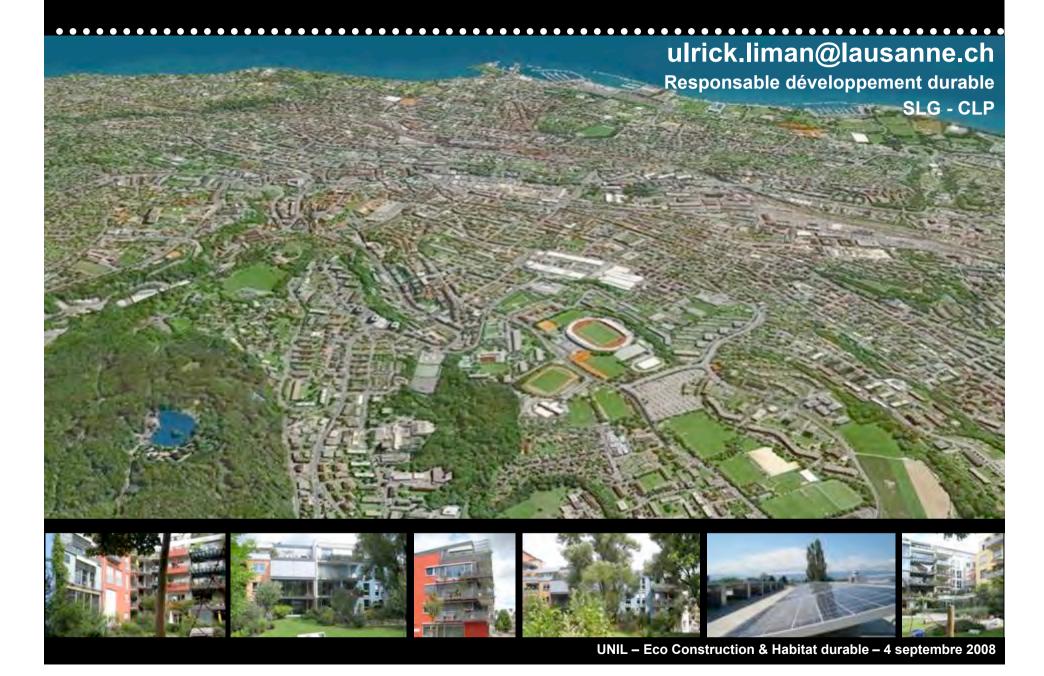
Lausanne

Eco Construction & Habitat durable







Politique du logement durable

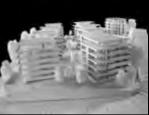
Quartiers 21

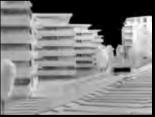
 Une démarche participative pour associer les Lausannois aux décisions du 21^{ième} siècle

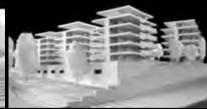
Préavis 3000 logements

- Concrétisation des demandes issues de « Quartiers 21 » et relatives aux logements
- Un concept de partenariat public privé : terrains communaux cédés à des investisseurs privés moyennant une redevance (DDP)
- Création du guichet DD et de la méthode SméO pour assurer le respect des critères de développement durable dans ces opérations









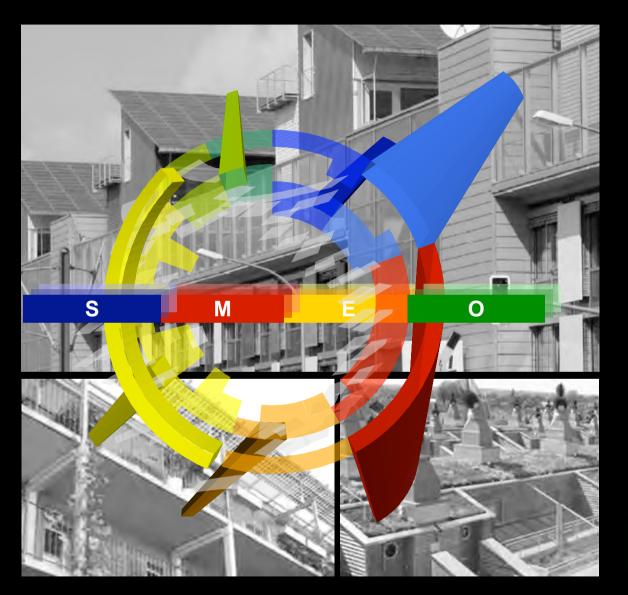


Préavis Métamorphose

 Un projet de quartier durable pour apporter une réponse plus complète aux attentes environnementales, sociales et économiques de la région

Projet 3000 logements durables



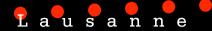








7 critères : pour une ACV du bâtiment



DECONSTRUCTION



Démolition en fin de vie

EXPLOITATION RENOVATION



Entretien & transformation



Utilisation du bâtiment



CONSTRUCTION



Économie du sol



Concept constructif



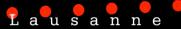
Choix des matériaux



Mode de construction & gestion du chantier



Victor Ruffy 64 logements Minergie-eco





Caractéristiques environnementales

Matériaux :

Énergie grise 35 kWh/m².an

Chauffage, ECS et ventilation :

Énergie primaire 28 kWh/m².an Émissions de CO₂ 4.4 kg/m².an

Le projet en bref

- Flexibilité du concept constructif
- Valorisation du bois en tant que matériau de construction
- Optimisation du choix des matériaux et du concept énergétique pour labellisation Minergie Eco





Victor Ruffy

Lausanne

64 logements Minergie-eco

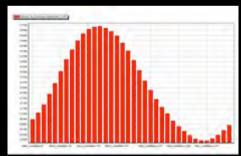
Évaluation selon la méthode S ME O



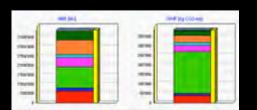
Simulation 3D pour solaire passif



Simulation thermique dynamique



Analyse du cycle de vie du projet



Victor Ruffy



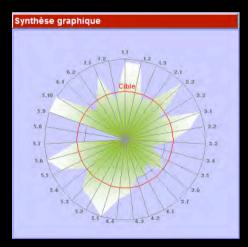
64 logements Minergie-eco

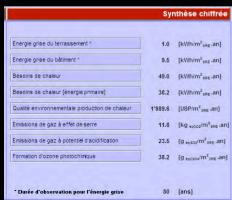
Récapitulatif des résultats par critère

Synthèse graphique

Synthèse chiffrée









Bilan des projets 3000 logements en cours

	Nb logements	Livraison	Standard	A _E	Ep (Énergie primaire)	GES (gaz à effet de serre)	GES économisés sur 30 ans
	[-]	[-]	[-]	[m²]	[kWh/m².an]	[kgCO ₂ /m ² .an]	[tCO ₂]
Victor Ruffy	64	Début 2010	Minergie Eco	7'534	28.5	4.4	2'500
Pra Roman	61	Début 2010	Minergie	7'349	15.5	8.0	2'800
Le Communet	8	Fin 2009	Minergie P	2'294	23.5	1.7	1'200
Beaulieu	118	Fin 2009	Minergie	13'541	26.7	3.7	3'800
Maillefer	233	Fin 2009	Minergie Eco	29'248	24.2	4.5	9'000
Beaumont	28	Mi 2010	Minergie	3'167	30.7	4.4	1'000
Pra Bernard	18	Mi 2010	Minergie Eco	3'155	28	2.1	1'100
Provence	115	Mi 2010	Minergie	13'100	25.5	3.6	3'800
Pra Gilliard	16	Mi 2010	Minergie	3'661	24	5	1'600
Chablais 30	39	Fin 2009	Minergie	1'135	45	6.8	450
Total	700		50% Minergie 50% Min Eco	84'184	25.1	3.8	23'400

Une démarche participative





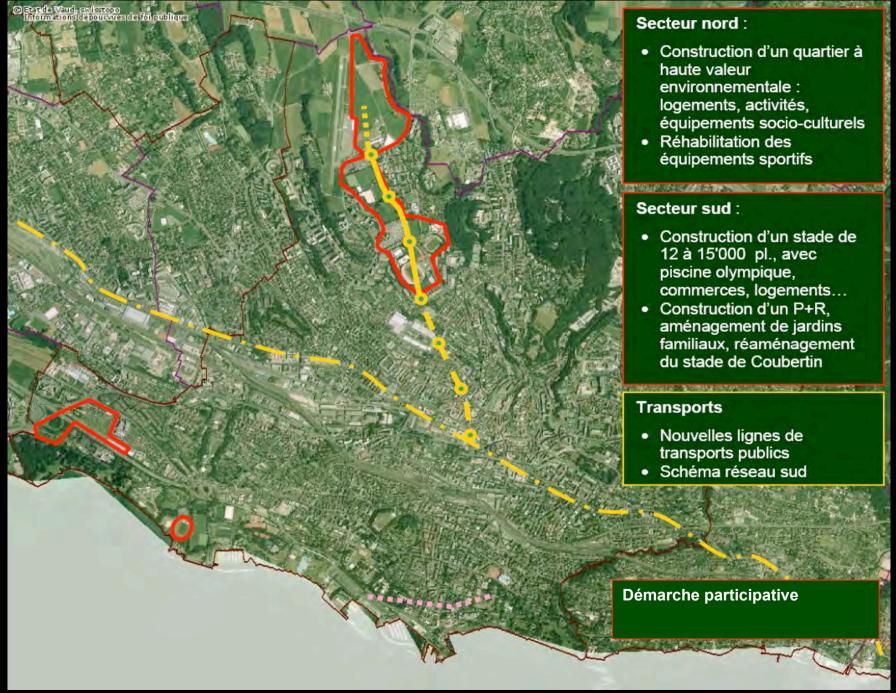
Des équipements sportifs



Un axe de transport



Un quartier durable à la Pontaise



Pourquoi un quartier durable?



- Démographie
- Taux de vacance logements : 0.3%
- Développement canton de Vaud : + 25% d'ici 2030 / +30'000 habitants à Lausanne d'ici 2030
- Pression démographique

- Environnement
- GWP [Global Warming Power]
- Société à 2000Watts & 1tCO₂/pers.an

Réchauffement global



- Attractivité
- Une offre en logements de qualité
- Un soutien à l'économie et à la recherche locale
- Un rayonnement international pour les villes qui les reçoivent





Périmètre du quartier de la Pontaise





13 principes pour un quartier durable



