



Sur le terrain de la STEP de Birsig à Therwil, des plantes sauvages décorent les installations jusqu'à l'automne.

L'écologie dans la construction pour une meilleure qualité de vie.

Les zones urbaines: un désert biologique? Cette image de la ville comme terrain hostile au développement de la vie est dépassée. En effet, il a toujours existé un grand potentiel écologique dans les secteurs urbains et industriels, qui n'a été redécouvert que récemment.

Une diversité surprenante

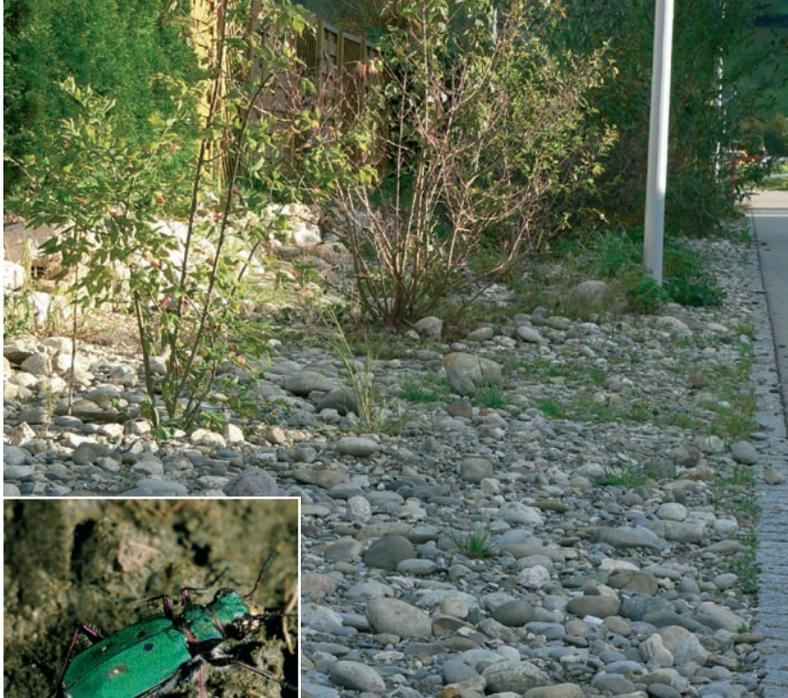
Les zones construites comprennent bien davantage de nature que des canards colvert, des écureuils et des renards des villes. En effet, la quantité moyenne d'espèces de plantes sauvages par 10 m² d'étendue de terrain est pratiquement aussi élevée dans les zones urbaines que dans une forêt suisse «moyenne» ou en montagne¹. Toutefois, des observations effectuées depuis 1996 dans le canton d'Argovie dans les zones urbaines indiquent une baisse continue en matière de diversité des espèces.² La Confédération ainsi que plusieurs cantons et communes ont compris ces signaux et inclus la problématique de la nature en ville dans des programmes sur plusieurs années, comme par exemple «Paysage 2020»

Des objectifs variés

Comme souvent dans le domaine de l'environnement, ce sont d'abord des problèmes qui ont donné l'impulsion à une réorientation de l'écologie dans les zones urbaines. Les chemins et les places asphaltées réduisent la recharge des nappes phréatiques ; les zones bâties et les axes de transport découpent les habitats de nombreuses espèces animales, les enfants et les jeunes n'y trouvent pas assez d'espace, et l'omniprésence d'arbustes d'ornement favorise le feu bactérien, maladie redoutée attaquant les arbres fruitiers. Ces exemples montrent clairement l'importance de favoriser la nature en ville, pour de multiples avantages, et pas uniquement pour davantage de papillons ou pour le pur plaisir du chaos vert. Les exemples de projets suivants montrent quels objectifs en la matière ont été visés:

¹ www.biodiversitymonitoring.ch/francais/indikatoren/z9.php

² www.ag.ch/alg/de/pub/natur_landschaft/erfolgskontrolle/lanag.php



Des bandes naturelles de sols minéraux bruts adjacents à des haies de thuyas permettent de constituer un réseau écologique à Kaiseraugst.



Travaux de notre entreprise dans le domaine de l'écologie urbaine (sélection):

- Concept vert des espaces libres GFK Allschwil: bases pour la planification et l'aménagement des espaces verts dans la zone urbaine (dès 2003)
- Ecologie urbaine à Kaiseraugst: élaboration et réalisation d'un concept de protection de la nature dans la plaine du Rhin dans les zones industrielles et d'habitation (dès 1993)
- Nature et environnement dans la zone industrielle ZIMOGA (GE): élaboration d'une charte environnement et espaces verts (2005)
- Masterplan Praille – Acacias – Vernets: accompagnement des architectes mandataires et du comité de pilotage, pour les aspects nature/paysage/environnement (2006–2007).
- Fondation Nature et Economie: Collaboration à son lancement. Gestion du bureau pour la Suisse romande et conseils pour les aménagements naturels. (dès 1995).

Autres informations sous:

www.hintermannweber.ch/projekte/projekte_bereiche_f.php

Création de réseaux écologiques dans les quartiers d'habitation

La commune de Kaiseraugst forme un goulet d'étranglement pour toutes les espèces animales en déplacement dans la plaine du Rhin. D'importantes nouvelles zones bâties menaçaient d'entraver définitivement les possibilités de déplacement de la faune. Sur mandat de la commune, nous avons élaboré un concept de protection de la nature, qui garantit le passage dans les zones industrielles et d'habitation. Les autorités aussi bien que les maîtres d'ouvrages participent au projet, et nous les conseillons depuis 1993 pour la planification et l'aménagement de surfaces de compensation écologique. Les 300 unités d'habitation actuelles sont désormais sillonnées par des bandes de graviers, des talus et des murs en pierres sèches à l'extérieur des jardins. La voie est donc libre pour les lézards des murailles, les crapauds calamites ou les cincidèles.

Des espaces verts en ville

Le quartier Praille-Acacias-Vernets, situé en périphérie de la ville de Genève, constitue depuis 1960 une des plus importantes zones industrielles de la ville. L'établissement d'un masterplan permettra de guider l'évolution et la planification du réaménagement de ce secteur stratégique qui occupe actuellement 20 000 employés. Ce noyau économique sera encore densifié et utilisé de manière plus diversifiée qu'aujourd'hui. Toutefois, dans le masterplan, un rôle important est accordé aux aspects environnementaux. Il s'agit de préserver des espaces non construits, d'aménager un «réseau vert» constitué notamment de chemins piétonniers, et de réaménager les places publiques. Notre entreprise a accompagné les lauréats du mandat d'études parallèles, les architectes Ernst Niklaus Fausch de Zurich et le comité de pilotage, pour l'établissement du masterplan (aspects environnement, nature, paysage).

Espaces libres dans l'agglomération

Toutes les communes urbaines de l'agglomération bâloise doivent impérativement établir et mettre en oeuvre une planification des espaces libres, sous la forme contraignante d'un concept vert des espaces libres. On y trouve par exemple des quotas pour des surfaces perméables proches de l'état naturel dans les zones industrielles, l'obligation de végétaliser les toits plats, une valorisation

ciblée des plantations d'arbres dans la zone à bâtir ou l'aménagement de places de jeux «sauvages» dans les quartiers. Les résultats seront visibles dans la pratique. La commune d'Allschwil que nous avons conseillée à ce sujet, entend également introduire un quota minimum de surfaces vertes pour les parcelles en zone d'activité. A l'avenir, et selon la zone, 10-15% des surfaces des parcelles devront en permanence rester non bâties, pour des aménagements écologiques.



Illustration: BKS Architectes

Image de synthèse du plan de quartier SOVALP, dans le secteur de la Praille, en partie sur les terrains CFF: outre environ 600 unités d'habitation et 15 hectares de surfaces commerciales et de bureau, des espaces verts y seront également aménagés.

Aménagements naturels. Une jungle urbaine sauvage et foisonnante?

Le sol est une ressource précieuse qui tend à se tarir, surtout dans les zones citadines. Il est d'autant plus important de réfléchir à l'utilisation des espaces résiduels aux alentours des bâtiments. Un environnement diversifié, proche de l'état naturel, constitue une contribution importante à la qualité de vie des habitants.

Les enfants s'amuse volontiers avec des jeux rudimentaires: L'eau, le sable, la pierre, le bois.



Voici à quoi pourrait ressembler une place de jeux sauvage



L'être humain au centre des préoccupations

Les amateurs de nature ne sont pas les seuls à apprécier de profiter de leur pause dans un cadre calme et verdoyant, à proximité de leur lieu de travail. Les enfants aussi passent plus de temps à l'extérieur dans un environnement plus naturel et y développent des jeux bien plus longs et plus complexes que sur une place de jeux traditionnelle. Des études le prouvent: Les êtres humains apprécient en général les prairies et les milieux riches en espèces, ils s'y sentent à l'aise et les considèrent comme beaux.¹



Sélection de travaux de H&W

dans le domaine des aménagements extérieurs:

- Park Römergarten à Kaiseraugst: avant-projet, concept détaillé pour l'aménagement du parc et projet pour mise à l'enquête.
- Cité du Genévrier, foyer pour handicapés à St-Légier: aménagements extérieurs (environ 3 ha), concept et planification pour un aménagement et un entretien proche de l'état naturel.
- Lotissement Salve à Rheinfelden: planification des aménagements extérieurs proches de l'état naturel.
- Plan des aménagements du lotissement du Gerstenpark: élaboration d'un plan d'aménagements extérieurs tenant compte à la fois de l'utilisation et des principes de valorisation naturelle.
- STEP de Birsig: aménagements naturels des terrains de la STEP.



Aménagements extérieurs de la résidence «Im Park Salve», à Rheinfelden, avec divers éléments en rapport étroit avec la nature.

Une nature indomptée

Un retour aux sources? Un tel changement n'était pas souhaitable pour les environs immédiats du complexe résidentiel «Im Park Salve» à Rheinfelden. Les aménagements extérieurs se voulaient néanmoins naturels, pour inciter les résidents à séjourner à l'extérieur. Cette réflexion fut à l'origine d'un aménagement à usages multiples, avec beaucoup de détails «verts», intégrés au parc: des cheminements perméables, des bancs encadrés par des murets de pierres sèches, des zones pionnières sur gravier à l'entrée du garage. Autres éléments des plus remarquables: des cadres métalliques en forme de fenêtres pour le bois de chauffage, à la fois sculpture et milieu pour la petite faune.

Des milieux naturels de remplacement sur sol graveleux

Les espaces attenants à la station d'épuration de Birsig à Therwil présentent eux un aspect bien moins contenu que le «Rheinpark Salve». Ici, les surfaces résiduelles autour des équipements ont été aménagées précisément pour les espèces animales et végétales des milieux secs. Contrairement à d'autres aménagements sur des sites comparables (avec des gazons intensifs ou des couverts persistants), celui-ci s'égayé durant toute l'année de la présence de plantes vivaces multicolores, tandis que les grillons, les lézards des souches, les sauterelles et les papillons profitent de ces aménagements.

Les avantages d'un environnement «vert»

Un aménagement extérieur proche de l'état naturel n'est pas nécessairement plus onéreux qu'un aménagement conventionnel – bien au contraire ! Les dépenses d'entretien d'un gazon intensif sont environ cinq fois plus importantes que pour un gazon fleuri qui doit être tondu bien moins souvent. La plantation d'une haie d'arbustes indigènes coûte aussi deux fois moins cher qu'une haie de Thuyas. Les propriétaires et gestionnaires de zones d'habitations peuvent avoir la certitude qu'un environnement proche de l'état naturel offre un cadre de vie très apprécié pour ses habitants et qu'il valorise ainsi leur quartier. Il est toutefois important que de tels aménagements soient planifiés avec la participation des futurs utilisateurs pour assurer leur succès et leur longévité.

¹ voir par exemple: Le prix de la recherche 2004 de H&W, projet vainqueur de Xenia Junge, résumé sur www.hintermannweber.ch

Quelques projets en bref

Passages à faune dans le canton de SO

Nous précisons les périmètres des 32 passages à faune existants pour le plan directeur cantonal et indiquons les mesures de protection et de revalorisation pour chacun d'entre eux (Service des forêts et de la faune, Marcel Tschan, Soleure).

Révision du plan directeur du canton de Lucerne:

Nous conseillons le groupe de travail Paysage et Agriculture durant les travaux de révision (rawi, Service de l'aménagement du territoire, Mike Siegrist, Lucerne).

Inventaire nature Bâle Ville

Inventaire systématique des objets naturels à protéger dans le territoire cantonal, comprenant la direction du projet, le concept d'évaluation des objets et la réalisation des relevés des plantes vasculaires, des amphibiens et des reptiles (Stadtgärtnerei, Yvonne Reiser, Bâle).

Suivi environnemental pour le chantier des tunnels CFF du Mormont

Sur la ligne Lausanne – Yverdon, y compris mise en oeuvre des mesures de compensation, en groupe avec le bureau B+C Ingénieurs à Montreux (Y. Fischer, CFF, Lausanne).

Correction fluviale de l'Eau-Froide

Entreprise de correction fluviale de l'Eau-Froide entre Roche et Villeneuve (aspects écologiques) (C.A. Vuillerat, B+C Ingénieurs, Montreux)

Parcs d'importance nationale

Elaboration d'un instrument d'évaluation des qualités naturelles et paysagères pour les parcs d'importance nationale (B. Walder, OFEV)

Projet de constructions à Chardonne

Plan d'aménagement et de compensation pour la construction de trois immeubles à Chardonne (Brönnimann & Gottreux architectes, Vevey)

«Hopp Hase»

Projet en faveur du lièvre dans le canton de Bâle campagne. Son but est qu'en l'an 2015, il y ait à nouveau au moins 10 lièvres par kilomètre carré dans des régions choisies du canton, ceci grâce à des projets volontaires de la part d'agriculteurs et de chasseurs. (Verein Hopp Hase, Rolf Senn, Liestal).



Foto: Alex Labhardt

Actualités

Le prix de la recherche 2006 a été attribué à ...

... Cosima Tegetmeyer de l'université de Greifswald, pour son travail de diplôme sur le phragmite aquatique. Cette espèce d'oiseau, en danger de disparition à l'échelle mondiale, vit notamment dans la roselière des marais de Rozwarowo, à la frontière germano-polonaise. L'exploitation de roseaux pour la couverture des toitures est d'une importance significative au niveau de l'économie locale. Le point central de cette étude porte sur la question de la compatibilité entre l'exploitation du roseau et les contraintes de la présence du phragmite aquatique. La lauréate conclut que l'exploitation du roseau peut même contribuer à la protection de cet oiseau, dans la mesure où l'on évite des niveaux d'eau trop élevés. Madame Tegetmeyer prévoit de poursuivre son étude dans les zones d'hivernage africaines du phragmite. Ce prix arrive donc à point nommé.¹ Depuis 2003, Hintermann & Weber SA décerne chaque année un prix de la recherche. Ces prix vont à des projets de recherche originaux, pratiques et de qualité scientifique dans le domaine de la protection de la nature et du paysage



Foto: Cosima Tegetmeyer

Labels écologiques:

La prochaine édition de la foire NATUR se tiendra à Bâle du 21 au 24 février 2008. À cette occasion, H&W organisera l'atelier suivant: «Labels écologiques: Marketing pour qui? Pour l'environnement ou pour l'économie?» Qui tire profit de l'utilisation des labels écologiques? À cette occasion, nous allons parler de notre expérience en relation avec les labels que nous représentons («FSC Suisse» et «Nature et Economie»).

Le canton de Bâle-Campagne devient propriétaire de la plaine alluviale de la Birse

Depuis le printemps 2006, la Birse possède à nouveau une plaine alluviale près de Birsach (voir Communications H&W – Mai 2006). En peu de temps, de grandes zones graveleuses, des plans d'eau pionniers, un lit de rivière fortement structuré, ainsi que des saules se sont développés de manière naturelle. Plusieurs crues, comme récemment celle d'août 07, ont laissé leur marque dans cette plaine alluviale. Comme cela avait été convenu, le propriétaire et maître d'œuvre du projet, l'entreprise Transitgas SA a cédé cette surface au canton de Bâle-Campagne, en septembre de cette année. Elle a donc tenu ses engagements et clos le projet. Pourtant, le développement naturel de la plaine alluviale ne fait, lui, que commencer!



Interne

Déménagement du bureau de Berne

En janvier 2008, notre bureau de Berne quittera le quartier du Marzili pour s'installer près de la gare de Berne, à l'Aarbergergasse 61, 3011 Berne.

Nouvel habit pour H&W

Si ce n'est pas la première fois que vous recevez nos communications, vous avez certainement remarqué que nous nous présentons pour la première fois en couleur et avec un nouveau graphisme. Depuis cet été, tous nos imprimés et produits électroniques se présentent dans un nouvel habit. Certes, nous mettons toujours la priorité sur le contenu de notre travail. Toutefois, à l'occasion du 25ème anniversaire de notre entreprise, cette modernisation donne à nos produits un emballage plus attractif, rend nos textes encore plus lisibles et donne à la «marque» H&W un visage clairement reconnaissable.

Nouveaux collaborateurs

A Montreux, nous souhaitons la bienvenue à Bertrand Gentizon. Il est botaniste, zoologue et guide de montagne et ses nombreuses connaissances très variées de la nature en font un vrai naturaliste. Depuis le mois d'août dernier, Claudia Braun a rejoint d'équipe du secrétariat de Reinach. Grâce à de nombreuses années d'activités auprès de divers services administratifs dans le domaine de l'environnement, elle connaît très bien également la marche des projets. Ingeborg Kump est également venue rejoindre notre bureau de Reinach. Agricultrice et agronome diplômée, elle apprécie le travail sur le terrain et met ses connaissances en botanique au service du programme d'observation à long terme LANAG dans le canton d'Argovie.



Documentation

Consultez notre site internet www.hintermannweber.ch, avec des informations sur notre entreprise, nos collaboratrices et collaborateurs et nos projets. Vous pourrez aussi y télécharger les éditions précédentes des «Communications H&W».

Impressum

Les communications de Hintermann & Weber SA paraissent deux fois par année. Elles sont également disponibles en allemand à l'adresse mentionnée ci-dessous ou sur notre site internet. L'impression est réalisée sur du papier blanchi sans chlore. L'envoi est effectué par un atelier de personnes handicapées.

Hintermann & Weber SA
Etudes et conseils en environnement
Rue de l'Eglise-Catholique 8,
case postale 306, CH-1820 Montreux 2
Téléphone: 021 963 64 48, Fax: 021 963 65 74
e-mail: montreux@hintermannweber.ch

Autres bureaux à 4153 Reinach, 4118 Rodersdorf et 3005 Berne

Changements d'adresse

Merci de nous indiquer les changements d'adresse postale ou d'adresse e-mail, par mail ou par courrier à l'adresse indiquée dans l'impressum.

¹ Vous trouverez des détails sur le prix de la recherche H&W, ainsi que les résumés des travaux primés jusqu'à présent, sur www.hintermannweber.ch