

ECO46

**Bâtiment bioclimatique
avec des matériaux locaux
et bio-sourcés**

Les Rencontres Natureparif | 20 mars 2012 | Paris

Yann Jeannin

Chef de la division
logistique

Service des parcs et
domaines

Ville de Lausanne
(Suisse)

Table des matières

ECO46

1. Concevoir

2. Construire

3. Communiquer

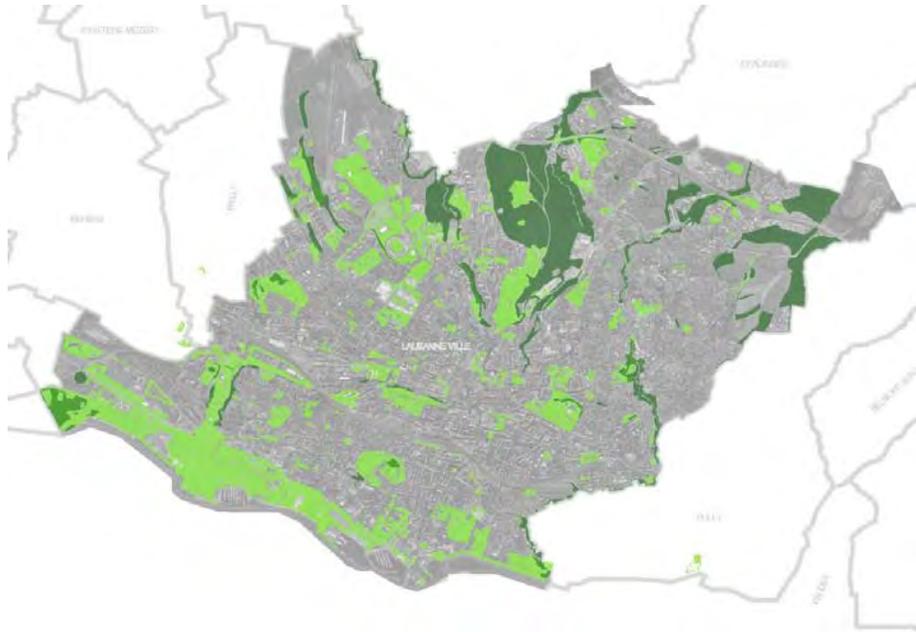


Quelques données

- 130'000 habitants
- 5^e plus grande ville de Suisse
- entre 370 et 870 m d'altitude
- chef-lieu du canton de Vaud

Service des parcs et domaines

ECO46



Quelques chiffres

- 360 hectares d'espaces verts urbains
- 1'800 hectares de forêts
- 900 hectares de terres agricoles
- 32 hectares de vignes répartis sur 5 domaines viticoles
- 330 collaborateurs
- 40 métiers différents

Contexte politique du projet ECO46

ECO46

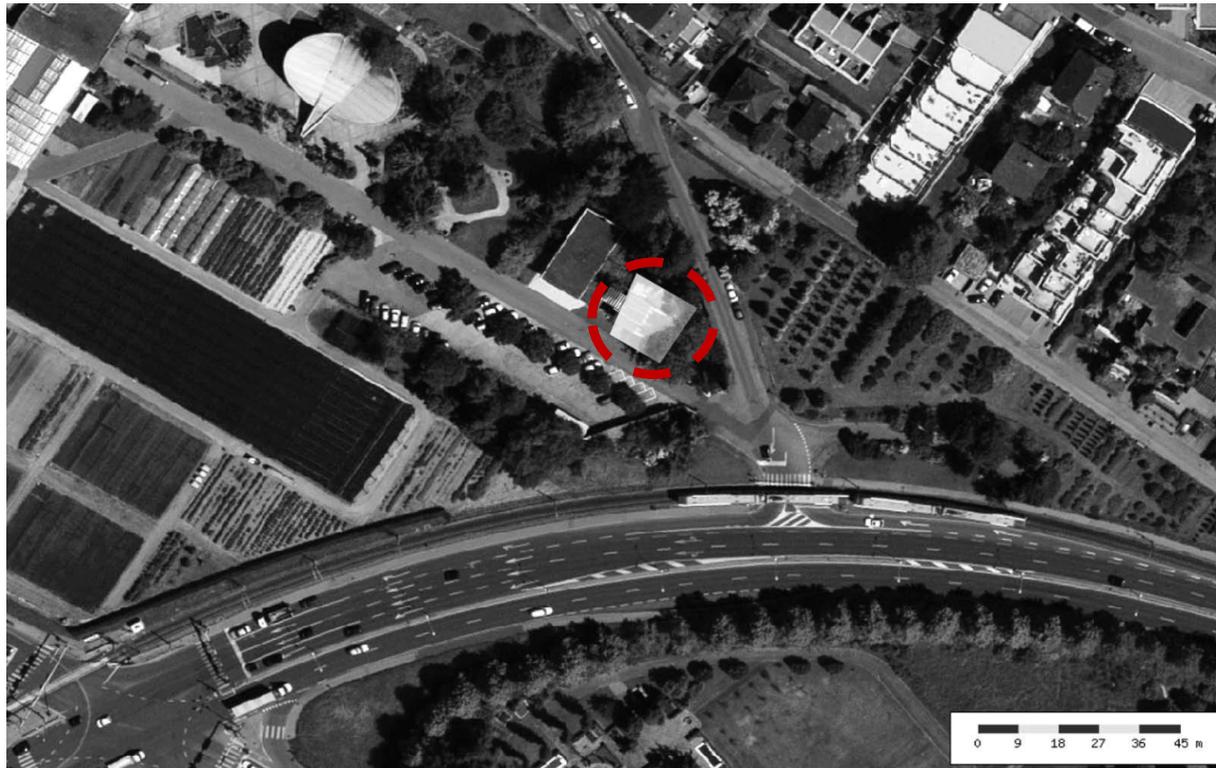
Projet de référence dans différents domaines :

- financé par le Fonds communal pour le développement durable
- principes bioclimatiques et utilisation de matériaux locaux (paille, terre, bois)
- transfert des savoirs aux milieux professionnels et sensibilisation au public
- formations spécifiques pour les entreprises et le personnel interne de la Ville
- nouveaux champs exploratoires et de connaissances pour les écoles



Insertion dans le site

ECO46



20.03.2012

service des parcs et domaines

L a u s a n n e

6

Du pavillon provisoire...

ECO46



20.03.2012

service des parcs et domaines

L a u s a n n e

7

... au bâtiment bioclimatique

ECO46



20.03.2012

service des parcs et domaines

L a u s a n n e

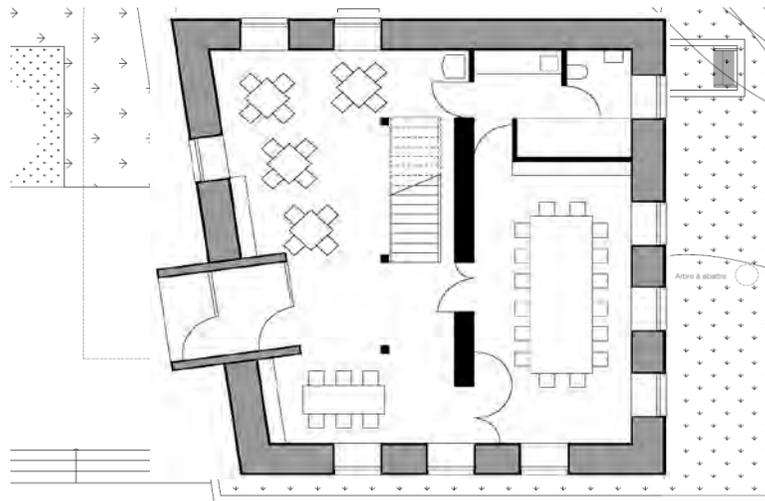
8

Programme des locaux

ECO46

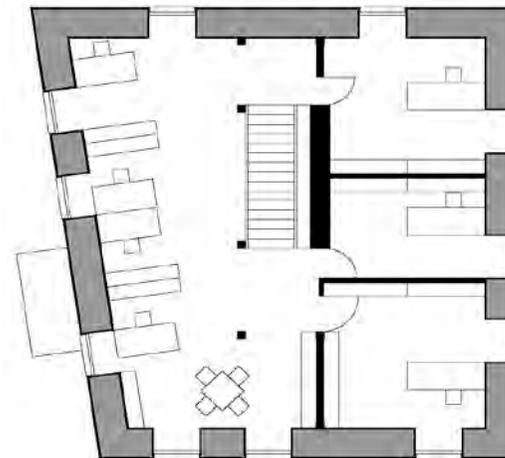
Rez-de-chaussée

- cafétéria/espace de réunion
- salle de conférence
- toilettes sèches



Etage

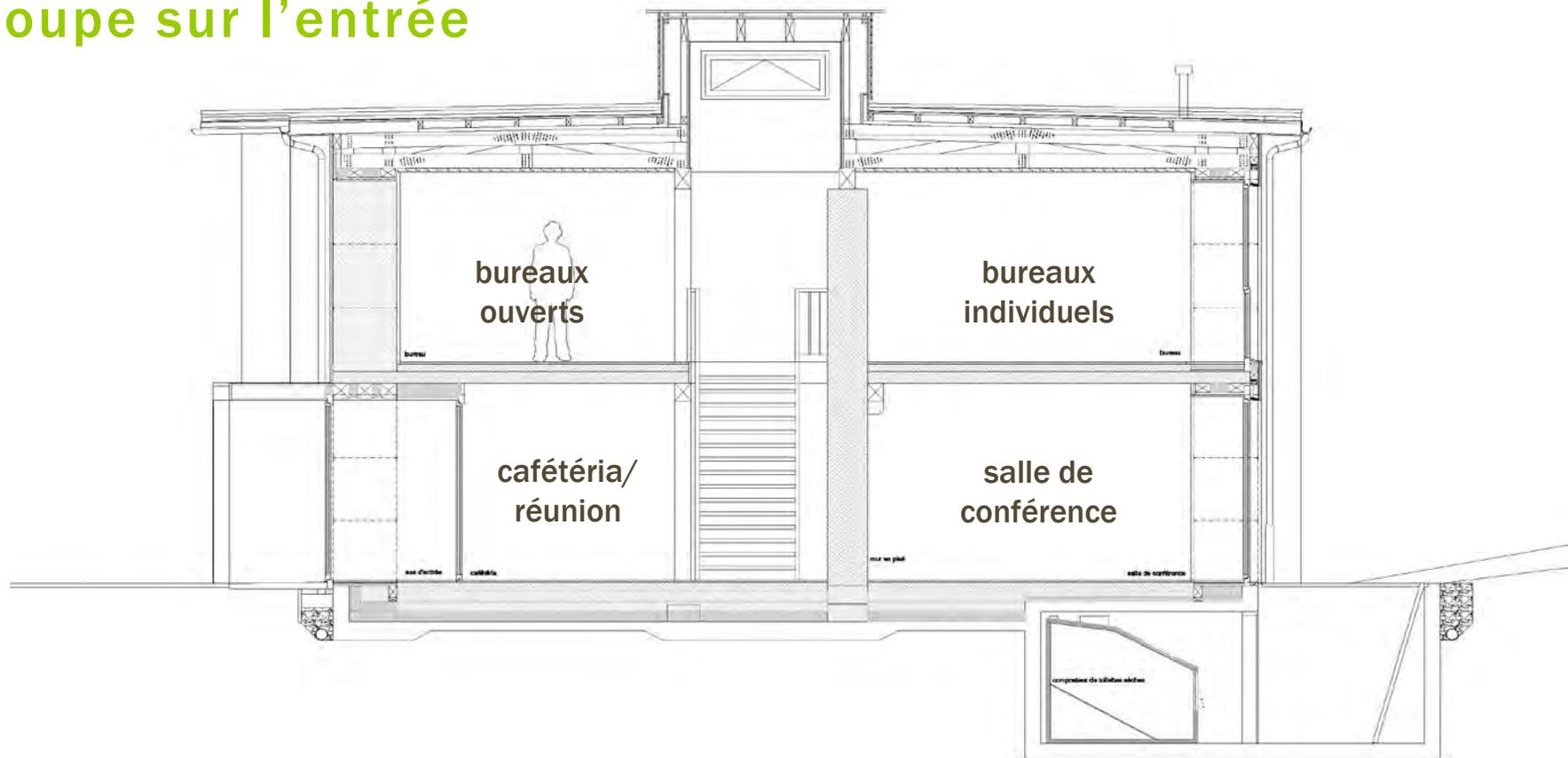
- espace de travail ouvert
- bureaux individuels



Programme des locaux

ECO46

Coupe sur l'entrée



Terre : provenances et utilisations

ECO46



Terre : construction en pisé

ECO46



Terre : mur central en pisé

ECO46



Terre : enduits intérieurs

ECO46



Terre : enduits de décoration

ECO46



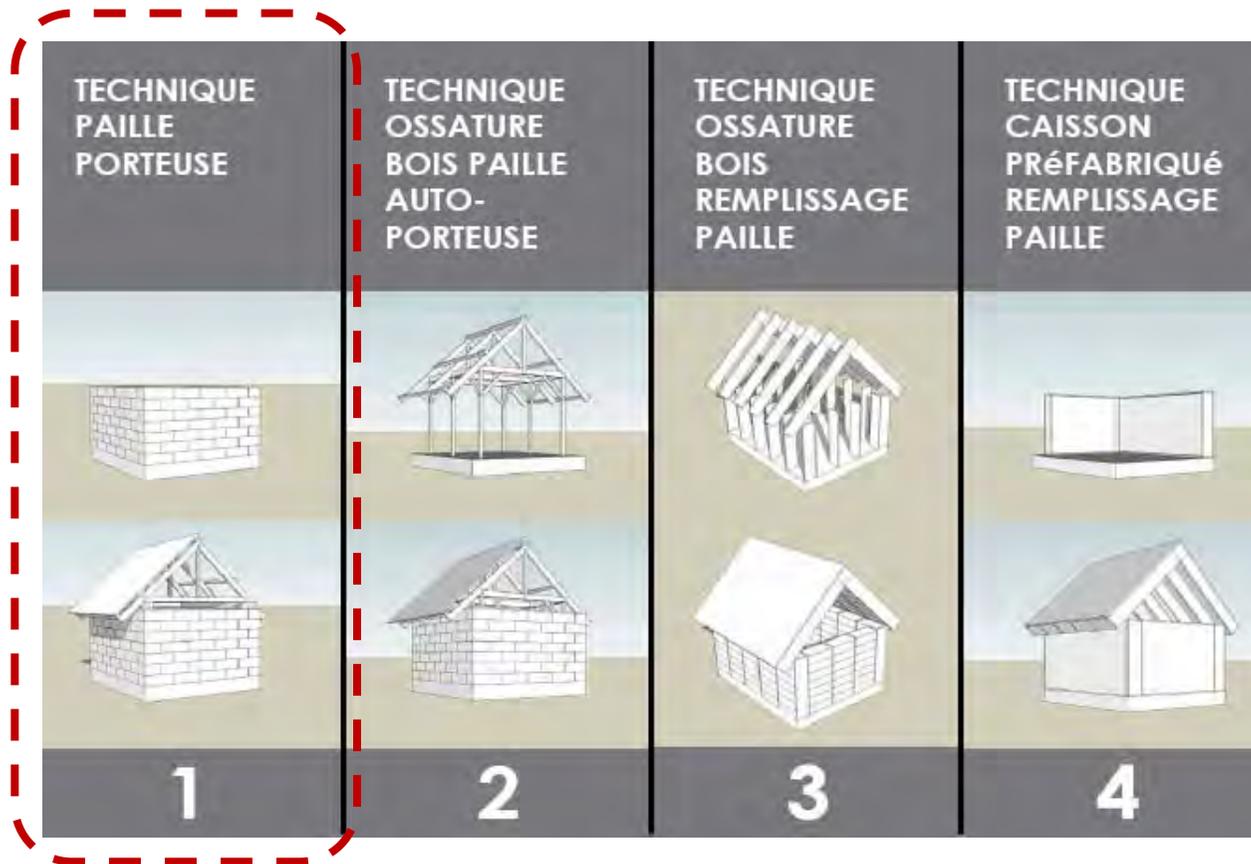
Paille : cultures locales

ECO46



Paille : techniques constructives

ECO46



Paille : montage des murs extérieurs

ECO46



Bois : essences locales

ECO46

- Hêtre rouge (feuillu)
- Sapin blanc (résineux)
- Chêne (feuillu)



Bois : dalles et ossature

ECO46



Bois : agencements intérieurs

ECO46



Bois : mobilier

ECO46





- Poêle à pellets
- Toilettes sèches
- Panneaux photovoltaïques
- Ventilation double flux
- Végétalisation de la façade et de la toiture

MINERGIE-ECO®

Meilleure qualité de vie, respect de l'environnement

Technique du bâtiment

ECO46



- Poêle à pellets
- Toilettes sèches
- Panneaux photovoltaïques
- Ventilation double flux
- Végétalisation de la façade et de la toiture

MINERGIE-ECO®

Meilleure qualité de vie, respect de l'environnement

In-formation : chantier participatif

ECO46



20.03.2012

service des parcs et domaines

L a u s a n n e

25

In-formation : portes ouvertes et visites

ECO46



ECO46 en images...

ECO46



20.03.2012

service des parcs et domaines

L a u s a n n e

27

Entrée

ECO46



20.03.2012

service des parcs et domaines

L a u s a n n e

28

Cafétéria

ECO46



20.03.2012

service des parcs et domaines

L a u s a n n e

29

Salle de conférence

ECO46



20.03.2012

service des parcs et domaines

L a u s a n n e

30

Espace de travail ouvert

ECO46



Bureaux individuels

ECO46



Rendez-nous visite...

ECO46



www.lausanne.ch/eco46

Etapes de la construction en images

ECO46

1. Démontage des containers
2. Construction du mur en pisé
3. Montage des murs en botte de paille
4. Utilisation du bois sur le chantier
5. Préparation et application des enduits
6. Les dernières finitions



Merci de votre attention !

ECO46

