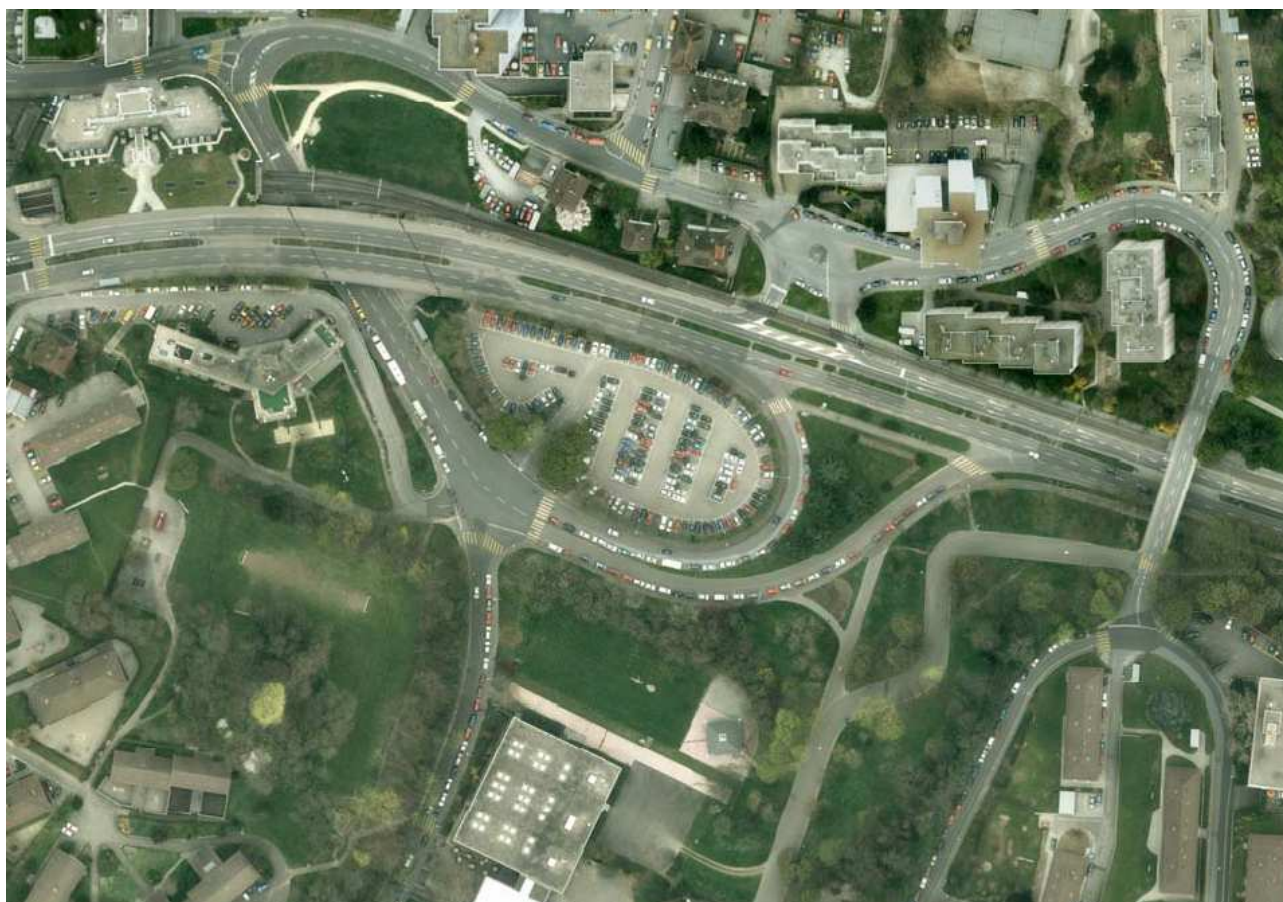
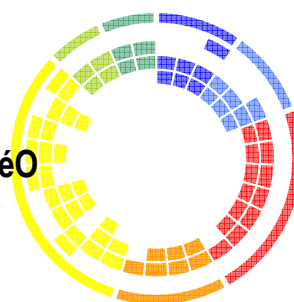


Concours d'architecture ouvert à un degré selon SIA 142 pour la construction de logements à l'Avenue de Provence, parcelle n° 4304

Evaluation de la durabilité des projets selon la méthode SméO



Lausanne, le 5 mai 2008

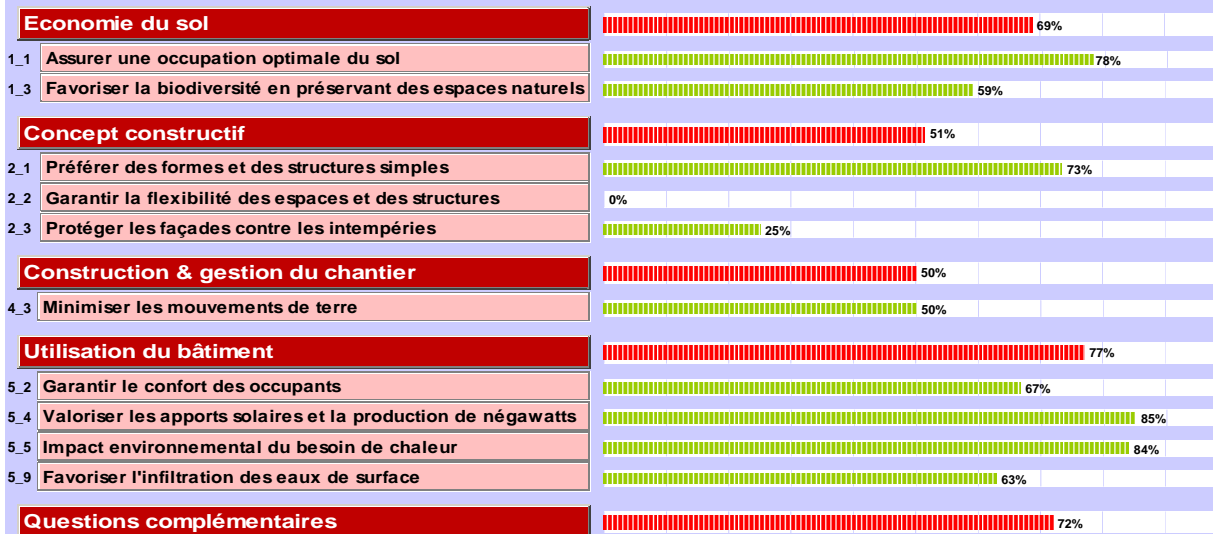
Responsable développement durable
Ingénieur développement durable

Liman Ulrick
Bouilloux Rémi

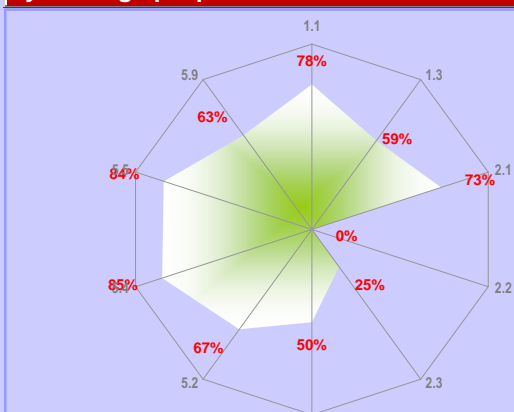
Résultats Concours

[Retour Concours](#)

[Interface Mapping](#)



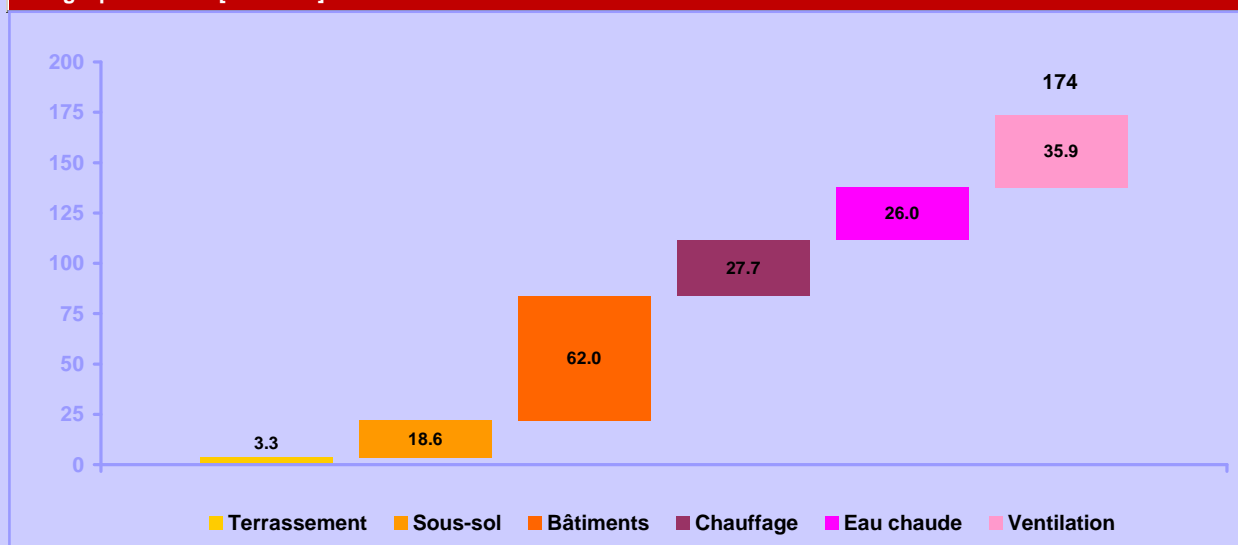
Synthèse graphique



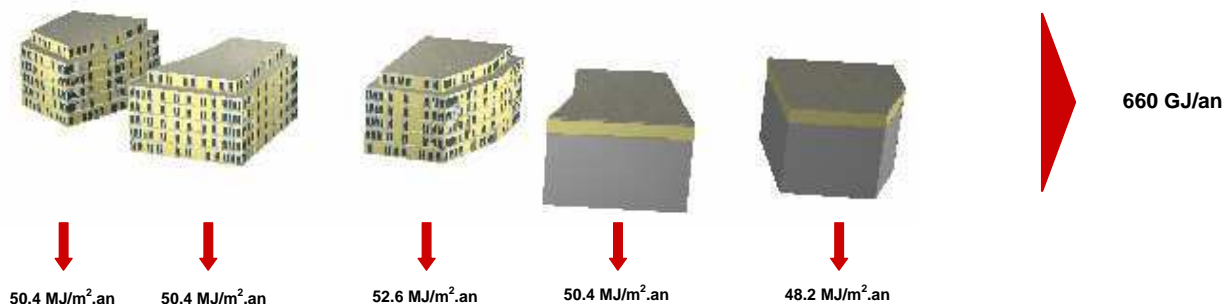
Synthèse chiffrée

Surfaces vertes projet	59.3	[% S parcelle]
Régime des eaux	62.8	[% S parcelle]
Energie grise terrassement *	3.3	[MJ/m ² _{SRE} .an]
Energie grise gros oeuvre *	80.7	[MJ/m ² _{SRE} .an]
Besoins de chaleur	126.0	[MJ/m ² _{SRE} .an]
Energie primaire chaleur	89.6	[MJ/m ² _{SRE} .an]
Energie primaire projet	174	[MJ/m ² _{SRE} .an]
Emissions de CO2 projet	10.7	[kg _{CO2} /m ² _{SRE} .an]
Qualité environnementale projet	11'221.0	[UBP/m ² _{SRE} .an]
* Durée d'observation pour l'énergie grise	80	[ans]

Energie primaire en [MJ/m².an]



Besoins de chauffage Simulation dynamique Pléiade



Position solaire solstis d'hiver 12h00

Energie d'exploitation

Besoins de chauffage *	50.4	[MJ/m ² _{SRE} .an]
Besoins d'eau chaude sanitaire	75.6	[MJ/m ² _{SRE} .an]
Besoins de ventilation	14.4	[MJ/m ² _{SRE} .an]
Energie primaire chaleur	89.6	[MJ/m ² _{SRE} .an]

* Besoins de chauffage avec double flux

Besoins de chauffage SF	83	[MJ/m ² _{SRE} .an]
-------------------------	----	--

Confort estival

Moyenne de surchauffe *	3.1	[C]
-------------------------	-----	-----

* Dépassement de la limite de confort fixée à 27C

Estimations des charges de chauffage & d'ECS

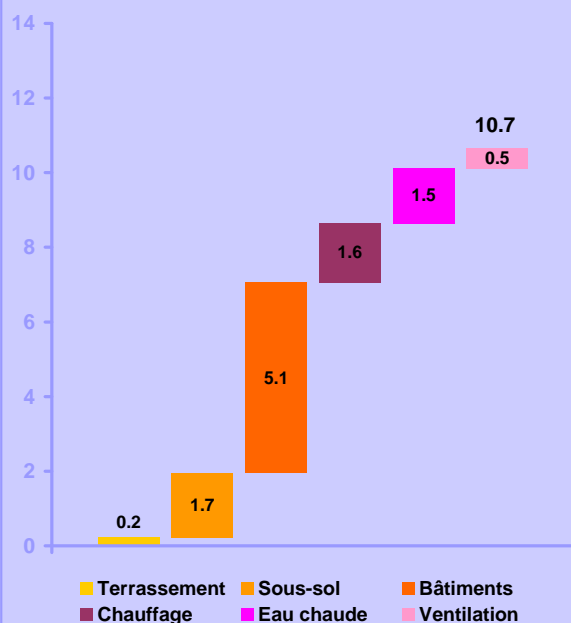
Facture chauffage + ECS *	510	[Fr.-/an]
---------------------------	-----	-----------

Facture chauffage + ECS / SF *	610	[Fr.-/an]
--------------------------------	-----	-----------

* Facture établie pour un appartement de 100 m² - tarifs 2008

Analyse du cycle de vie Simulation EcoBat

Emissions de gaz à effet de serre [kg_{eq} CO₂/m².an]



Impact environnemental - indicateur UBP [pts/m².an]

