



## Association CONVIVE

pour un environnement CONstruit Vivant et VErt

c/o Dr. G.Loutan, 4 Bis Rte de Jussy, CH-1206 GENEVE, tél. + fax: \*41.22/349 32 15

CCP 12-17052-8 [loutan@convive.org](mailto:loutan@convive.org)

**Au service des collectivités et des privés, l'association CONVIVE entend contribuer à l'assainissement, la revitalisation et l'embellissement de notre environnement construit, en y favorisant le plus possible une gestion naturelle et vivante.**

Voici quelques réalisations possibles:

**Irrigation naturelle des arbres** par restitution ou maintien de l'eau dans le terrain (bâtiments, parkings, trottoirs, pistes cyclables perméables...).

*Bénéfices*: meilleures chances de survie pour les grands arbres près des constructions, filtration naturelle de l'eau; sauvegarde des sources et des cours d'eau urbains...

**Récupération des eaux de pluie pour usages domestiques**

*Bénéfices*: avantages de l'eau douce pour l'arrosage et la lessive; préservation de la nappe phréatique... lutte contre l'érosion.

**Aménagement des toits** (immeubles, garages, entrepôts, bâtiments officiels...) par végétalisation extensive en petits "jardins botaniques" frais et fleuris à entretien très réduit.

*Bénéfices*: isolation phonique et thermique (plus frais en été, plus chaud en hiver); dépoussiérage et humidification de l'air; amélioration du climat urbain; filtration naturelle de l'eau de pluie et réduction des risques d'inondations; agrément de la vue, création de biotopes maigres de plus en plus rares au sol... et avantage fiscal (Genève)

**Végétalisation des façades, des murs et poteaux** par des plantes grimpantes variées.

*Bénéfices*: absorption de la poussière et du bruit; isolation thermique; humidification de l'air; protection et embellissement de la façade...

**Ces aménagements sont simples et peu coûteux à réaliser, tout en étant hautement bénéfiques pour l'environnement, et donc notre santé.**

De plus, au niveau fiscal **l'installation d'un toit végétalisé remplaçant une bonne isolation est considéré (à Genève) comme un investissement visant à économiser l'énergie**

*CONVIVE peut organiser sur demande une exposition ou une conférence dans votre commune, (maison de quartier, paroisse, association, école...)*

Nos membres de différentes professions peuvent vous conseiller et nous tenons à votre disposition une documentation fournie illustrant des réalisations accomplies depuis longtemps dans ces domaines, ainsi que diverses approches techniques. Vous voulez soutenir nos activités ?

Bulletin d'inscription à retourner-faxer à : Association **CONVIVE**, p/a Dr. Guy Loutan, E-mail :

[loutan.guy@bluewin.ch](mailto:loutan.guy@bluewin.ch)

4 Bis Rte de Jussy, CH-1226 GENEVE-THÔNEX, Tél+Fax 41.22 / 349 32 15, 10, CCP 12-17052-8

Nom: ..... Prénom ..... Tél: ..... Fax: .....  
Profession:.....Adresse: .....  
NP ..... Ville..... Pays .....  
Intérêt pour: .....Date.....Signature .....

Cotisation annuelle: membre actif Fs: 50.-; membre symp.+ étudiants + AVS Fs: 30.-; personnes morales Fs: 100.-

*Quelques effets positifs sur l'environnement et l'homme d'une approche différente de la construction.*

	Régime <sup>1</sup> des eaux	Arbres <sup>2</sup> O <sub>2</sub>	Humidifi- cation <sup>6</sup>	Poussière <sup>3</sup> Bruit	Climat <sup>4</sup> Santé	Economie <sup>5</sup> d'énergie
<u>1 Végétalisation</u>						
des toitures ++ <sup>7</sup>		++	++	+	± <sup>8</sup>	
des façades (+)	+ <sup>9</sup>	++	+++	++	++	
<u>2 Maintien de la perméabilité du sol:</u>						
Herbe ou terrain absorbant	+++	+++	+++	+++	+++	(+) <sup>10</sup>
Plots de béton ajouré ++	++	++	+	+	-	-
alvéoles (plastique) <sup>11</sup> +++	+++	++	++	++	+	
Pavage naturel (non cimenté)	+	++	+		+	/
Ciment étanche ---	---	---	---	---	---	
Parkings, trottoirs, pistes cyclables <sup>9</sup> perméables	+++	+++	+	+	+	/
<u>3 Récupération des eaux de pluie</u>						
Pour usage domestique <sup>12</sup>	+++	---	---	/	/	+++
Piscine drainée dans le terrain	+++	+++	+	+	+	++ <sup>13</sup>
<u>4 Infiltration des eaux des toits</u>	+++	+++	+	+	+	+
	Régime <sup>1</sup> des eaux	Arbres <sup>2</sup> O <sub>2</sub>	Humidifi- cation <sup>6</sup>	Poussière <sup>3</sup> Bruit	Climat <sup>4</sup> Santé	Economie <sup>5</sup> d'énergie

Les points 1 et 2 sont de plus très positifs pour la faune et la flore.

<sup>1</sup>Diminution de l'amplitude des variations de débit: moins de crues et d'érosion = moins d'inondations, moins de sécheresses. Débit régulier plus favorable à l'épuration naturelle.

<sup>2</sup>Arbres: croissance normale possible par irrigation naturelle et maintien des circuits d'eaux souterrains et de la nappe perchée. Meilleure survie des grands arbres à distance des constructions, les drainages, parkings souterrains, etc., étant compensés. Economie d'énergie par économie d'arrosage-arroseuses. (cf.5)

<sup>3</sup>La poussière est retenue, comme le bruit, par toute surface poreuse (mur de pierres sèches) ou couverte de végétation, grâce au ralentissement des courants d'air par les aspérités et entre les feuilles, empêchant les particules de s'envoler.

<sup>4</sup>Climat: humidité, fraîcheur, ventilation naturelle de la ville permises par un sol et des toits vert plus frais. Disparition des couvercles de pollution sur les zones construites. Amélioration par effet stabilisant de toute verdure.

<sup>5</sup>Energie: pour puiser, filtrer, épurer et mettre sous pression les eaux souterraines; fabriquer les conduites rendement + des capteurs photovoltaïques (cf8); effets à distance et en aval des mauvaises conceptions hydrologiques en amont. Longévité meilleure des dalles protégées par la végétation contre les fortes contraintes thermiques: moins de réparations. Effet isolant thermique + ou - marqué, selon l'épaisseur de la terre, et par la végétation tenant le rôle isolant des poils d'une fourrure: chauffage et climatisation moindres...

<sup>6</sup>Humidification naturelle par évaporation du sol et évapotranspiration des plantes.

<sup>7</sup>A Genève, 700-800 litre de pluie tombent par an au mètre carré. Une toiture couverte de végétation extensive (5-8 cm de substrat absorbant) représente vite 50% et plus de retenue des précipitations.

<sup>8</sup>Meilleur rendement des capteurs photovoltaïques posés sur un toit vert naturellement rafraîchi.

<sup>9</sup>Surtout si le terrain alentour est drainé ou incliné vers la plate bande à la base des plantes grimpances, arbres...

<sup>10</sup>L'énergie économisée en gardant un terrain naturel peut être plus que perdue par les tontes régulières que subit souvent le gazon en milieu construit, les arrosages, engrais et entretiens divers qu'il « doit » recevoir.

<sup>11</sup>Grosse économie de main d'oeuvre à la pose, grande perméabilité, grande résistance, plastic recyclé.

<sup>12</sup>Pour lessive, arrosage, WC, réservoir de chaleur...

<sup>13</sup>Economie augmentée si la piscine sert de réservoir de chaleur. Une piscine-étang ne nécessite ni filtre, ni chloration...