

# ACCLIMATASION EN QUELQUES MOTS

Séminaire ASPAN-SO – ARE

Adaptation au changement climatique : quelle contribution  
l'urbanisme peut-il apporter ?

Vincent Kempf, 20 novembre 2014

## CONTEXTE FÉDÉRAL

- Le climat change
- La Confédération s'engage contre les risques et pour la qualité de vie
- 2014-2016 : 30 projets soutenus par le programme pilote Adaptation au changement climatique
- Sion retenu dans le domaine du développement urbain



## OBJECTIFS

- Des espaces verts et bleus contre les îlots de chaleur et pour la qualité de vie en ville
- Un cycle de l'eau préservé pour limiter les risques d'inondation
- Des processus et outils d'aménagement du territoire adaptés pour un impact à long terme
- Des habitants sensibilisés au changement climatique global et aux solutions locales



## PREMIÈRE ÉTAPE ...

1. Synthèse didactique des données climatiques pour la Suisse et pour Sion
2. Recherche de bonnes pratiques en Suisse et dans le monde
3. Recherche de données pour argumenter les solutions techniques à mettre en œuvre

**... CRÉER UN CADRE DE RÉFÉRENCE**

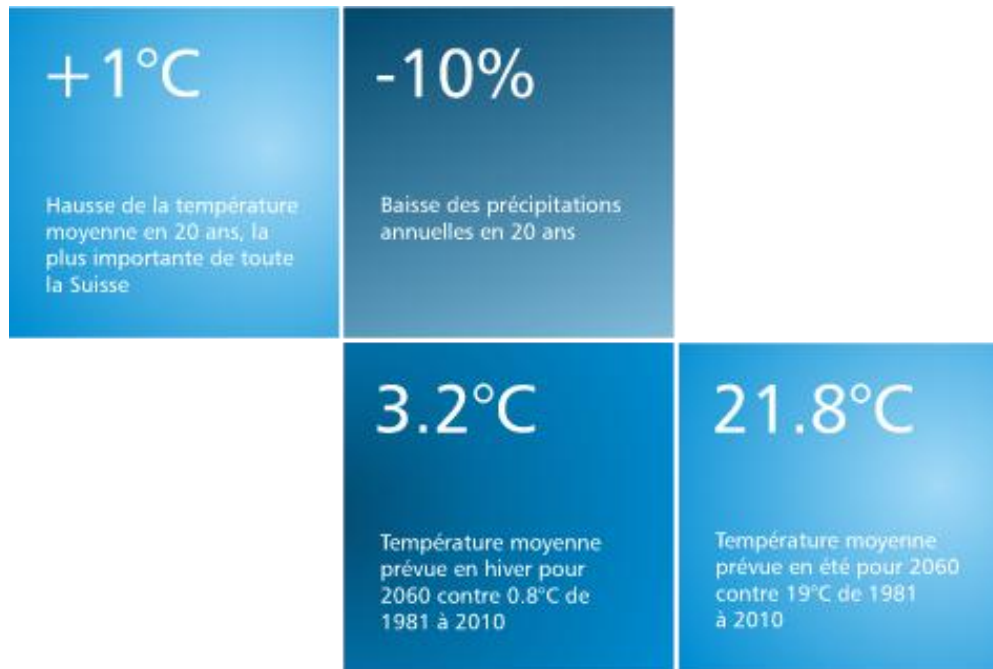


## LE CLIMAT DE LA SUISSE CHANGE

<p>+1.7°C</p> <p>Hausse de la température au cours des 150 dernières années</p>	<p>+3x</p> <p>Hausse 3 fois plus rapide depuis 1950</p>	 <p>Précipitations très variables d'une région à l'autre</p>
<p>+3.4°C</p> <p>Hausse de température prévue d'ici 2100</p>	 <p>Très forte probabilité que les pics de chaleur augmentent</p>	 <p>Probabilité que des précipitations intenses se multiplient</p>



## A SION AUSSI



**56 jours**  
Moyenne annuelle  
1960-1980



**63 jours**  
Moyenne annuelle  
1980-2000



**76 jours**  
Moyenne annuelle  
2000-2010

## PREMIERES SOLUTIONS TECHNIQUES A APPROFONDIR

<p><b>Espaces végétalisés</b> Parcs, rues, places, potagers urbains</p>	<p>1 arbre = 5 climatiseurs</p>
<p><b>Toits et murs végétalisés</b></p>	<p>Un jour ensoleillé, 26°C : un toit foncé atteint 80°C et un toit végétal 29°C.</p>
<p><b>Places de parc végétalisées</b></p>	<p>Une voiture garée à l'ombre d'un arbre sera jusqu'à 7°C plus fraîche qu'une voiture au soleil.</p>
<p><b>Plantations variées et adaptées</b></p>	<p>Elles contribuent au maintien de la biodiversité et résistent mieux aux stress climatiques.</p>
<p><b>Matériaux réfléchissant la chaleur</b> Graviers clairs, peinture claire</p>	<p>Une route noire emmagasine au moins 4 fois plus de chaleur qu'un mur blanc.</p>
<p><b>Installations d'eau</b> Cours d'eau, fontaines, lacs</p>	<p>Elles créent des microclimats et réduisent les fluctuations de température. Elles augmentent aussi l'humidité de l'air.</p>
<p><b>Revêtements perméables</b></p>	<p>L'eau s'infiltré et les risques d'inondation sont réduits. Le sol est plus frais.</p>



## AXE D'ACTION – 1

### Espaces publics





## Valoriser les efforts déjà entrepris

### Espace des Remparts

Avant : un parking en surface



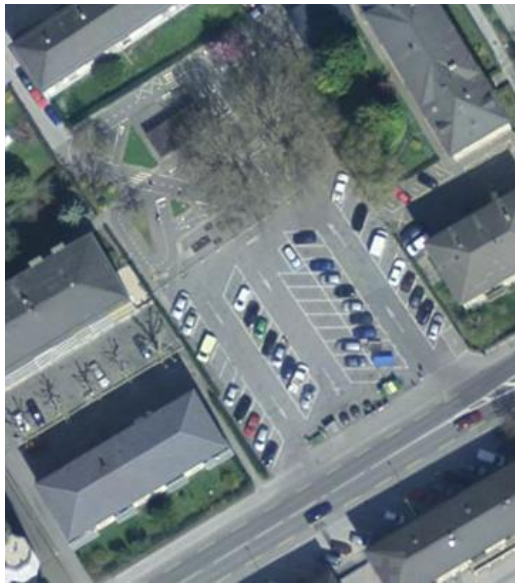
Après : des arbres, de l'eau, un sol perméable, un espace convivial



## Valoriser les efforts déjà entrepris

### UAPE de St Guérin

Avant : un parking en surface



Après : des arbres, de la végétation, un espace convivial



## Valoriser les efforts déjà entrepris

### Nouvelle Voirie

Bâtiment en bois, économe en énergie, qui mise sur le solaire les pellets et un toit végétalisé. A l'extérieur : un parking perméable



...

**Découvrez plus d'espaces lors de la visite de cet  
après-midi !**



## Réaliser de nouveaux aménagements dans l'esprit **ACCLIMATASION**

1. Renaturation de l'avenue du Bietschhorn (conservatoire des plantes méssicoles)
2. Revitalisation du Cour Roger Bonvin
3. Prochaine phase de l'école de Châteauneuf
4. Prochaine phase de l'école d'Uvrier
5. Réaménagement d'un parking en place de jeu et espace de rencontre à Bramois
6. Test pour économiser l'eau des fontaines

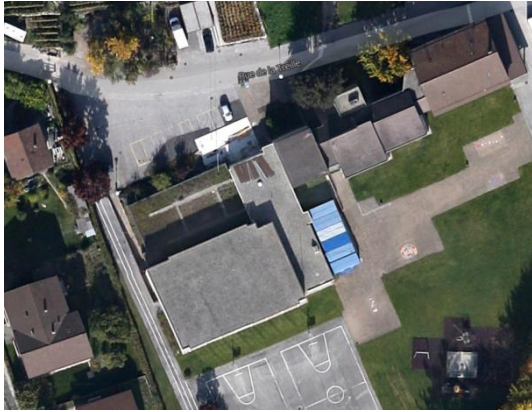
## Avenue du Bietschhorn



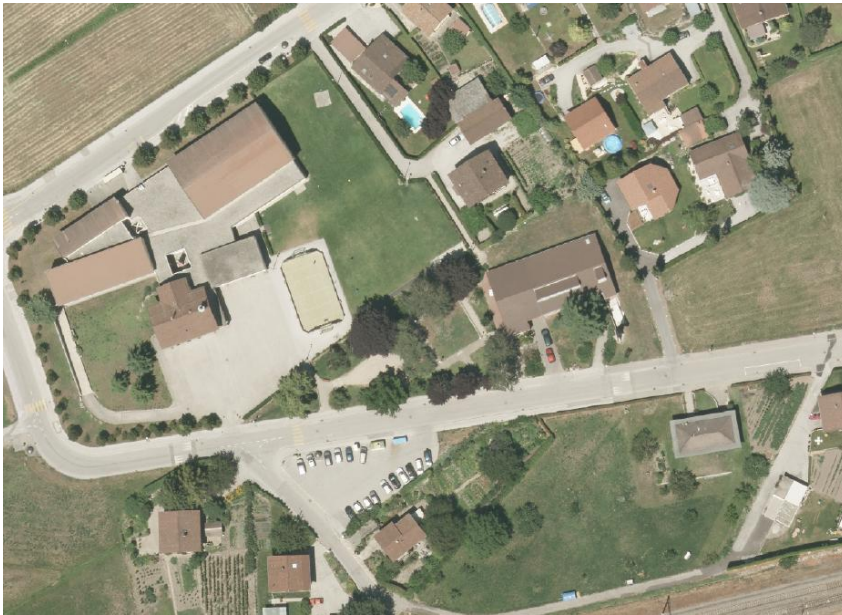
## Cour Roger Bonvin



## Ecole de Châteauneuf

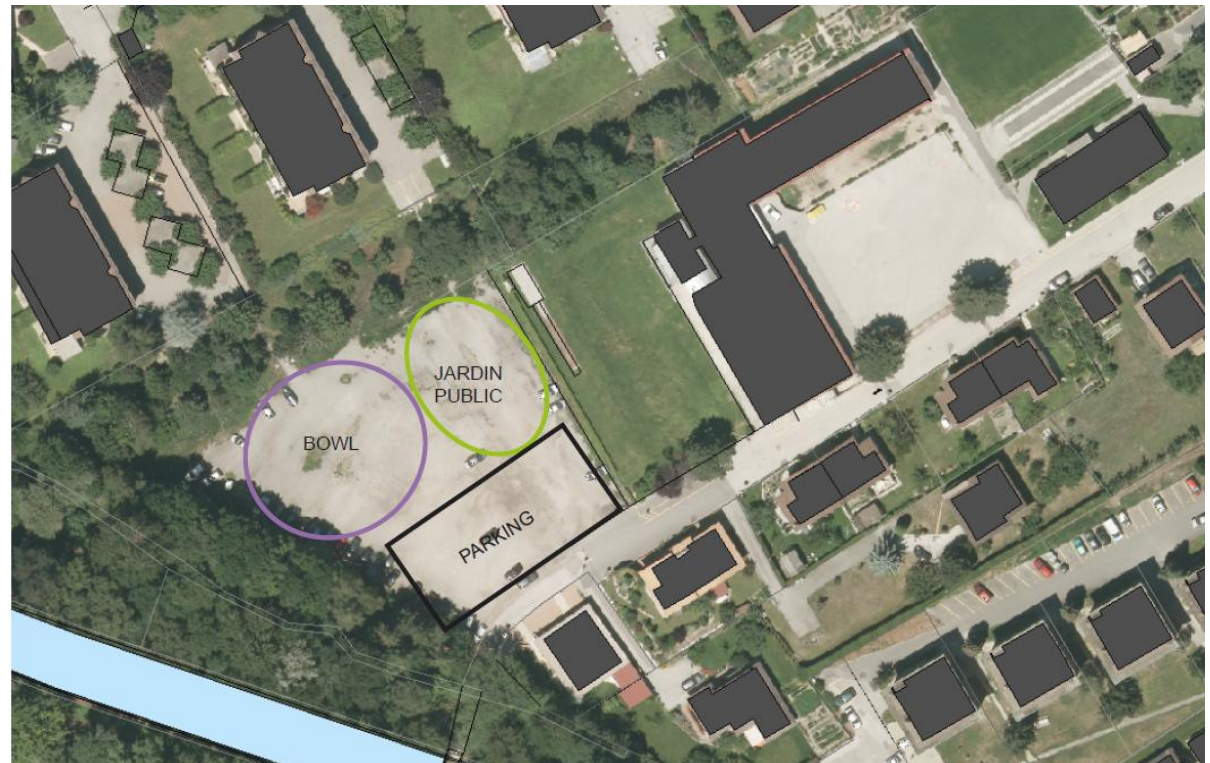


## Ecole d'Uvrier





## Ecole de Bramois



## AXE D'ACTION – 2

### Communication, sensibilisation, diffusion

1. Valoriser les synergies au sein de la Ville et avec les services cantonaux :
  - Ville : travaux publics, édilité, eau (ESR), jeunesse, culture, sport
  - Canton : parcs et jardins
2. Faire évoluer les pratiques de la population et des décideurs :
  - Lancement public, 2 journées de sensibilisation en 2015-2016
  - Site Internet [sion.ch/acclimatation](http://sion.ch/acclimatation)
  - Exposition pour les écoles
  - Fiches-conseils
3. Diffuser l'expérience et échanger sur les pratiques :
  - Rencontres (communes de l'agglomération, de Suisse et d'Europe)
  - Recueil des bonnes pratiques et expériences de la Ville de Sion

## Lancement public - juin 2014



[www.sion.ch/acclimatasion](http://www.sion.ch/acclimatasion)



## Collaboration avec la Fondation Pusch



Les pucerons envahissent-ils votre jardin ou les plantes de votre balcon ?  
Souhaitez-vous ne plus utiliser de produits chimiques pour les éliminer ?

Alors n'hésitez plus !  
Venez acheter des **larves de coccinelles!**  
Elles adorent les pucerons.

**Tous les vendredis matin jusqu'à fin août, de 10h00 à 12h00, sur la  
Place de la Planta, à côté de l'Office du tourisme.**

La section des Parcs et jardins de la Ville de Sion est à votre disposition et  
répondra volontiers à toutes vos questions.

*Un projet mis en œuvre dans le cadre du programme pilote Adaptation aux  
changements climatiques, soutenu par l'Office fédéral du développement  
territorial ARE. [www.sion.ch/acclimatasion](http://www.sion.ch/acclimatasion)*



## AXE D'ACTION – 3

### Espaces privés

- Appel à projets : lancement public, courrier à tous les architectes et régies, article de presse
- La Ville s'engage à hauteur de 80% à la conception et réalisation de l'aménagement, jusqu'à concurrence de CHF 20'000.-
- 7 propositions reçues



## Espaces privés

- 4 projets retenus :
  - aménagements extérieurs d'un nouvel ensemble à densifier
  - façade végétalisée d'un immeuble en entrée de ville
  - 2 toitures végétalisées avec panneaux solaires
  
- Objectifs :
  - Créer des exemples locaux de bonnes pratiques
  - Initier un processus d'apprentissage pour les professionnels et la Ville
  - Communiquer sur l'expérience acquise pour susciter d'autres initiatives



## AXE D'ACTION – 4

### Processus pour des espaces publics et privés adaptés aux évolutions du climat

- Volet supplémentaire au PDCom
- Intégration dans les PQ en cours d'étude
- Intégration dans les cahiers des charges de zone à aménager (modification partielle du PAZ)
- Révision globale du Plan de zones et du Règlement des constructions
- Lignes directrices pour les aménagements publics
- Programme d'action pour poursuivre les efforts en matière d'entretien écologique

## LES TEMPS FORTS

<p><b>2014</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadre de référence</li> <li>• Lancement, appel à projets, choix des partenaires</li> <li>• Séminaire à l'attention des professionnels de l'aménagement</li> </ul>
<p><b>2015</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception et réalisation d'espaces publics/privés</li> <li>• Événement de sensibilisation grand public</li> <li>• Evolution des outils d'aménagement du territoire</li> </ul>
<p><b>2016</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réalisation d'espaces publics/privés et mise en valeur</li> <li>• Interventions dans les écoles, événement de sensibilisation</li> <li>• Publication des bonnes pratiques et fiches conseils</li> <li>• Événement de clôture</li> </ul>





**MERCI DE VOTRE ATTENTION**

