



Université de Biskra



Groupe d'Histoire des Zones Humides

« A l'occasion de la Journée Mondiale des Zones Humides »

ZONES HUMIDES ET VILLES DURABLES

Workshop

11-14 Fév. 2018



Animé par

Dr. N. Aroua, EPAU, LACOMOFA, GHZH
Dr. L. Behlouli, Expert hydrologue, ANRH
Pr. D. Canzian, Université de Padoue, GHZH

Mr. F. Hireche, «de pleins & de vides»
Pr. B. Samraoui, Université de Annaba, LCZH
Dr. R. Simonetti, Université de Padoue, GHZH

#LACOMOFA
<http://lacomofa.univ-biskra.dz>



#ZonesHumidesUrbain
#JMZH
www.worldwetlandsday.org/fr/



Journée mondiale
des zones humides
2 février 2018
Les zones humides pour un avenir urbain durable



La Journée mondiale des zones
humides est rendue possible grâce
au Fond Danone pour l'eau.



Workshop
ZONES HUMIDES ET VILLES DURABLES
LABORATOIRE DE CONCEPTION ET DE MODELISATION DES FORMES ARCHITECTURALES
Département d'Architecture - Université de Biskra
En partenariat avec
GROUPE D'HISTOIRE DES ZONES HUMIDES
11-14 Février 2018

ZONES HUMIDES ET VILLES DURABLES

Dans le cadre de

Journée mondiale des zones humides

2 février 2018



Les zones humides pour
un avenir urbain durable



Déclaration de Martha Rojas Urrego,
Secrétaire générale de la Convention de Ramsar sur les zones humides
à l'occasion de la Journée mondiale des zones humides 2018

Les zones humides sont vitales pour un avenir urbain durable

4 milliards d'êtres humains, soit environ la moitié de la population mondiale, vivent aujourd'hui en zone urbaine. D'ici à 2050 ce chiffre devrait augmenter car les villes attirent de plus en plus de personnes en quête d'emploi et d'un avenir meilleur.

L'urbanisation est un des principaux enjeux de notre temps. Elle redéfinit totalement les lieux et les modes de vie futurs de l'humanité. On estime ainsi que le nombre de mégapoles de plus de dix millions d'habitants passera de 31 à 41 avant 2030.

Une population urbaine en expansion rapide pose d'énormes défis aux urbanistes et aux gestionnaires des villes dont la tâche est de faire en sorte non seulement que les villes offrent aujourd'hui des services de base tels que des logements, des transports et de l'eau mais aussi qu'elles soient sûres, résilientes et respectueuses de l'environnement.

Chaque année, le 2 février, nous célébrons la Journée mondiale des zones humides pour sensibiliser le monde entier à l'importance des zones humides pour l'humanité et la planète. Le thème de cette année, « Les zones humides pour un avenir urbain durable » souligne le rôle essentiel des zones humides en faveur d'une urbanisation durable. Les zones humides urbaines sont vitales et contribuent à rendre les villes agréables à vivre.

Pendant les tempêtes, les zones humides urbaines absorbent l'excédent de précipitations, limitant les inondations et réduisant les catastrophes et leurs conséquences financières. Leur végétation abondante filtre les eaux usées domestiques et industrielles, améliorant ainsi la qualité de l'eau.

Les zones humides urbaines alimentent les villes en eau et offrent des espaces verts pour les loisirs et le bien-être humain.

Le développement des établissements humains est aujourd'hui une source de préoccupation majeure pour la conservation et l'utilisation rationnelle des zones humides. Avec la croissance des villes et les demandes plus pressantes exercées sur les terres, on a tendance à empiéter sur les zones humides.

Elles sont souvent considérées comme des espaces à l'abandon utilisés pour y déverser des déchets ou transformés à d'autres fins. Or, lorsqu'elles sont préservées et utilisées de façon durable, les zones humides sont sources de multiples avantages économiques, sociaux et culturels. Ce sont des zones précieuses, et non inutiles, et devraient être intégrées dans les plans d'aménagement des villes.



Workshop
ZONES HUMIDES ET VILLES DURABLES
LABORATOIRE DE CONCEPTION ET DE MODELISATION DES FORMES ARCHITECTURALES
Département d'Architecture - Université de Biskra
En partenariat avec
GROUPE D'HISTOIRE DES ZONES HUMIDES
11-14 Février 2018

Nous encourageons les villes à adopter des politiques et des mesures pour aider à conserver les zones humides urbaines. Et les exemples de villes qui se sont engagées sur la voie de l'utilisation durable de leurs zones humides sont déjà nombreux.

En octobre 2018, à l'occasion de la 13e Session de la Conférence des Parties à la Convention de Ramsar sur les zones humides, qui aura lieu à Dubaï, nous récompenserons les premières villes lauréates du label « Ville des Zones Humides » accréditée par la Convention.

Nous espérons que ces villes pionnières aient un effet de catalyseur et inspirent des actions délibérées ouvrant la voie à l'urbanisation durable.

Ensemble, engageons-nous à rendre nos villes agréables à vivre en prenant, dès maintenant, des mesures pour maintenir, restaurer et préserver les zones humides urbaines.

Bonne et heureuse Journée mondiale des zones humides 2018!



Workshop
ZONES HUMIDES ET VILLES DURABLES
LABORATOIRE DE CONCEPTION ET DE MODELISATION DES FORMES ARCHITECTURALES
Département d'Architecture - Université de Biskra
En partenariat avec
GROUPE D'HISTOIRE DES ZONES HUMIDES
11-14 Février 2018

PREAMABULE

L'histoire des villes témoigne de leur étroite dépendance vis-à-vis des zones humides qu'elles soient naturelles ou artificielles, permanentes ou temporaires, stagnantes ou courantes, douces, saumâtres ou salées. Au cours du temps, la faune et la flore qui les peuplent ont été progressivement repoussées voire concurrencées par la présence humaine qui partage leurs bienfaits en termes de biodiversité, de régulation du climat, de protection contre certains risques naturels (érosion, crues, etc), de ressources en eau, pêche et chasse, de loisirs et d'activités culturelles. La Convention Ramsar qui prône la protection, la restauration et la conservation des zones humides souligne dans ses rapports successifs la lenteur voire la non application de ses recommandations qu'elle souhaite fonder sur des bases dites scientifiques. Aujourd'hui l'urbanisation menace la dynamique des hydrosystèmes dont font intrinsèquement partie les zones humides. Leur dégradation/disparition est inéluctable si les villes ne s'orientent pas vers un développement plus respectueux des équilibres naturels. L'objectif de l'urbanisme écologique est justement de ré-appivoiser son territoire prenant compte des unités physiques qui le composent et des cycles naturels qui le façonnent et le perpétuent. Or la question des zones humides urbaines est le plus souvent abordée en marge des programmes conventionnels d'urbanisme et suppose l'emprunt, sinon la maîtrise d'un outillage méthodologique et conceptuel *a priori* non familier. Le défi ne s'arrête pas là puisqu'il reste à interpréter les résultats obtenus et les transcrire en termes d'aménagement urbains. L'objet de ce séminaire doctoral est justement d'examiner la question du *pourquoi* et *comment* intégrer les zones humides dans les politiques et les pratiques d'aménagement urbain. Quelles sciences, quels savoirs et quelles compétences associer à l'objectif de connaissance et de conservation des zones humides afin de mettre en pratique l'urbanisme écologique ?

LES OBJECTIFS DU WORKSHOP SONT DE :

- Connaitre l'impact de l'urbanisation sur les zones humides et les équilibres naturels ainsi que les méthodes et outils de son évaluation.
- Connaitre les différentes mesures de protection, restauration et conservation des zones humides en milieu urbain ainsi que les différentes pratiques d'intégration des zones humides dans l'aménagement urbain.
- Inspirer des sujets de recherche pertinents et fournir des références bibliographiques ou liens électroniques spécifiques.



Workshop
ZONES HUMIDES ET VILLES DURABLES
LABORATOIRE DE CONCEPTION ET DE MODELISATION DES FORMES ARCHITECTURALES
Département d'Architecture - Université de Biskra
En partenariat avec
GROUPE D'HISTOIRE DES ZONES HUMIDES
11-14 Février 2018

LES RESULTATS ATTENDUS :

A l'issue de ce workshop, les candidats à la recherche auront acquis des connaissances en lien avec :

- Les zones humides, leur rôle par rapport aux objectifs d'écodéveloppement.
- Exemples d'intégration des zones humides dans l'aménagement urbain.
- Les principaux textes internationaux et nationaux de protection des zones humides. La convention Ramsar.
- Les enjeux actuels liés aux zones humides situées en zone urbaine ou périurbaine sous différents climats.
- les différentes approches d'étude des zones humides et leur intégration dans l'aménagement urbain.
- Activités du Groupe d'Histoire des Zones Humides (GHZH).
- Identification de sujets de recherche (éventuellement développés sous cotutelle ?)

COMITE SCIENTIFIQUE

Pr ZEMMOURI N., Directeur LACOMOFA

Dr SAJALOLI B., Président GHZH

Dr AROUA N., Chercheur associé LACOMOFA, Membre du Conseil d'administration GHZH

COMITE D'ORGANISATION

Pr ZEMMOURI N., Directeur LACOMOFA

AFREN R., Doctorante LACOMOFA

Dr AROUA N., Chercheur associé LACOMOFA, Membre du Conseil d'administration GHZH

ATHMANI W., Doctorante LACOMOFA

BENAMOUR Okba, Doctorant LACOMOFA

Dr DOURNEL S., Secrétaire GHZH

KHADRAOUI M.A., Doctorant LACOMOFA

MOUKRAN Y Enseignant chercheur LACOMOFA



Workshop
ZONES HUMIDES ET VILLES DURABLES
LABORATOIRE DE CONCEPTION ET DE MODELISATION DES FORMES ARCHITECTURALES
 Département d'Architecture - Université de Biskra
 En partenariat avec
GROUPE D'HISTOIRE DES ZONES HUMIDES
11-14 Février 2018

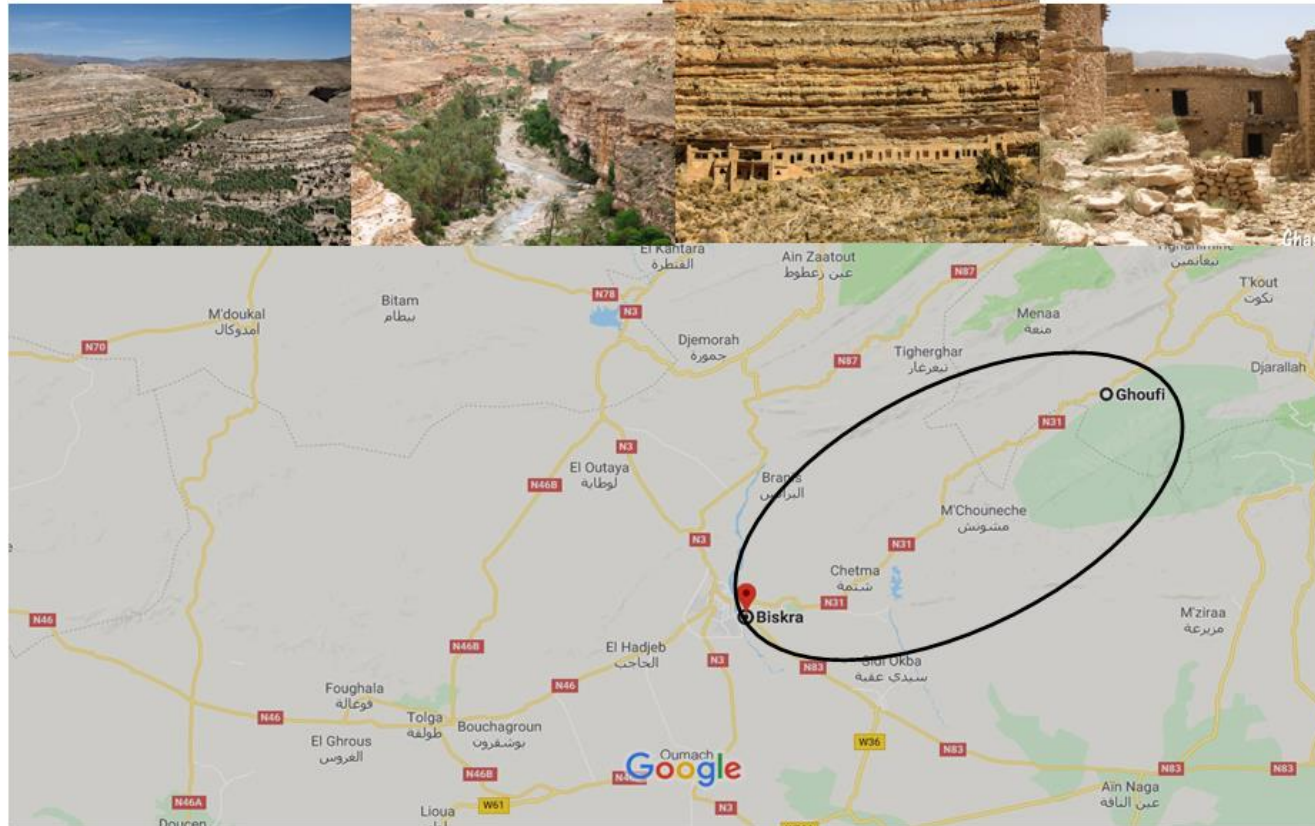
PROGRAMME

Dimanche 11 Février	
<p style="text-align: center;"><i>Matinée</i> <i>Rapporteur R.Simonetti</i></p> <p>9h30 – 10h00 Accueil des participants et Introduction. N. Zemmouri, Directeur de LACOMOFA</p> <p>10h00-10h30 <i>Le Groupe d'Histoire des Zones Humides.</i> D. CANZIAN, Membre du Conseil d'Administration GHZH</p> <p>10h30-11h00 <i>Le Laboratoire de Conservation des Zones Humides.</i> B. Samraoui, Directeur</p> <p>11h00 – 11h30 <i>La convention Ramsar (1971) et la JMZH.</i> N.Aroua</p> <p>11h30-11h35 Projection : <i>Déclaration de Martha Rojas Urrego, Secrétaire générale de la Convention de Ramsar sur les zones humides à l'occasion de la Journée mondiale des zones humides 2 février 2018</i> « Les zones humides sont vitales pour un avenir urbain durable » (4'35)</p> <p>11h35-12h00 Projection « <i>Les zones humides en Algérie</i> » (26').</p> <p>12h00 – 14h00 Pause déjeuner</p>	<p style="text-align: center;"><i>Après-midi</i> <i>Rapporteur N.Aroua</i></p> <p>14h00 - 14h45 <i>Hydrologie des zones humides en contexte de changement climatique en Algérie.</i> L. Behlouli</p> <p>14h45–15h30 <i>Milieus et cycles de vie dans les zones humides en Algérie.</i> B. Samraoui</p> <p>15h30 – 16h15 <i>Bénéfices socioéconomiques des zones humides dans la plaine du Po (X^e-XVI^e).</i> D. Canzian</p> <p>16h15-17h00 Présentation et Discussion autour des Posters Ramsar et GHZH</p>
Lundi 12 Février	
<p style="text-align: center;"><i>Rapporteur O. benamour</i></p> <p>9h30 – 10h45 : <i>L'écologie urbaine au bénéfice des zones humides.</i> N. Aroua</p> <p>10h45 – 11h30 <i>Venise et sa lagune: cas d'étude emblématique en perpétuelle mutation.</i> R. Simonetti.</p> <p>11h30- 12h15 <i>Les Maqchama de Sanaa, oasis en ville.</i> F. Hireche</p> <p>12h15– 12h30 Synthèse et Conclusion. Pr Zemmouri</p> <p>12h30– 14h00 Pause déjeuner</p>	<p style="text-align: center;">14h00 – 18h00 Visite des <i>Balcons du Ghoufi</i></p>
Mardi 13 Février	
<p>9h00- 12h00 Présentation et Discussion autour des Posters doctorants LACOMOFA</p>	<p style="text-align: center;">14h00 -16h Visite de la ville de Biskra</p>



Workshop
ZONES HUMIDES ET VILLES DURABLES
LABORATOIRE DE CONCEPTION ET DE MODELISATION DES FORMES ARCHITECTURALES
Département d'Architecture - Université de Biskra
En partenariat avec
GROUPE D'HISTOIRE DES ZONES HUMIDES
11-14 Février 2018

Lundi 12 Fév. (Après-midi) - Visite des Balcons du Ghoufi



RESUMES

Hydrologie des zones humides en contexte de changement climatique en Algérie.

Mr Larbi Behloui

Expert hydrologue, Ingénieur en chef et chef de service des études hydrologiques nationales à l'Agence Nationale des Ressources en Eau jusqu'à Février 2012.

behlouilarbi@yahoo.fr

Résumé

Toutes les civilisations à travers le temps et les âges ont vu le jour là où l'eau est abondante.

L'Algérie qui est géographiquement située dans une zone aride à semi-aride, est classée comme un pays pauvre en ressource en eau avec 500m³/an/ha. En 2030, elle sera au seuil du stress hydrique (selon les modèles de simulations du GIEC si des mesures d'adaptation ne sont pas prises).

En plus de la rareté de la ressource en eau, l'impact du changement climatique accélère cette tendance en Algérie qui se manifeste également par un dérèglement saisonnier et l'apparition aiguë des phénomènes extrêmes (sécheresse, inondations).

Les zones humides qui constituent un écosystème indispensable à l'équilibre écologique des bassins versants sont une ressource vulnérable.

Cette vulnérabilité s'est accentuée par l'impact des changements climatiques sur leur hydrologie (en plus des actions anthropiques). Les phénomènes extrêmes sont à prendre avec beaucoup de précaution dans la conception et la réalisation du bâti dans les zones humides.

Une nouvelle approche qui se base sur la cartographie des paramètres essentiels structurants les zones humides est nécessaire pour suivre l'évolution des zones humides et avoir une vision globale dans le temps et dans l'espace pour toute conception future.

Biographie succincte

Mr Behloui est Expert hydrologue, diplômé en Génie hydraulique de l'Ecole Nationale Polytechnique et en Modélisation de l'Université Sophia Antipolis (Nice, France).

Il a également suivi de nombreuses formations complémentaires :

- en hydraulique et modélisation des eaux de surface à Copenhague (Danemark),
- en choix de site électronucléaire dans la Centrale nucléaire de Pretoria (Afrique du sud),
- en cartographie automatique et évaluation des ressources à l'Université de Nice,
- en modélisation des crues à Nîmes (France),

Il a participé à de nombreux Ateliers de travail tels que :

- le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUD) à Nairobi (Kenya) et la Préservation des ressources en eau (Kampala)
- l'Utilisation des images satellites au Maroc.

Il a participé et dirigé l'étude et le suivi de réalisation de nombreux projets d'aménagements hydrauliques, tant en milieu rural qu'urbain, à travers l'Algérie pour l'alimentation en eau potable, l'assainissement, la réalisation de stations d'épuration, de retenues collinaires et de stations thermales,

Il a été Chef de projet pour l'élaboration de nombreux outils réglementaires, opérationnels et d'aide à la décision pour la modélisation et l'évaluation des ressources en eau, le traitement et la cartographie des données hydro climatologique, du risque d'érosion et d'impact du changement climatique sur le patrimoine hydrique en Algérie.

Il est auteur de plusieurs notes et documents techniques ainsi que de communications et publications scientifiques.

Depuis 2013, il donne des cours sur les techniques de SIG, les Risques d'inondations et l'impact du changement climatique à l'Ecole Nationale de Perfectionnement du secteur de l'Eau (ENPE).



Milieus et cycles de vie dans les zones humides en Algérie.

Pr B. Samraoui

Université de Annaba
Laboratoire de Conservation des zones humides
Email : bsamraoui@yahoo.fr

Résumé

L'Algérie possède un large spectre de zones humides (mares, marais, lacs, étangs, lagunes, oueds) dont certaines sont reconnues comme importantes pour la biodiversité sur les plans national, régional et même mondial. Ces zones humides bénéficient d'un statut de protection (Ramsar, Aires marines protégées, réserves intégrales, ZICO, Man and the Biosphere, parcs naturels, etc.) et servent de sanctuaires à diverses espèces dont certaines sont menacées.

Le Laboratoire de Recherche des Zones Humides (LRZH, Université d'Annaba), devenu par la suite le Laboratoire de Conservation des Zones Humides (LCZH, Université de Guelma), s'est focalisé pendant plus de deux décennies sur trois aspects : 1) la formation d'étudiants et de chercheurs, 2) la recherche, et 3) la conservation des zones humides algériennes. Une approche pluridisciplinaire (taxonomie, entomologie, ornithologie, phylogénie, écologie, biogéographie, etc.) a été adoptée contribuant à une meilleure connaissance de la biodiversité des zones humides et fournissant des outils de gestion aux gestionnaires.

Nous passerons en revue les progrès accomplis mais nous soulignerons également les nombreux défis que doit surmonter cette biodiversité face aux menaces sérieuses des changements globaux.

Biographie succincte

Mr Samraoui est diplômé en Physique nucléaire de l'Université d'Alger et PhD en Biologie moléculaire et structurale de l'Université d'Oxford (Angleterre).

Il a effectué une spécialisation postdoctorale en Biologie moléculaire et Biochimie à l'Université de Harvard (USA).

Il a développé et pris part à de nombreux projets de recherche sur la biodiversité des zones humides en Algérie ainsi que d'autres pays (ex :Belgique, Arabie Saoudite).

Ses recherches lui ont valu le Prix Thomson-Reuters de Biologie en 2010, de très nombreuses citations ainsi qu'une haute distinction décernée par le Centre d'Excellence de Recherche en Biodiversité.

Il est auteur de plus d'une centaine d'articles scientifiques publiés dans des revues indexées d'importance internationale.

Il a participé à de nombreux événements scientifiques internationaux où il a présenté les résultats des recherches développées au sein du Laboratoire de Conservation des Zones Humides/Université de Guelma qu'il a dirigé jusqu'en 2007.

Il est aujourd'hui membre de l'Académie des Sciences et Technologies d'Alger et Professeur à l'Université de Guelma et de Annaba où il enseigne l'écologie.

Ses principaux domaines d'intérêt sont la conservation de la biodiversité des zones humides et la bioinformatique.



Workshop
ZONES HUMIDES ET VILLES DURABLES
LABORATOIRE DE CONCEPTION ET DE MODELISATION DES FORMES ARCHITECTURALES
Département d'Architecture - Université de Biskra
En partenariat avec
GROUPE D'HISTOIRE DES ZONES HUMIDES
11-14 Février 2018

Bénéfices socioéconomiques des zones humides dans la plaine du Po (X^e-XVI^e).

D. Canzian

Université de Padova (Italie), GHZH
Email : dario.canzian953@gmail.com

Résumé

La vallée du Po est la véritable épine dorsale d'une des plus importantes plaines italiennes et, avec la plaine de la Vénétie, est la région la plus développée et peuplée d'Italie. Depuis l'époque romaine cet espace a fait l'objet d'une anthropisation intense, comme en témoigne la parcellisation agraire (centuriatio) et l'aménagement des cours d'eau. Les plaines de l'Italie du Nord peuvent être considérées comme d'immenses zones humides, marquées par d'importants canaux de drainage (le Pô compte plus de 140 affluents) qui acheminent une grande quantité d'eau vers la mer Adriatique. Dans cette région très peuplée se développe une des plus importantes civilisations urbaines du Moyen âge (V^e - XV^e s.) en raison des services écosystémiques que ces zones humides fournissent.

1-Les fleuves sont en fait les principales voies de communication qui permettent aux villes de l'arrière-pays tel que Milan et Vérone d'être en communication directe avec l'Adriatique et le grand commerce méditerranéen. Ces mêmes fleuves sont également d'importantes voies de communication interne permettant tout au long du Moyen âge l'intégration des villes à leurs territoires ainsi qu'une liaison efficace entre les régions.

2-L'eau est en outre la principale source d'énergie jusqu'à la fin de l'époque moderne contribuant efficacement au développement économique et à la croissance démographique de l'Occident entre X^e et XIII^e (grand nombre de moulins à blé essentiels pour l'approvisionnement des villes). Du point de vue de l'urbanisme cela a conduit à la création de quartiers consacrés à la mouture et aux activités liées au commerce des grains. Le cas de Padoue est particulièrement intéressant de ce point de vue.

3-L'eau a également fourni un apport fondamental au maintien d'un minimum d'hygiène dans les villes médiévales. Après la chute de l'Empire romain et l'affaiblissement des connaissances en hydraulique, notamment en matière d'évacuation des eaux usées, les rivières et les canaux ont remplacé le réseau d'égouts,

4-Enfin, l'eau et les zones humides ont joué un rôle dans le domaine du militaire (fossés entourant villes et châteaux forts). De même, lors des sièges l'eau potable devenait un bien de première importance pour garantir la résistance des assiégés et la rupture des digues était un stratagème de guerre classique. En fait, la présence de prés irrigués à l'intérieur des villes, appelés Champs de Mars, serait probablement en rapport avec les exigences militaires (entraînement des chevaux et des soldats).

Dans ma communication je vais présenter trois cas emblématiques, une vraie métropole médiévale, Milan ; une ville moyenne, Padoue ; une presque-ville, Portogruaro.

Biographie succincte

Mr Canzian est diplômé en Lettres de l'Université de Padoue et détenteur d'un PhD en Histoire médiévale de l'Université de Florence. Depuis 2001, il est chercheur en Histoire médiévale à l'Université de Padoue où il a obtenu le grade de Professeur agrégé en 2014. Il enseigne : *l'Histoire du Moyen Âge, de l'Antiquité et des institutions médiévales* ; *l'Histoire de l'environnement* dans le cadre du programme de *Conception et de gestion du tourisme culturel* ; *L'Histoire des Sciences*.

Il est membre du Conseil d'Administration du Groupe d'Histoire des Zones Humides. Ses principaux domaines d'intérêt sont :

1. *Histoire de l'environnement.*
2. *Évolution institutionnelle et sociale dans la région de Vénétie entre l'époque des Communes à celle des grandes seigneuries urbaines (XIIe-XVe siècles).*
3. *Histoire des structures matérielles à la fin du Moyen Âge.*
4. *Histoire militaire.*



Workshop
ZONES HUMIDES ET VILLES DURABLES
LABORATOIRE DE CONCEPTION ET DE MODELISATION DES FORMES ARCHITECTURALES
Département d'Architecture - Université de Biskra
En partenariat avec
GROUPE D'HISTOIRE DES ZONES HUMIDES
11-14 Février 2018

L'écologie urbaine au bénéfice des zones humides.

Dr N. Aroua

Ecole Polytechnique d'Architecture et d'urbanisme d'Alger
LACOMOFA, GHZH
arouanajet@yahoo.fr

Résumé

L'urbanisme dit écologique tente aujourd'hui de ré-approprier son territoire en prenant compte des unités physiques qui le composent et des cycles naturels qui le façonnent et le perpétuent à l'exemple des hydrosystèmes qui donnent naissance aux zones humides. Sous climat aride contraignant, tel celui de l'Algérie, l'écourbanisme peut en effet contribuer tout à la fois à préserver les zones humides qu'à en faire profiter les communautés riveraines voire l'ensemble du territoire. Il prend compte par ricochet du cycle urbain de l'eau et de la gestion des eaux de pluie dont il favorise la dynamique naturelle en créant si besoin est des zones humides artificielles. De tels aménagements à fort potentiel écologique investissent principalement les espaces publics, les zones résidentielles et les réseaux de voirie. Ils s'inspirent autant des récentes innovations en la matière que du patrimoine culturel local (technique, juridique, architectural, artistique, etc). Pour mobiliser ces différents types de savoirs et de compétences, l'écourbanisme doit procéder de la transdisciplinarité. Quelques exemples de projets sont présentés à titre démonstratif.

Biographie succincte

N. Aroua est diplômée en architecture de l'EPAU où elle a également obtenu son diplôme de Magister puis de Doctorat en « Urbanisme et Environnement ».

Elle enseigne l'architecture à l'EPAU où elle a été membre du Laboratoire *Ville, Urbanisme et Développement Durable* jusqu'en 2014.

Elle est aujourd'hui chercheur associé à LACOMOFA ainsi qu'au Laboratoire *Population, Environnement et Développement* de l'Université Aix-Marseille.

Courant 2015, elle a été en résidence scientifique à l'Institut d'Etudes Avancées de Marseille où elle a développé une recherche interdisciplinaire sur le transfert des connaissances entre sciences de l'environnement et l'urbanisme.

Elle a participé au programme *Ville-Santé* de l'OMS et le programme *Cities and climate change* de l'UN-Habitat.

Elle est Expert et consultant international auprès du groupe Mediterranean MedECC qui a pour objectif d'améliorer les évaluations et établir une synthèse complète des connaissances sur le changement global dans la région méditerranéenne.

Elle est auteur de nombreux articles scientifiques et de vulgarisation en lien avec l'art, l'architecture et l'urbanisme, passé et présent.

Ses domaines d'intérêt sont :

-*Eau-Ville-Changement climatique*, Ecourbanisme, Evaluation et gestion des Risques liés à l'eau, Evaluation du couple Vulnérabilité-résilience urbaine, Paysages aquatiques et Zones humides, - Hydrosystèmes - Changement climatique.

-*Histoire des villes et de l'architecture* en lien avec les transformations de l'environnement et des paysages et l'évolution de l'art, des sciences, des techniques et des métiers d'artisanat.



Workshop
ZONES HUMIDES ET VILLES DURABLES
LABORATOIRE DE CONCEPTION ET DE MODELISATION DES FORMES ARCHITECTURALES
Département d'Architecture - Université de Biskra
En partenariat avec
GROUPE D'HISTOIRE DES ZONES HUMIDES
11-14 Février 2018

Venise et sa lagune: cas d'étude emblématique en perpétuelle mutation.

Dr R. Simonetti

Université de Padoue, GHZH
Email : ezzelino72@gmail.com

Résumé

Ma communication vise à éclaircir certains aspects de la relation que la ville de Venise a eu avec son milieu et notamment avec sa lagune au cours des siècles. Venise est en fait une « une ville assise sur l'eau » qui a fait de l'eau et notamment de sa lagune le point fort de son identité culturelle, politique et économique. L'eau a été également une source d'enjeux pour la ville, d'où le souci de protéger cette immense zone humide, cet écosystème très particulier, pour protéger la ville elle-même. L'approche diachronique, de l'antiquité à nos jours, permettra de mieux comprendre les défis rencontrés par la classe dirigeante vénitienne ainsi que les réponses données à ces défis selon la sensibilité du moment, de la protection à tout prix durant le Moyen âge à l'exploitation économique intensive de l'époque moderne et contemporaine.

Biographie succincte

Mr Simonetti est Professeur des Universités en Histoire Médiévale au Département des sciences historiques et Géographie antique de l'Université de Padoue.

Il détient une Maîtrise en Lettres et un Doctorat en Histoire médiévale.

A ce titre, il a participé à un projet de recherche postdoctorale interdisciplinaire développé au sein de son Université.

En plus de sa qualification d'enseignant à l'Ecole Secondaire Supérieure de l'Italien, l'Histoire, l'Education civique et le Géographie du cycle secondaire,

Il est Maître de conférences en Histoire médiévale à la Faculté des Lettres et Philosophie de l'Université de Padoue.

Il est membre du GHZH et auteur de plusieurs publications et communications scientifiques.

Ses principaux domaines d'intérêt sont l'Histoire médiévale; l'Histoire environnementale et les relations homme-milieu au Moyen Age et à l'époque moderne, l'Histoire des techniques; la Gestion des ressources en eau dans les sociétés de l'Ancien Régime.



Workshop
ZONES HUMIDES ET VILLES DURABLES
LABORATOIRE DE CONCEPTION ET DE MODELISATION DES FORMES ARCHITECTURALES
Département d'Architecture - Université de Biskra
En partenariat avec
GROUPE D'HISTOIRE DES ZONES HUMIDES
11-14 Février 2018

Les Maqchama de Sanaa, une oasis en ville
F. Hirèche

Paysagiste, Atelier « de Pleins & de Vides »
Email : depleinsetdevides@gmail.com

Résumé

L'étude des techniques hydrauliques et des instruments juridiques mis en place pour palier à la rareté de l'eau en milieu aride, permet d'identifier des modèles originaux de zones humides artificielles. Lieu d'émerveillement, l'oasis est la rencontre d'une histoire et d'une harmonie entre l'Homme et son milieu naturel. Aujourd'hui, le paysage oasien est cependant menacé de dégradation environnementale due à une croissance périurbaine non réfléchi. L'exemple de la ville de Sanaa illustre ce propos. La capitale du Yémen se distingue aujourd'hui par un tissu urbain très dense parsemé de nombreux parcs urbains, la plupart datant de plusieurs siècles. Ces îlots de verdure appelées *Maqâchîm* (sing. *Maqchama*), représentent le quart de la superficie de la vieille ville. Liant leur destin à l'alimentation en eau d'édifices publics et religieux, ces jardins millénaires, ainsi rendus inaliénables par le biais du *waqf-land* ont été figés dans le temps et dans l'espace, résistant admirablement aux pressions foncières successives. Grâce à ce cadre réglementaire judicieux, l'évolution et le développement durable de la médina de Sanaa, a su préserver une nature vivante en ville, source d'activités culturelles et socio-économiques. Ce modèle yéménite - par sa pérennisation et son rôle socio-écologique - contribue au bonheur des citoyens. Nous proposons de l'étudier car susceptible de nourrir la réflexion sur la ville durable de demain.

Biographie succincte

Mr Hirèche est diplômé de l'Ecole Supérieure du Paysage de Versailles et pratique cet art au sein de son Atelier « de Pleins & de Vides » en France.

A ce titre, il a participé à de nombreux projets de création paysagère en partenariat avec des paysagistes et des architectes en Algérie et en France dont le Parc Tifariti à Alger.

En 2012, il a été lauréat d'un concours international des jardins à Chaumont sur Loire en France.

Il est membre du Conseil international des monuments et des sites du patrimoine culturel (UNESCO) et d'un ouvrage de référence sur les jardins d'Algérie, intitulé « Petits paradis d'Alger paru en 2015.

Il compte plusieurs articles et participations à des événements scientifiques nationaux et internationaux.

Ses principaux domaines d'intérêt sont le patrimoine hydraulique et l'art des jardins.



LISTE DES POSTERS

- 1- Convention Ramsar, *Loin d'être inutiles, les zones humides urbaines sont vitales.*
- 2- Convention Ramsar, *Garder et restaurer: moyens pratiques de gérer et préserver les zones humides urbaines.*
- 3- Convention Ramsar, *De la parole aux actes: grâce aux zones humides urbaines les villes sont plus agréables à vivre.*
- 4- Convention Ramsar, *Le Plan stratégique Ramsar 2016-2024. Vision : "Les zones humides sont conservées, utilisées de façon rationnelle, restaurées et leurs avantages sont reconnus et appréciés de tous".*
- 5- Dournel S., (2018), *Au fil de l'eau, se mettre à la mesure des enjeux de la requalification urbaine, des milieux fluviaux et humides. Le cas des villes du Bassin parisien*, UMR 7619 METIS (Sorbonne Université), Workshop « Zones humides et villes durables », Laboratoire Conception et de Modélisation des Formes et des Ambiances Architecturales & GHZH, Dépt d'architecture, Université de Biskra 11-14 Fév.
- 6- Dournel, S., (2007), *Les zones humides à Amiens et Orléans : Reconstitution et transmission des paysages au défi d'une histoire tourmentée*, EA 1210 CEDETE (Université d'Orléans), colloque international de l'UMR 8185 ENEC, *L'après développement durable : espace, nature, culture et qualité*, Paris (France), 19-22/09/2007.
- 7- Dournel, S., (2006), *La valorisation paysagère de l'eau en ville Une qualité urbaine de l'après modernisme*, EA 1210 CEDETE (Université d'Orléans), colloque du Réseau Thématique Pluridisciplinaire du CNRS, *Paysages et environnement. De la reconstitution du passé aux modèles prospectifs*, Chilhac (France), 27-30/09/2006 [en ligne], URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01254909/document>
- 8- Sajaloli B. et Dournel, S., (2012), *Descendre le Loiret et remonter le temps des paysages*, EA 1210 CEDETE (Université d'Orléans), Festival international de géographie, *Les facettes du paysage*, Saint-Dié (France), 11-14/10/2012, [En ligne], URL : <http://www.cndp.fr/fig-st-die/2012/approches-scientifiques/expositions-scientifiques/posters-scientifiques/poster/article/descendre-le-loiret-et-remonter-le-temps-des-paysages.html>
- 9- Samraoui B.¹, Sami Al-Obaid², Jacob Thomas², Ahmed Al-Farhan², Hamed A. El-Serehy² et Wolfgang Schneider³, (2013), *An update of the Odonatofauna of Saudi Arabia*, ¹University of Annaba, Annaba, Algeria, ².King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia, ³. Senckenberg Research Institute, Entomology II, Senckenberganlage, Frankfurt, Germany

LIENS UTILES

- Laboratoire de conception et de modélisation des formes architecturales (Univ. Biskra): www.lacomofa.univ-biskra.dz
- Laboratoire de Conservation des Zones Humides (Univ. Guelma) : www.lczh.univ-guelma.dz/
- Groupe d'Histoire des Zones Humides : www.ghzh.
- Convention Ramsar : www.ramsar.org



ESPACE DOCTORANTS LACOMOFA
Thèses en cours

- 1- Amraoui K., (2016-2019), *Pour une optimisation des potentialités environnementales de l'enveloppe architecturale dans le contexte des zones chaudes et arides : cas des bâtiments résidentiels.*
- 2- Berbouche Ch., (2017-2020), *Étude et optimisation des potentialités bioclimatiques de l'habitat rural dans la région des Aurès.*
- 3- Bouziane D., (2017-2020), *L'expression architecturale entre réalités et stéréotypes ; significations et ré-significations de l'espace urbain ; une lecture sémio-axiologique de la ville de Biskra*
- 4- Chetara A., (2017-2020), *L'influence de la morphologie urbaine sur les ambiances thermiques extérieures dans les zones arides et semi-arides Cas d'un tissu compact à Biskra.*
- 5- Djaghroui D., (2017-2020), *L'impact de la végétation sur le confort thermique dans les espaces publics cas d'un climat chaud et aride.*
- 6- El Bar S., (2016-2019), *Biomimétisme, à la recherche d'une forme urbaine adaptée. Cas des zones arides et chaudes.*
- 7- Femmam A., (2017-2020), *Approche par l'élaboration d'un outil d'aide à la conception d'une architecture résidentielle durable.*
- 8- Hafnaoui H., (2017-2020), *Correlation between urban configuration and gender spatial use: a syntactic study – case of Biskra city.*
- 9- Hacini Ch., (2016-2019), *Impact de la configuration urbaine sur l'accessibilité des personnes à mobilité réduite, cas d'Alger.*
- 10- Kalfali Ch., (2017-2020), *Les dispositifs, les alternatives et les actions locales pour la restauration de l'écosystème urbain dans la micro région des Ziban.*
- 11- Khadraoui M.A., (2016-2018), *L'impact du dispositif de la façade ventilée sur le comportement hygrothermique des bâtiments dans un climat humide.*
- 12- Khechiba A., (2017-2020), *Pour une optimisation de l'énergie douce dans l'habitat : Cas d'utilisation de l'énergie solaire dans une habitation individuelle à Biskra.*
- 13- Lahmar I., (2016-2019), *Les solutions de la condensation dans le bâtiment.*
- 14- Lakhdari K., (2016-2019), *Impact du ratio d'ouverture des murs de façade sur la performance lumineuse, thermique et énergétique de Bâtiment. Cas des régions chaudes et arides.*
- 15- Laroui A., (2017-2020), *La qualité d'usage dans les bâtiments publics*
- 16- Leghrib F., (2017-2021), *Densité urbaine et développement durable : entre mesure objective et perception subjective, Cas des quartiers collectifs de la ville de Biskra.*
- 17- Mansouri K., (2017-2020), *Optimisation du confort thermique et de l'efficacité énergétique dans les établissements scolaires.*
- 18- Mansouri M., (2017-2020), *Les ambiances urbaines et architecturales dans l'ancien Sidi Okba*
- 19- Medouki M., (2017-2020), *دراسة الخصائص والتغيرات المورفولوجية للأنسجة العمرانية الصحراوية حالة الدراسة: ورقلة، تقرت والوادي"*



Workshop
ZONES HUMIDES ET VILLES DURABLES
LABORATOIRE DE CONCEPTION ET DE MODELISATION DES FORMES ARCHITECTURALES
Département d'Architecture - Université de Biskra
En partenariat avec
GROUPE D'HISTOIRE DES ZONES HUMIDES
11-14 Février 2018

- 20- Mellouk K.¹, (2015-2018), *Le lac Fetzara, une zone humide fragile, menacée par l'extension urbaine de la ville de Annaba dan le littoral est algérien.*
- 21- Menasra A., (2017-2020), *Les paysages comme outils pour un projet touristique de développement local des établissements humains de la micro région des Ziban*
- 22- Rais S.,(2017-2020), *La stratégie touristique territoriale à l'époque coloniale "Cas du Sahara Algérien.*
- 23- Sakhri H., (2017-2020),*Impact de l'aménagement urbain et la forme urbaine sur le microclimat : génération de l'ombre et vie urbaine Cas des villes zone aride.*
- 24- Sfaksi I., (2017-2020), *Etude de l'environnement physique intérieur du bâtiment pour une amélioration du bien-être des occupants, de l'efficacité énergétique et de performances visuelles : proposition d'un modèle optimale.*
- 25- Zerari S., (2017-2020), *Contribution à la caractérisation morphologique et architecturale du patrimoine religieux musulman en Algérie -Cas des mosquées du Bas-Sahara.*
- 26- Athmani W., (2016-2019), *Revue de la littérature : Impact de cool roof sur le confort thermique des bâtiments résidentiels dans les zones humides et arides.*

¹ Institut de gestion des techniques Urbaines, Université de Constantine 3.

