

## « Vers des villes bioclimatiques »

*Les solutions des collectivités pour s'adapter à l'économie du territoire et au changement climatique.*

## SYNTHESE DES ECHANGES

Analyse proposée par Béatrice Le Moël consultante - chercheure et facilitatrice de la transition des territoires par l'émergence des intelligences collectives et l'équipe du Pôle-relais lagunes méditerranéennes.



*Proposée dans le cadre de la*



**Journée mondiale  
des zones humides**  
2 février 2018

Des zones humides pour les villes de demain

*Avec le soutien financier de :*

## « Vers des villes bioclimatiques »

### *Les solutions des collectivités pour s'adapter à l'économie du territoire et au changement climatique.*



Le Pôle-relais lagunes méditerranéennes (Tour du Valat) en collaboration avec la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, et la DREAL PACA, a organisé cette rencontre à l'attention des élus de la région PACA, des élus des structures de gestion des milieux, des directions de services techniques des collectivités littorales de la région et des membres des conseils de territoires (cf. le programme détaillé en annexe 1).

Sous un format « les élus parlent aux élus », cette rencontre visait à illustrer des actions en œuvre sur des territoires qui permettent de s'adapter au changement climatique. Les principaux objectifs de la journée étaient de :

- Partir des préoccupations principales des élus pour développer un projet de territoire qui peut s'exprimer sur différents thèmes : cadre de vie, santé, emploi, économie, agriculture.
- Démontrer comment le changement climatique peut accentuer les problématiques actuelles de leur territoire.
- Et surtout, révéler en quoi l'adaptation peut être une opportunité d'un développement économique durable, une valorisation des éléments du cadre vie.

Béatrice Le Moël consultante - chercheuse et facilitatrice de la transition des territoires a animé les échanges entre participants, visant l'émergence de l'intelligence collective.

Les participants ont été questionnés sur leur définition de la ville bioclimatique et des leviers d'actions à la faveur de villes plus résilientes.

Suite à la rencontre, les participants ont répondu à un questionnaire visant à recueillir leurs besoins et leurs propositions d'action ou d'outils attendus après cet événement. L'analyse des réponses est présentée ci-après.

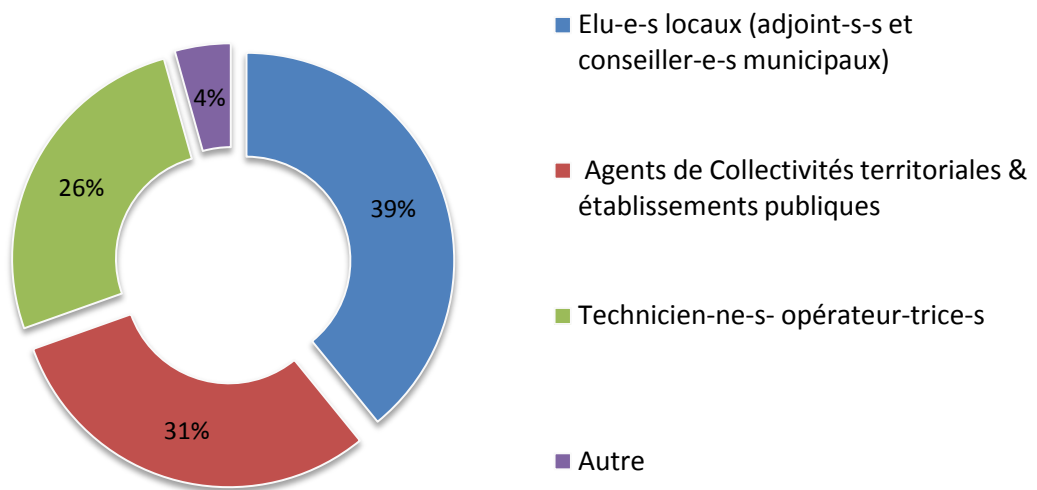
### Participation à la rencontre

23 personnes ont participé à cette rencontre (cf. liste en annexe 2).

Les communes représentées sont : La Garde, Le Pradet, Puget-Ville, La Seyne-sur-Mer, Bandol, La Valette. D'autres collectivités étaient représentées : la région Provence-Alpes-Côte d'Azur, le département du Var et la communauté d'agglomération dracénoise.

18 personnes ont répondu au questionnaire diffusé par le Pôle-relais lagunes méditerranéennes, les principaux résultats sont présentés ci-après.

### Répartition par type de participants



## 1 Connaissances acquises et vision partagée. Interrogations.

### Les connaissances acquises lors de la rencontre

Les retours d'expériences des collectivités locales, en termes d'initiatives et de modes opératoires, étaient fortement attendus et ont été appréciés de l'ensemble du groupe de participants. Plus largement, chacun souligne l'intérêt de connaître les projets qui convergent vers un objectif commun (la ville bioclimatique et/ou résiliente) à des échelles différentes.

La rencontre a permis aux différents participants d'approfondir leurs connaissances sur :

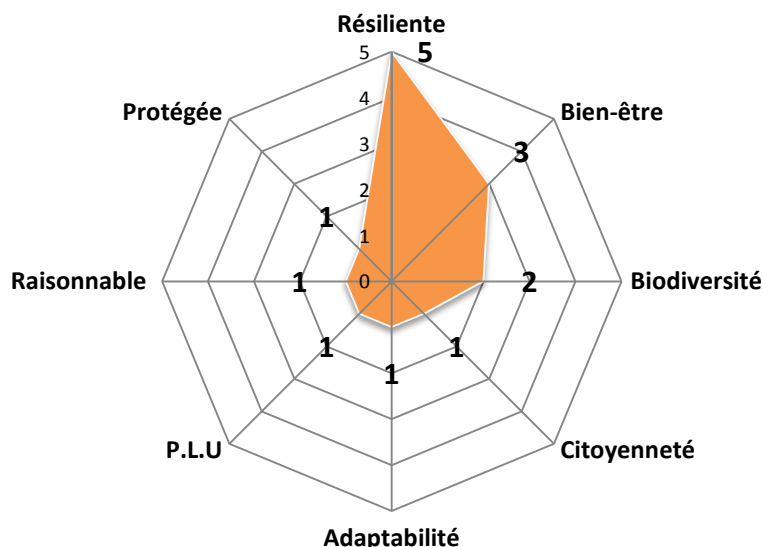
- les problèmes liés à l'imperméabilisation des sols
- des réalisations menées par des communes
- des élus mobilisés sur le sujet
- une vision plus globale du sujet
- la valorisation d'espaces naturels dont les zones humides à l'échelle communale
- la mise en avant des qualités requises à mobiliser pour des villes bioclimatiques, par des communes comme La Garde, avec une approche intégrée de sa gouvernance depuis 2001 et avec la mobilisation continue de la société civile.

La visite de site l'après-midi a été appréciée pour saisir le volet opérationnel du projet présenté en matinée.

# La vision des participants sur le concept de villes bioclimatiques

Quels sont les ingrédients d'une ville bioclimatique ?

Définition collective

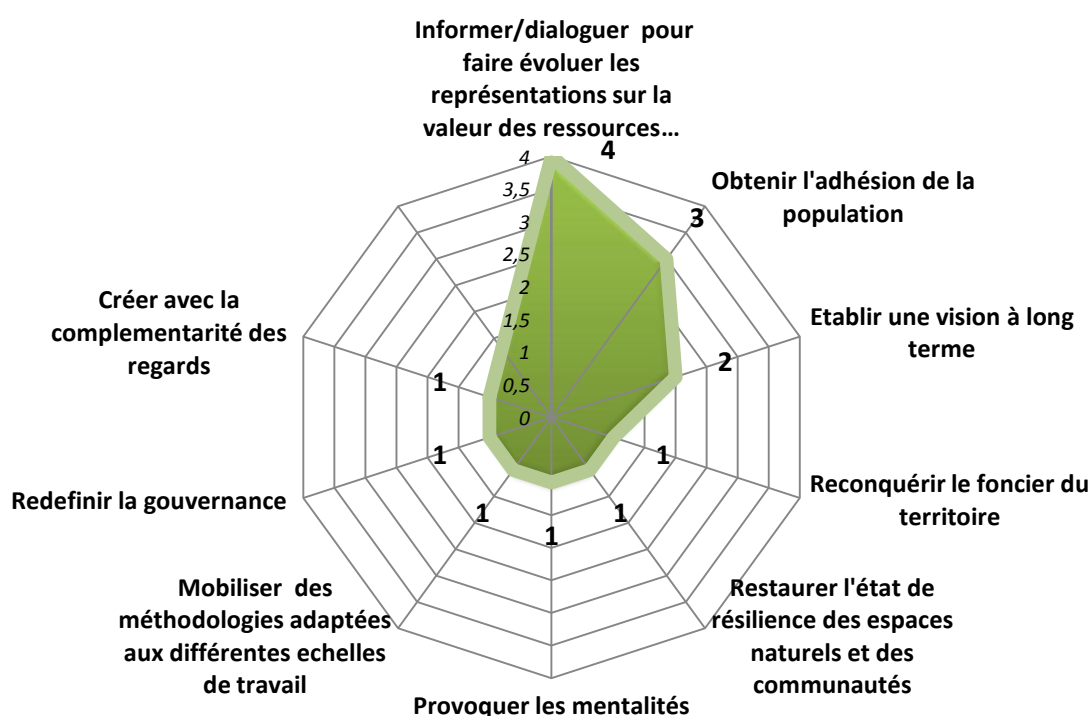


Le groupe a fait ressortir 3 ingrédients piliers d'une ville bioclimatique : selon les participants, en effet ce concept de ville doit en priorité être résilient, procurer du bien-être et accueillir la biodiversité. Cette proposition amène à la question suivante : comment définir ce qui serait une action résiliente et ce qui ne le serait pas. A ce stade, il est important de bien poser le vocabulaire et ce qu'il sous-tend pour chacun.

## La vision des participants sur les leviers d'action à activer

Quels leviers d'action prioriser pour l'émergence de villes bioclimatiques ?

Réponse collective



Pour tendre vers ce concept de villes bioclimatiques le groupe de participants a également fait émerger 3 leviers d'action prioritaires :

- **l'importance de communiquer, d'informer, de dialoguer de façon adaptée** en fonction des publics sur la valeur des ressources naturelles locales (services rendus) afin de faire évoluer les représentations, les croyances, les idées reçues et ainsi créer de l'adhésion et un nouvel élan.
- **l'accent est mis sur l'importance d'obtenir l'adhésion des habitants** dans les initiatives à prendre pour porter ensemble le changement de paradigme.
- le 3<sup>e</sup> levier, qui rejoint inévitablement les 2 premières actions, est l'indispensable **nécessité de définir une vision à long terme** de ce que l'on souhaite voir advenir comme « ville ou commune idéale ou rêvée » et ainsi donner une direction, une énergie identifiée et partagée par le plus grand nombre.

Suite aux interventions (*cf. programme en annexe 1*), les sujets et questions des participants ont été les suivants :

- L'acquisition de foncier, les autorisations et le classement de zone humide ou de zone à risque - Comment une zone humide sert en même temps de zone d'expansion des crues, quelles sont les prédispositions ?
- Quelle concertation/organisation et négociation avec le SCOT, et notamment avec des acteurs tels que la chambre d'agriculture, le syndicat de bassin versant au regard de la labellisation de son Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI).
- De quelle manière les projets présentés peuvent-ils être répliqués ?
- Quelle police pour le respect du lieu ? Quelle sensibilisation des habitants dans les zones humides ?
- Quel changement pour l'intégration du volet social dans les « villes vertes » ?
- Quel montage de projet/budget/accompagnement des acteurs. Quelle sollicitation des fonds européens, quelle éligibilité et quels acteurs sollicités pour l'accès à ces fonds ?
- Comment aller plus loin pour les collectivités qui souhaitent avancer vers des territoires à énergie positive ?
- Comment peuvent-elles participer à des projets européens tels que le Nature For City Life ?

## 2 Besoins exprimés pour la suite

### Poursuivre les interactions et favoriser la créativité

Le format de la rencontre avec des moments « d'intelligence collective » a été apprécié, il a permis de favoriser la participation active et de façon équitable, d'autre part de recueillir de la matière, de partager des points de vue entre acteurs et de discuter de solutions.

Le souhait de voir plus d'interactions et de créativité a été émis en particulier par les élus participants, et des suggestions ont été faites pour de futurs moments d'échange, telles que :

- **le format de la rencontre** : un atelier à étendre à la journée dans un lieu, avec 1 ou 2 salles à disposition pour travailler davantage en profondeur, avec des sujets à explorer ensemble,
- **la création de sous-groupes** à thème et à imaginer selon les besoins, où chacun pourrait contribuer (présentation des actions, leviers, initiatives similaires, financements ciblés, etc.),
- **d'autres types d'intervenants ou de participants** à accueillir tels que : urbaniste, syndicat, organisme subventionneur, hydrologue, représentant de chambre d'agriculture, agro-écologie, etc.

### Approfondir la compréhension de certains sujets

- **les réservoirs hydriques des villes** : la conception de jardins de pluie, le repérage des cours d'eau et des rus (petits ruisseaux),
- **la consommation en eau potable des villes** : évolution, projection de la consommation,
- **la prévention des risques face à l'enjeu climatique** : traitement /entretien/ curage des canaux et fossés, les modes de gestion des eaux dans le territoire concernés et impacts des projets mis en place, la lutte contre l'imperméabilisation des terres, les zones d'expansion des crues (publique et privée) et bassin de rétention,
- **l'assainissement** : le traitement des eaux de ruissellement, le recyclage de l'eau, le rôle des Services Publics d'Assainissement Non Collectifs et leurs capacités d'intervention dans la protection des zones,
- **la qualité de la ressource en eau** : connaître les niveaux de pollutions des cours d'eau, mieux préserver la ressource en eau et en particulier la nappe phréatique en milieu très urbanisé,
- **les économies**, les coûts induits.

### Mutualiser des outils :

- **Des retours d'expérience positifs** :
  - des réalisations concrètes de différents territoires, acceptées localement par la population, avec quels portages politiques, quelle concertation ?
  - avec des exemples de valorisation de projets ou de nouveaux concepts qui puissent servir à argumenter auprès des décideurs
- **Des fiches de synthèse des projets présentés, les contacts clefs**,
  - identifiant les contraintes rencontrées et les leviers de déblocage,
  - les besoins (informations techniques et scientifiques), les volontés pour mettre en œuvre un tel projet

- **Un tableau des procédures et des aides financières pour les collectivités**, permettant la réalisation d'études et travaux de mise en valeur ou de protection des ressources, aides financières venant de l'Europe, l'Etat, la Région, etc
- **Le suivi du projet Life "Nature ta ville"** et des réalisations qui en sortiront, par exemple les MOOC, le travail dans les métropoles
- **De l'information technique sur la conduite de projets**, par exemple des contacts de chefs de file des projets développés localement

## Envisager des accompagnements spécifiques

En favorisant :

- **Le partage de projets entre collectivités territoriales**, avec des éléments techniques méthodologiques opérationnels et thématique comme la nature et l'agriculture en ville
- **L'aide au projet de territoire**, en associant différents acteurs (environnementaliste, service forêt, service eau et milieu aquatique, urbaniste, exploitant agricole, chambre agriculture, hydrologue etc)
- **L'appui technique** à l'intention du service espaces verts pour favoriser la biodiversité en centre-ville.

*>> Cas concret exposé : Comment aménager la dernière petite zone humide, qui a une valeur emblématique de ce qu'était auparavant notre territoire, pour qu'elle conserve son caractère patrimonial et pédagogique ? (commune de La Seyne-sur-Mer).*

## Programmer de futurs échanges en atelier

Suite aux sujets abordés lors de la rencontre, vers quelle problématique et / avec quel(s) type(s) de participants se tourner pour de futurs échanges en atelier ? Des besoins ont été exprimés et sont présentés ci-après :

- **La ville de La Garde :**
  - atelier d'échange de bonnes pratiques entre techniciens
  - atelier sur les thèmes : Ressource en eau, pollinisateurs
  - travail avec les comités d'intérêts locaux (regroupés par quartier) sur des sujets tels que la biodiversité et les économies en eau, en lien avec les citoyens
  - atelier sur l'évaluation environnementale : les trames vertes et bleues, les corridors écologiques, les ripisylves, zones inondables, zones humides, les boisements
- **La ville du Pradet :** se confronter à différentes problématiques liées à la ressource en eau (masses d'eau souterraines et superficielles) et faire face aux changements climatiques
- **La Région PACA :** atelier régional sur la prise en compte de la biodiversité aquatique dans les projets d'aménagement
- Besoin d'un atelier sur la communication en direction de tous les publics et aussi sur la sensibilisation à la préservation du territoire
- S'appuyer sur le Pôle-relais lagunes méditerranéennes pour relayer l'information et partager les résultats du projet Nature for City Life.



### 3 Propositions de suite à donner

- **Concevoir de prochains ateliers sur la base des échanges et enquêtes**
  - ⇒ Privilégiant des échelles de territoires communale ou intercommunale.
- **Établir des synergies entre les différentes initiatives conduites**
  - ⇒ Faire appel aux participants de la rencontre pour identifier d'autres initiatives littorales répliquables.
- **Favoriser la visibilité et le transfert des initiatives d'adaptation au changement climatique venant d'autres territoires**
  - ⇒ S'appuyer sur les réseaux existants et les partenaires techniques pour répondre aux suggestions exprimées et pour impulser et dynamiser une telle initiative.
  - ⇒ Envisager par exemple de créer un label « collectivités résilientes littorales » dans le cadre d'un projet de recherche d'élaboration d'une grille de critères de résilience.



**9h30-9h45 : Mot d'introduction de Mme Hélène Bill**, adjointe à l'environnement de la Ville de La Garde.

**9h45 : Mot d'introduction du Pôle-relais lagunes méditerranéennes**

*Animation : Pôle-relais lagunes méditerranéennes (Nathalie Barré) & Mme Béatrice Le Moël*

**10h : Introduction de M. Philippe Vitel**, Président de l'Assemblée pour une Gouvernance Opérationnelle de la Ressource en eau et des Aquifères (AGORA) de la région PACA. « **Le contexte socio-économique et climatique en région PACA** ».

**10h30 - 12h :**

**Table ronde - témoignages d'élus, d'acteurs et retours d'expériences :**

« Vers des villes bioclimatiques » - Les solutions des collectivités pour s'adapter à l'économie du territoire et au changement climatique.

- **10h30 : Renaturation de la zone humide du Plan, de la Garde au Pradet** ([présentation](#)) - Témoignage de Mme Hélène Bill, adjointe à l'environnement de la Ville de La Garde.
- **10h45 : Retour d'expérience sur le ruissellement en ville, le projet ADAPT – Ville du Pradet** ([présentation](#)) - Témoignage de M. Christian Garnier, adjoint à l'urbanisme et à la prévention des risques de la Ville du Pradet.

*Temps d'échanges avec les participants*

- **11h15 : Présentation du Projet Nature For City Life en région Provence-Alpes Côte d'Azur** ([présentation](#)) - Témoignage de Mme Marie-Caroline Vallon, chargée de mission auprès du Directeur, Direction de l'Aménagement du Territoire et de la Transition Energétique, Région Provence-Alpes-Côte d'Azur.
- **11h30 : Expérience d'Euroméditerranée, repenser l'urbanisation de la ville de Marseille en intégrant des espaces dédiés à la végétation et à l'eau - Focus sur le projet des Aygalades** ([présentation](#)) - Témoignage de Mme Anita Leroux, directrice de projet de l'établissement public d'aménagement Euroméditerranée (Marseille).

*DISCUSSION pour une mise en perspective pour d'autres villes qui souhaiteraient travailler sur les moyens de rafraîchir la ville et de mieux intégrer le végétal, l'eau et les zones humides en milieu urbain.*

- **12h15 - Verbatim** – présenté par Mme Béatrice Le Moël, docteure et chercheuse en psychologie sociale de l'environnement.
- **12h45 – Conclusion**

- **Buffet offert (à l'auditorium)** -

**Après-midi : Visite de la zone humide du Plan à La Garde, présentée par Mme Hélène Bill.**

Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse	Fatiha EL MESAUDI	Chargée d'intervention spécialisée	fatiha.elmesaoudi@eaurmc.fr
	Joëlle HERVO	Chargée de mission SDAGE	joelle.hervo@eaurmc.fr
	Cécile ZYS	Chargée d'Intervention milieux naturels Camargue Crau Alpilles Rhône et Zones Humides	cecile.zys@eaurmc.fr
ARPE PACA	Frédéric PETENIAN	Animateur de l'Observatoire Régional de l'Eau et des Milieux Aquatiques -PACA	f.petenian@arpe-paca.org
Communauté d'agglomération Dracénoise	Olivier AUDIBERT-TROIN	Président	cabinet@dracenie.com
	Delphine BARRIAU	DGS- Syndicat mixte de l'Argens	d.barriau@syndicatargens.fr
Conseil départemental du Var	Anne THEVENOT	Responsable Département Ingénierie Eau Mer et Milieux Aquatiques (DIEMMA)	athevenot@var.fr
Conseil régional de Provence-Alpes-Côte d'Azur	Olivier NALBONE	Chargé de mission -Service Eau et Risques Naturels	onalbone@regionpaca.fr
	Marie-Caroline VALLON	Chargée de projet direction de l'Aménagement des Territoires et de la Transition Energétique	mcvallon@regionpaca.fr
	Philippe VITEL	Président de l'AGORA PACA, Vice-président de la Région PACA	onalbone@regionpaca.fr
EPA Euroméditerranée	Anita LEROUX	Directrice de projet	Anita.leroux@euromediterranee.fr
Ville de Bandol	Michel CECCALDI	Conseiller municipal	michel.ceccaldi@bandol.fr
Ville de La Garde	Hélène BILL	Élue à l'environnement	cragot@ville-lagarde.fr
	Marie-Hélène CHARLES	Conseillère municipale déléguée à l'écologie et au cadre de vie	secretariat_elus@ville-lagarde.fr
	Robert PAUGAM	Responsable service urbanisme de la commune de La Garde	rpaugam@ville-laga.rde.fr
	Charline RAGOT	Technicienne environnement	cragot@ville-lagarde.fr
Mairie de Puget-Ville	Catherine ALTARE	Maire	sylvie.didier@puget-ville.fr
	Paul PELLEGRINO	Délégué à l'environnement, aux déchets, aux eaux pluviales, à l'agriculture, la forêt, le débroussaillage et les liens avec Cœur du Var	sylvie.didier@puget-ville.fr
Pieds Nus	Béatrice Le Moël	consultante – chercheuse en psychologie sociale de l'environnement	bea@gmx.com
Tour du Valat	Nathalie BARRE	Chargée de mission du Pôle-relais lagunes méditerranéennes (PACA)	barre@touduvalat.org
Ville du Pradet	Christian GARNIER	Élu à l'urbanisme, au patrimoine communal et à la prévention des risques naturels	magali.atias@le-pradet.fr
	Marine NIRONI	Fonctionnaire territoriale à la ville du Pradet	marine.nironi@le-pradet.fr

Ville de La Seyne-sur-Mer	Denise REVERDITO	Adjointe au Maire	denise.reverdito@la-seyne.fr
Ville de La Valette	Julien FARSY	Responsable service espaces verts	julien.farsy@lavalette83.fr
	Claudia VITEL	Ingénieur en Technologies et Industries du Bois et Docteur en Sciences Environnementales	claudia.vitel@gmail.com