



Mettre en place une gestion différenciée de l'eau pour une ville verte

Ville de Valence – Valence Romans Agglo, Emmanuel ROQUIGNY, Directeur Général Adjoint



L'eau en ville est au cœur des enjeux de la ville 3 D : Dense, Durable et Désirable.

Au cœur des transitions rendues nécessaires par l'adaptation et la lutte contre le changement climatique, les villes doivent relever ces défis. Il est toutefois indispensable de ne pas opposer les nécessaires transitions environnementales aux défis sociétaux.

Souvent ciblés comme des consommateurs d'eau, les espaces végétalisés jouent un rôle essentiel en milieu urbain et répondent à des enjeux sociaux, sanitaires et de lutte contre les îlots de chaleur urbains contribuant à maintenir les zones urbaines vivables, attractives, équitables et multifonctionnelles. En effet, l'acceptation de la densité et donc la maîtrise de l'étalement urbain passe par un cadre de vie agréable et soutenable pour les populations urbaines notamment en période de canicule. Il ne faut pas négliger non plus les nécessaires usages liés aux équilibres sociaux notamment des populations les plus défavorisées souvent captives de leurs quartiers.

Dans ce cadre la ville de Valence et son agglomération ont initié un ambitieux projet de mandat faisant une place large au sol et au végétal : plan arbres, végétalisation du centre-ville et des cours d'écoles, déconnexion des eaux pluviales et désimperméabilisation lors des opérations urbaines, instauration du coefficient de naturalité dans le PLU, déploiement de l'intelligence artificielle pour la recherche de fuite en partenariat avec la régie Eau de Valence Romans... Si l'un des enjeux est de pouvoir mieux maîtriser les consommations d'eau, il est nécessaire également de mieux utiliser les différentes ressources disponibles.

Pour se développer mais également pour assurer leur pouvoir rafraichissant à travers l'évapotranspiration, les végétaux ont besoin d'apports réguliers en eau, plus ou moins importants selon leur typologie et les objectifs poursuivis. Ainsi, il convient de s'interroger sur ses pratiques et les enjeux de chaque espace pour apporter autant d'eau que nécessaire mais aussi peu que possible. Un diagnostic des pratiques (Quoi, comment, pour qui, avec quelle eau, ...) permet de mieux connaître pour mieux gérer.

La mise en place d'une **gestion différenciée de l'eau** est l'une des réponses envisagées par la ville de Valence. Elle consiste à classer les espaces selon leur vocation et adapter la typologie de gestion de l'eau. Cela passe par une réflexion à 3 niveaux :

- À l'échelle du territoire : 3 classes de gestion de l'eau sont identifiées
 - ✓ Les espaces non arrosés,
 - ✓ Les espaces arrosés à minima en saison (point de flétrissement du végétal), arrosage coupé en période de crise sécheresse,
 - ✓ Les espaces arrosés quel que soit la situation afin d'apporter des îlots de fraîcheur urbains.
- À l'échelle de la ressource :
 - ✓ Réduire les pertes,
 - ✓ Déconnecter les eaux pluviales, infiltrer à la parcelle,
 - ✓ Diversifier les sources d'eau (eaux brutes, REUT, eaux non conventionnelles, ...)
- À l'échelle du site : une gestion économe de l'arrosage
 - ✓ Des méthodes préventives,
 - ✓ Des modifications des pratiques,
 - ✓ Des technologies pour une gestion au plus proche du besoin.



Les problématiques et besoins ayant justifié l'action

- Lutter contre les îlots de chaleur urbains et répondre aux problématiques liées à la canicule,
- Assurer la pérennité des végétaux plantés pour construire une ville durable et désirable,
- Faire face aux périodes de sécheresse, et aux potentielles pénuries de la ressource en eau,
- Adapter les apports d'eau au plus proche des besoins de chaque site et de chaque typologie végétale.



Les objectifs et finalités

- Apporter des points de fraîcheur à la population,
- Participer à l'acceptation sociale de la gestion d'une ressource rare, tout en préservant les enjeux sociaux et sociétaux,
- Optimiser la gestion d'une ressource rare : « l'eau », en adaptant nos pratiques et par les améliorations technologiques,
- Participer à la construction de la ville 3D.



Les modalités de mise en œuvre (public, territoire, leviers d'action, coopération...)

Cela passe par une forte coopération avec Valence Romans Agglo et en particulier la régie Eau de Valence Romans, notamment sur une bonne gestion des réseaux d'eau, l'adaptation des pratiques en fonction des ressources disponibles, le développement de moyens technologiques, la déconnexion des eaux pluviales et leur infiltration à la parcelle.

En parallèle, le développement d'un réseau de partage avec les filières du végétal permet de mettre en place un ensemble de mesures (mycorhization, sondes, adaptation des végétaux, ...).

Pour finir, les agents sont formés sur la gestion économe en eau, la maintenance des réseaux d'arrosage, les jardins secs, ou au retour à des gestes ancestraux.



Les principaux résultats obtenus

- 18 îlots de fraîcheur inscrits au Plan Communal de Sauvegarde, dont 12 arrosés,
- Des taux de reprise des végétaux qui baissent mais restent supérieurs à 80% malgré le contexte climatique,
- Des réductions de plus de 60% de la consommation en eau en période de sécheresse dès le stade d'alerte renforcée,
- Une meilleure connaissance des consommations et une réutilisation de l'ensemble des eaux « perdues » sont espérées sur un moyen terme.



Les enseignements-clés à retenir pour penser à l'avenir de l'eau dans la Drôme

1. Rendre disponible « les gouttes d'eau » qui tombent sur la ville
2. Améliorer la connaissance et la gestion de nos patrimoines : Métrologie, déploiement de technologie et de l'intelligence artificielle

Pour en savoir plus (site / contact...)

- Site internet de Valence Romans Agglo : <https://www.valenceromansagglo.fr/fr/index.html>