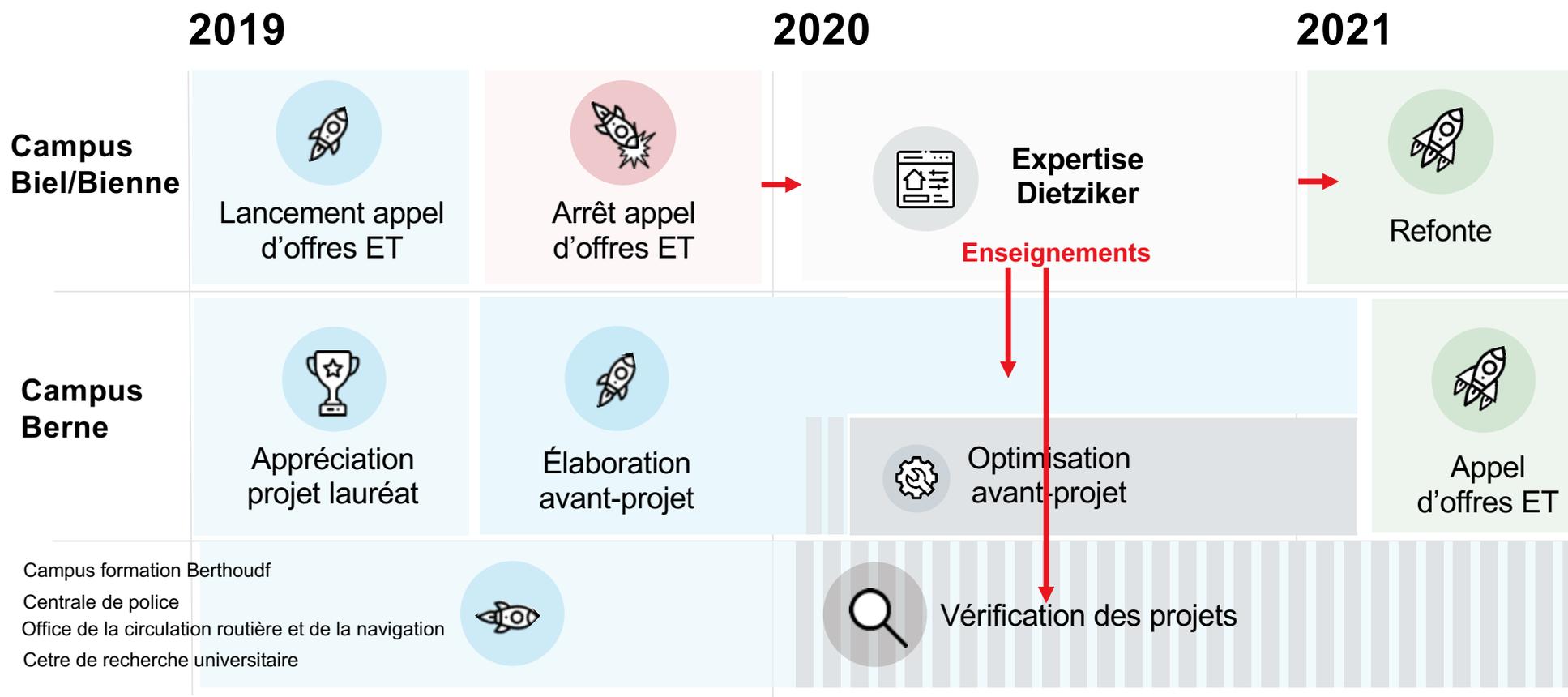


Programme

- 1. Brève rétrospective**
Christoph Neuhaus, conseiller d'Etat, directeur des travaux publics
- 2. Campus Biel/Bienne – état actuel**
Michael Frutig, Office des immeubles et des constructions
- 3. Campus Berne – état actuel**
Hugo Fuhrer, Office des immeubles et des constructions
- 4. État des lieux**
Christoph Neuhaus, conseiller d'Etat, directeur des travaux publics
- 5. Questions/réponses**



Brève rétrospective (nouveau)





Campus Biel/Bienne

État actuel

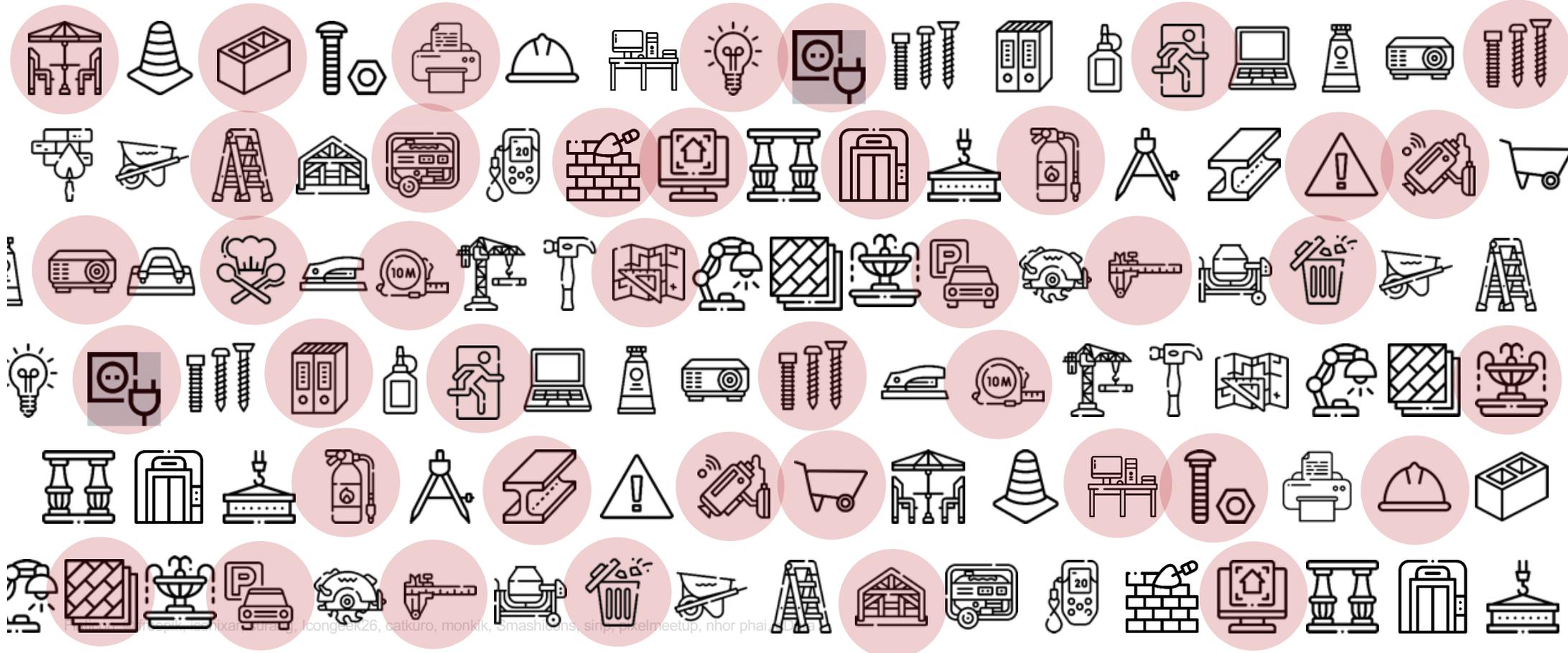
Michael Frutig

Chef de section

Office des immeubles et des constructions



174 positions vérifiées





Pas de réduction des surfaces

Centre de formation continue
des disciplines techniques
BFH

Switzerland Innovation Park



Délocalisation des laboratoires

- Laboratoire de simulation
- Laboratoire haute tension
- Salle blanche technique médicale
- Laboratoire pour le développement / l'examen des systèmes de stockage d'énergie
- Laboratoire d'ingénierie de propulsion

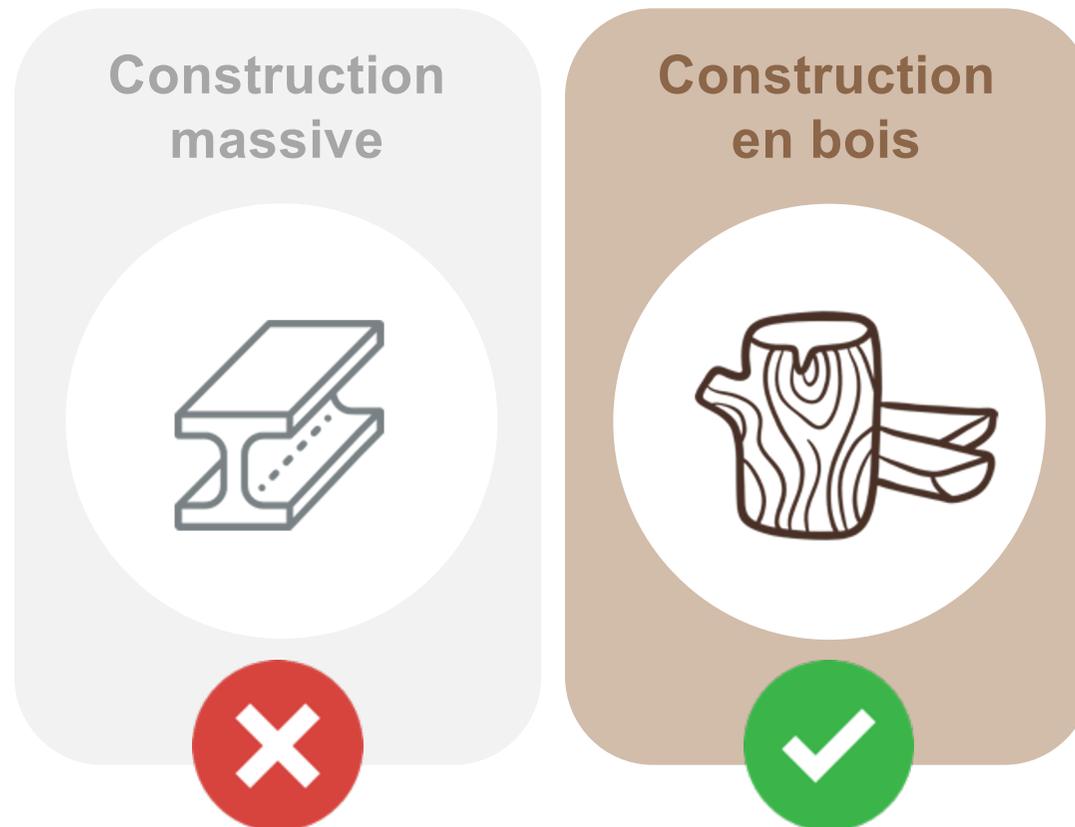
Non, car:

- pas assez rentable
- porterait atteinte aux pôles de laboratoires et de recherche, ainsi qu'à la qualité de l'enseignement et de la recherche





Construction massive contre construction en bois





Parking et énergie



Parking couvert

- Plus qu'un niveau (- 60 places)
- Compensation par la location de zones de stationnement dans un parking couvert voisin



Domaine énergétique

- Approvisionnement en énergie via le réseau d'eau du lac et de chauffage à distance au lieu d'une propre centrale énergétique
- Chauffage au sol au lieu de plafonds chauffants/refroidissants





Acquisition



© Unsplash, Burno Kelzer

Appel d'offres ET modifiée

- En majorité fonctionnelle au lieu de détaillée
- Répartition équitable des risques
- Procédure de dialogue



Échéancier Campus Biel/Bienne

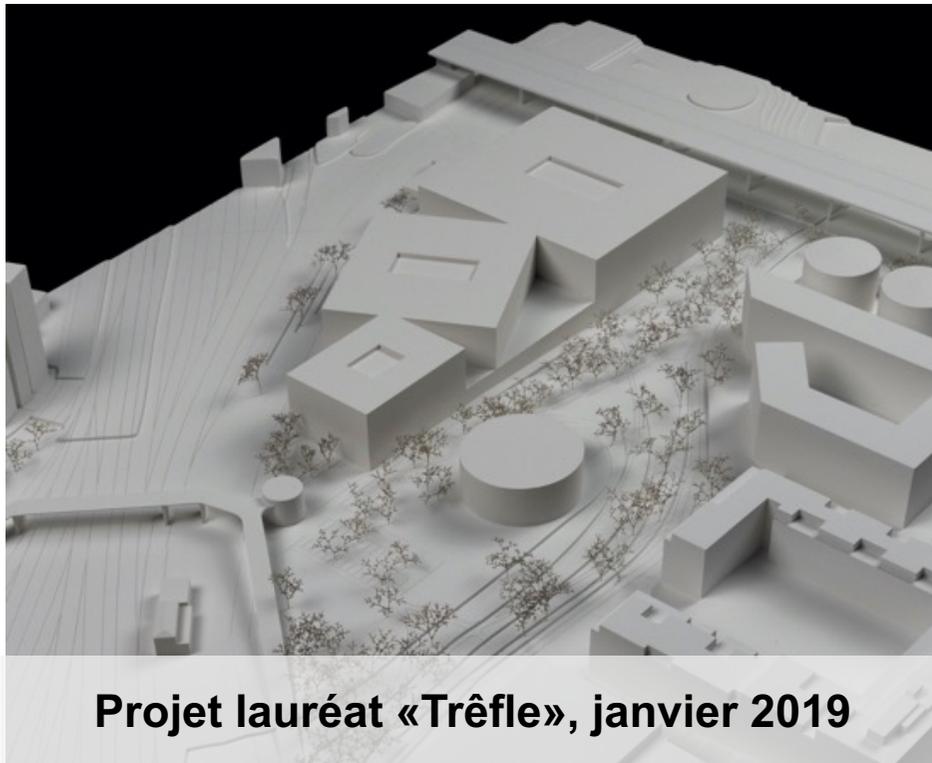
<u>Planification actuelle</u>	<u>Réaliste</u>	<u>Pire des cas</u>
	Refonte achevée 2021	Refonte achevée 2021
	Questions juridiques clarifiées 2021	Questions juridiques clarifiées 2024
	Crédit supplémentaire / Acquisition 2022	Crédit supplémentaire / Acquisition 2025
Début des travaux 2019	Début des travaux 2022	Début des travaux 2026
Emménagement 2022	Emménagement 2025	Emménagement 2029



Campus Berne – état actuel

Hugo Fuhrer
chef de section, Gestion des projets de construction,
Hautes écoles

Optimisation du projet – une tâche permanente



- Après le concours: mise en œuvre des recommandations du jury
- Ensuite planification de l'avant-projet, y c. deux cycles d'optimisation
- Enseignements de Bienne pris en compte



Qu'avons-nous fait concrètement ?

- ✓ Simplifier et diminuer le bâtiment Nord
- ✓ Domoïque en partie sur le toit, et non plus en sous-sol
- ✓ Moins de sous-sols
- ✓ Densification des surfaces utiles, moins de surfaces de circulation
- ✓ Locaux plus bas, statique plus simple
- ✓ Différentes adaptations architecturales mineures

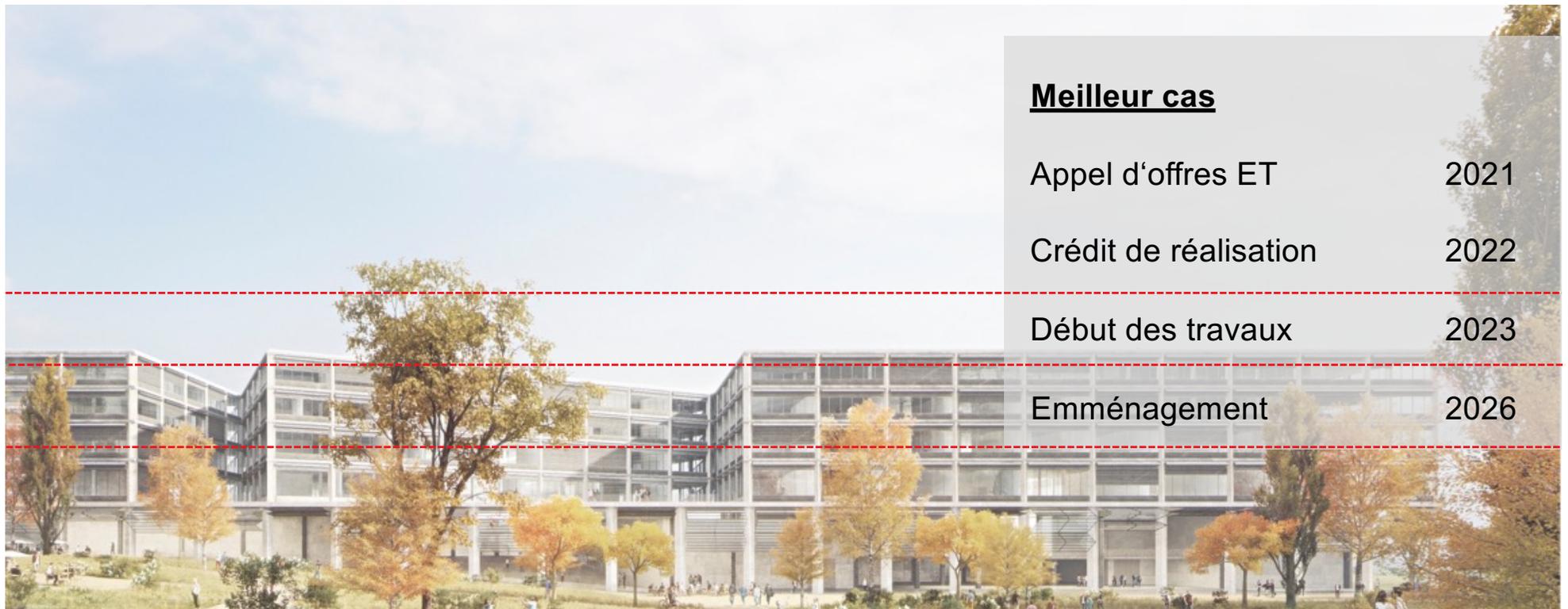
Au total, plusieurs centaines de positions vérifiées, env. 200 mises en œuvre.

Nombreuses dépendances et «projets voisins»





Échéancier actuel Campus Berne



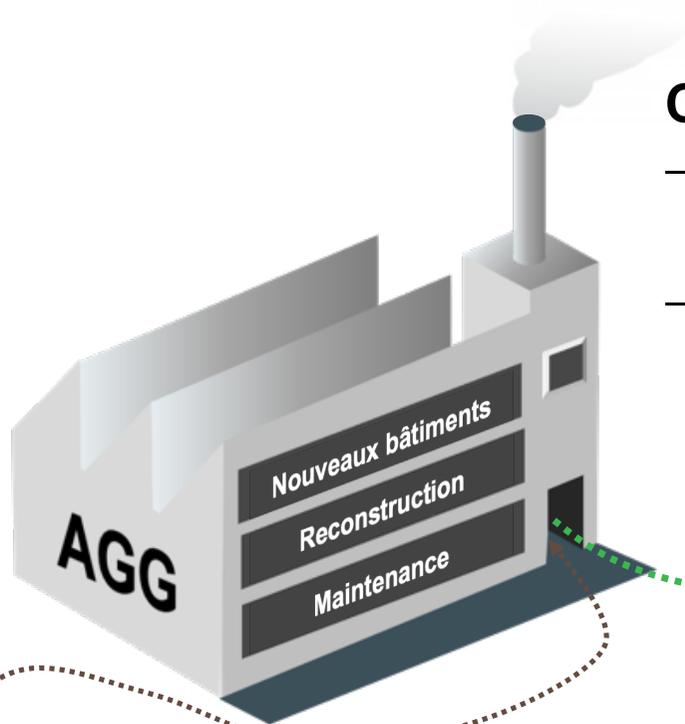


État des lieux

Christoph Neuhaus
conseiller d'Etat, directeur des travaux publics



Usine AGG



Capacité actuelle

- Volume de construction annuel 150 – 180 millions de fr.
- 60 emplois à plein temps

**Bâtiments
opérationnels**


Commande



Label forestier et énergétique



Acquisition

- ✓ Bois certifié
- ✓ Exploitation durable prouvée
- ★ *Bois bernois*
- ★ *Bois suisse*

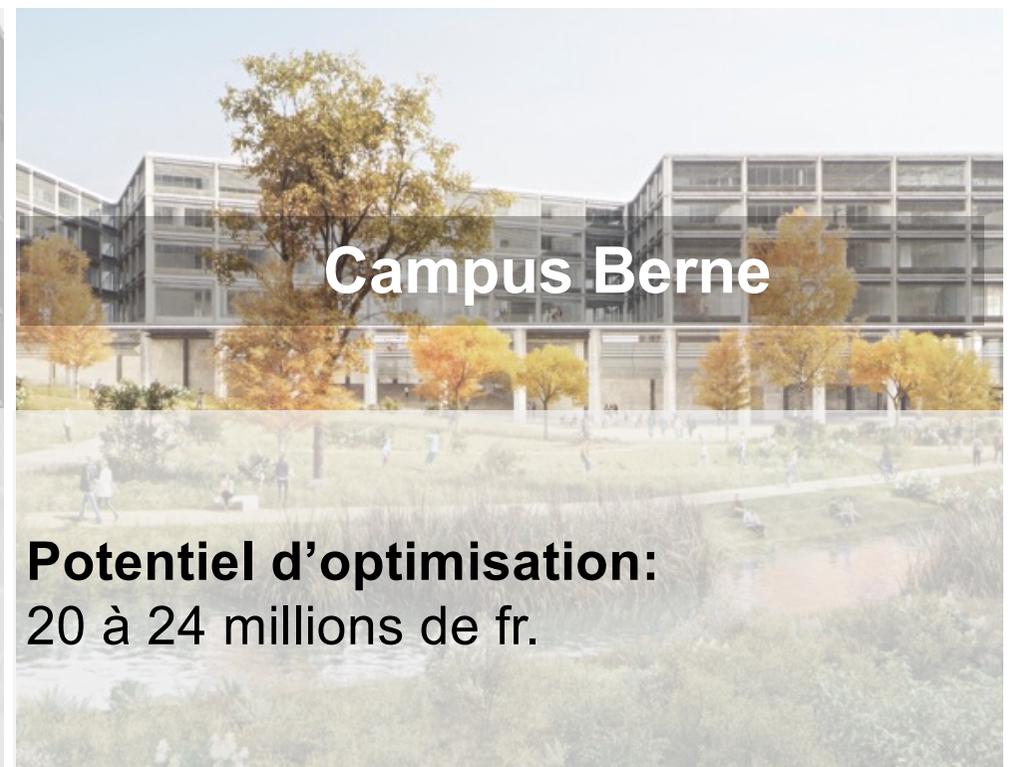


Label

- ✓ Standard Minergie P
- ✓ Standard SNBS
- ✗ **Pas de Minergie ECO au Campus Biel/Bienne**



Économies !





Et les autres projets ?



Centrale de la police



**Campus de formation
de Berthoud**



**Centre de recherche de
l'Université de Berne**



**Office de la circulation
routière et de la navigation**

- ✓ Risques juridiques et légaux examinés
- ✓ Modalités d'acquisition examinées

**Nous sommes sur la
bonne voie !**



Bilan



1. Deux projets: potentiel d'économies considérable identifié.
2. Coûts supplémentaires nécessaire à Bienne, pas à Berne.
3. Questions en suspens à caractère urgent à Bienne, délai 2026 visé à Berne, mais retard réaliste.
4. BFH: qualité de l'enseignement et de la recherche reste assurée à un niveau élevé.



Questions



Au revoir