



## Agricultures Urbaines Durables : Vecteur pour la Transition Ecologique

Réseau-Agriville (Dumat, 2017).

Suivez toute l'actualité du colloque sur :

► <http://blogs.univ-tlse2.fr/agriurba2017>

### UA&ET-2017, un colloque international pour promouvoir la Transition Ecologique !

Le colloque international UA&ET-2017 organisé par les laboratoires toulousains CERTOP & LISST, s'est tenu sur 4 jours à Toulouse en 2017 (6-9 juin). Il a réuni environ **300 participants** (chercheurs, étudiants, professionnels, associations, élus, grand public) avec la volonté de promouvoir **l'agriculture urbaine (AU), discipline scientifique robuste et très innovante**, terrain fertile pour le continuum « Recherche-Formation-Développement », et surtout vecteur de transition écologique en Région et à l'échelle globale, vers une réduction des inégalités écologiques. Quatre dimensions importantes qui caractérisent le colloque UA&ET-2017 sont développées juste après, elles sont bien sûr en interaction :

- (1) Echanges inter-sciences ;
- (2) Collaborations internationales ;
- (3) Sciences & Société ;
- (4) Dynamiques de co-construction et partage « Recherche-Formation-Développement ».

La Terre sera-t-elle demain en mesure de nourrir une population urbaine toujours grandissante ? Aujourd'hui, 54% de la population mondiale vit en ville, un chiffre qui pourrait doubler d'ici 2050. Dans un tel contexte, l'agriculture urbaine est-elle la solution sanitaire, sociale et alimentaire de demain ? Longtemps considérée comme un phénomène de mode, elle s'installe progressivement en France et dans le monde. Aujourd'hui, bien plus qu'une simple tendance, l'agriculture urbaine (AU) devient une vraie prise de conscience, en renforçant en particulier les liens entre urbains et périurbains. Le « vert » se met au service du bien-être social, de la santé environnementale et à long terme, l'agriculture urbaine est envisagée comme une réelle solution assurant alimentation durable et solidarité. Les poumons verts des villes ont décidément la côte ! A Toulouse, ces nouveaux modes et espaces de production/formation/agrément rencontrent un succès grandissant avec notamment l'explosion des jardins partagés et le développement de zones agricoles de proximité où des pratiques agro-écologiques sont mises en œuvre. A noter, que **la métropole toulousaine bénéficie d'un fort potentiel agricole** (surfaces relativement étendues de sols fertiles et peu pollués) et d'une dynamique reconnue des différents acteurs des AU: population qui cherche à conjuguer « bien manger » et « mieux vivre ensemble », élus impliqués, professionnels et chercheurs motivés, associations structurées, etc.

► **La figure-1** illustre cette diversité de sites d'AU à Toulouse : jardins collectifs urbains (Monlong) et zone de maraichage professionnel des 15 sols à Blagnac.

## 1-Echanges inter-sciences

Les projets d'AU sont **pluridisciplinaires et multi-acteurs**. En raison de la rareté des terrains disponibles en ville pour de nouveaux projets impliquant directement les citoyens, il apparaît indispensable que les usages des terrains urbains et péri-urbains soient discutés collectivement. Les 6 sessions du colloque, illustrées par ► **la figure-2** [S1-Agronomie urbaine ; S2-Urbanisme ; S3-Environnement & Santé ; S4-Economie circulaire ; S5-Transition écologique ; S6-Formation] ont été largement suivies par des participants du monde entier, très dynamiques pour **interagir de façon croisée** tout au long du colloque (même le vendredi soir à la clôture du colloque !).

Une cinquantaine de **jeunes scientifiques (M1, M2, doctorants) de différentes filières** de l'Université de Toulouse et plus largement (ingénieurs de l'INPT, droit de l'environnement de l'UT2J, doctorants de l'ED SDUEE, M2 d'I3D de l'INPT-Météo, etc.) ont participé très activement au colloque (posters, exposés, questions, etc.). Cette intégration importante des jeunes scientifiques (► **figure-3**) est une expérience réussie de **formation par la recherche** qui a aussi favorisé une très bonne ambiance scientifique et humaine. Les jeunes scientifiques invités (exonération des droits d'inscription) ont également été encouragés à prendre la parole, et cette dynamique a aussi favorisé la prise de parole du grand public présent le 8 juin lors des activités « AU pour tous en paroles et signes ».

Des **articles inter-sciences** seront valorisés suite au colloque (Actes du colloque, Vertigo, Techniques de l'Ingénieur, etc.) et ensuite rendus accessibles à tous.

## 2-Collaborations internationales

Le colloque a bénéficié de la participation de professeurs, chercheurs, doctorants de **toute la planète** : France, Chine, Afrique, Canada, Pologne, Pakistan, Espagne, Italie, Brésil, Tunisie, Maroc, Hollande, Etats-Unis, Belgique, etc. (► **Figure-4**).

Le **Réseau-Agriville** (<http://reseau-agriville.com/>), plateforme internationale de **ressources numériques en accès libre « Recherche-Formation-Développement »** favorise les interactions entre les acteurs. Il est également un outil de **diplomatie scientifique**, avec par exemple le groupe de travail franco-africain sur la qualité des sols (Mombo et al., 2017), ou les très nombreux projets de recherche et formation avec le Pakistan (Shahid et al., 2017). La **co-construction et la mutualisation de ressources pédagogiques accessibles** (LSF) et les projets de **MOOC** (ex. SEAM INSA-INPT, Toxic risks) sont autant de projets en cours de finalisation qui seront partagés sur la période 2017-2018 (Motet et al., 2017 ; Laffont et al., 2017).

## 3-Sciences & Société

Le colloque a bénéficié de la participation d'acteurs de typologies variées (femmes et hommes, d'âges variés, chercheurs, étudiants, élus, associations, professionnels des BE, citoyens, services techniques des mairies, etc.), qui ont interagi de façon très **dynamique, citoyenne et bienveillante** tout au long du colloque lors des exposés, sessions posters, tables rondes, visites de sites ou le 8 juin au cours des animations « AU pour tous ». Cette forte dimension **multi-acteurs**, a permis de renforcer le **continuum « Formation-recherche-Développement »** dans le secteur des agricultures urbaines. En effet, en plus des chercheurs et étudiants, le colloque a bénéficié de la participation d'une quinzaine d'associations (terre de lien, FAT, Etu31, Interpretis, Jardins collectifs, Erable31,

etc.), d'entreprises (Energies nouvelles, STCM, Saluterre, etc.) et d'élus de toute la France (Toulouse, Bordeaux, Rennes, etc.).

L'équipe de Toulouse Métropole a participé très activement aux diverses étapes du colloque : (i) accueil des participants du colloque à la mairie par Mme Martine Susset, Conseillère municipale chargée de l'environnement, qui a prononcé un discours très argumenté sur l'AU dans notre Région, le 6 juin 2017, dans la salle des Illustres (► **figure-5**); (ii) Exposé relatif aux jardins collectifs urbains, le 8 juin par Mme Cosme B. lors des animations pour tous ; (iii) exposés le 9 juin par Mme Toutut Picard E. & M. Lepineux F., dans le cadre de la session scientifique « Transition Ecologique » (► **figure-6**).

La dimension Sciences & Société, c'est aussi le **partage des connaissances Universités-Laboratoires-Espace public** lors des débats et échanges sur le thème de « l'agriculture urbaine pour tous ! » qui ont été organisés dans le cadre du colloque le jeudi 8 Juin 2017, amphithéâtre 417, Maison de la recherche, Université Toulouse – Jean Jaurès, Campus Mirail. Des ateliers interactifs, des débats, des films, avec une partie signée (LSF) dans l'objectif de permettre au plus grand nombre de partager ses connaissances. Des discussions pour sensibiliser, faire avancer le débat, progresser et partager nos ressources accessibles ! **Les chemins d'une éducation plus inclusive**, éclairés grâce en particulier au réseau d'acteurs qui s'est monté dans le contexte du colloque entre l'UT2J, l'INPT, l'INSA, les laboratoires CERTOP & GET, l'INS HEA, le BE Saluterre et de nombreuses associations (Handicap31, FReDD, Interpretis, Fermes d'Avenir, INS HEA) (► **Figure-7**).

L'intérêt de renforcer **l'interface savoir & savoir-faire** a également été mis en lumière tout au long du colloque par exemple lors des communications (exposés et posters) concernant les **jardins collectifs urbains**, sites précieux pour former le grand nombre aux questions d'alimentation durable ou d'interdisciplinarité (Dumat et al., 2017). Les **deux tables rondes** du 9 juin 2017 relatives aux « synergies entre acteurs » et « projets de recherche participatifs » (► **figure-8**) ont également été l'occasion d'échanges nombreux et intéressants entre les divers acteurs des AU. En effet, la mise en œuvre des projets d'AU incite à naviguer entre **analyse des systèmes complexes** et **création d'outils opérationnels** d'aide à la décision afin de progresser concrètement et dans les temps sur le terrain. Par ailleurs, avec l'objectif d'une **empreinte écologique réduite** pour le colloque UA&ET-2017, le CERTOP (L. Sochacki) en collaboration avec l'association GreenMyCity a organisé des visites de sites d'AU de proximité (les jardins sur les toits de la clinique Pasteur, le site des jardins du monde du Muséum de Toulouse) (► **Figure-9**) et un dîner de gala «**assiette 2050**» qui célèbre l'excellence culinaire bonne pour la planète. Ce dîner de gala UA&ET-2017 a regroupé le 8 juin 2017, une soixantaine de spécialistes des agricultures urbaines durables à la Noria (Toulouse) : pour initier les papilles à l'alimentation de demain : très goûteuse et moins carnée ! ► **Figure-10**.

#### 4-Dynamiques de co-construction et partage Recherche-Formation-Développement.

Pour ce colloque UA&ET-2017, le **réseau des écoles d'agronomie et horticulture** (Toulouse, Paris, Nancy, Montpellier, Angers, Rennes...) impliqué dans le continuum « Formation-recherche-Développement » sur le thème des AU s'est fortement mobilisé (► **figure-11**) et de nouveaux projets co-construits sont en cours, en collaboration avec Agreenium (<https://agreenium.fr/>) et UrbanGreenTrain (<http://www.urbangreentrain.eu/fr/>).

La valorisation et le partage sont « dans les tuyaux » sur divers fronts :

- (i) Recherche (publications organisées dans **VERTIGO**, **ESPR**, **Actes du colloque**),
- (ii) Formation (publications organisées dans **Educagri**, **Techniques de l'ingénieur**),

- (iii) Insertion professionnelle avec en particulier la possibilité de déposer [CV et offres sur le Blog du colloque](#).

Une [exposition posters UA&ET-2017](#) a été réalisée avec les spécialistes d'AU présents au colloque, et sera accessible en septembre 2017 pour les étudiants de l'Université de Toulouse dans leurs bibliothèques, et plus largement en ligne sur OATAO archives ouvertes. Des [films et exposés](#) ont également été réalisés en collaboration avec les ingénieurs multimédia de l'université de Toulouse (UT2J, INSA, ENSFEA) et des associations (Handicap31, FReDD, Interpretis) ; après la phase de montage ils seront rendus accessibles sur canal-U, Réseau-Agriville, etc.... Ont également été filmées des interventions [en paroles et en signes](#) qui seront rendues accessibles en 2017 : (i) [interviews de spécialistes d'AU](#) disponibles et enthousiastes (chercheurs, élus, BE, associations ► **figure-12**), (ii) ainsi que l'intégralité de la [session Formation en AU](#) (S6 du 9 juin 2017). Les organismes de recherche nationaux (CNRS, INRA, Ademe, etc.) et la presse ont largement relayé l'actualité du colloque UA&ET-2017, [labellisé ESOE-2018](#), vers les chercheurs et la société (Occitanie Tribune, La Dépêche, Campagnes & Environnement, CNEWS Matin, etc.).

Pour conclure, le colloque UA&ET-2017 a mobilisé nos compétences scientifiques au service des étudiants et de la société. Les méthodes de travail basées sur l'intelligence collective, la recherche des synergies et la bonne humeur ont permis d'optimiser l'efficacité du colloque : nous avons de très nombreuses opportunités/perspectives « Recherche-Formation-Développement » devant nous, tant dans nos régions, qu'aux échelles nationale et internationale. Nous savons aussi que nous pouvons compter sur les nombreux jeunes scientifiques motivés par les projets d'AU durables ! [A noter : 10-11 July 2017, Urban Green Train final international conference, Paris \(emmanuel.geoffriau@agrocampus-ouest.fr\)](#) ; [à Toulouse 7-9/11/2017, colloque Changements et transitions : enjeux pour les éducations à l'environnement et au développement durable \(christine.vergnolle@univ-tlse2.fr\)](#).

Enfin, un très grand merci aux divers intervenants des établissements de l'Université de Toulouse qui nous ont chaleureusement et efficacement accompagnés pour cette belle aventure :

- ✓ A l'Université Jean-Jaurès, l'équipe très dynamique du CPRS pilotée par M<sup>me</sup> Denuc F., la Commission Recherche, les VP M<sup>me</sup> Jaillat MC. et M. Simoulin V., l'équipe des D-TICE : M<sup>me</sup> Michaud N. et M. Casteix E., les services Communication et du CROUS.
- ✓ A l'INPT, le Service Communication de l'INP-ENSAT et la Cellule Handicap.
- ✓ A l'ENSFEA, le Service Communication et la Commission Recherche.

Nous remercions sincèrement, la Région Occitanie, l'Ademe, les laboratoires CERTOP et LISST, les commissions recherche de l'UT2J et de l'ENSFEA, la cellule Handicap de l'INPT, l'Entreprise STCM pour leur soutien financier ; et l'ensemble des participants qui ont permis la concrétisation du colloque UA&ET-2017 !

Compte rendu disponible, ainsi que l'actualité d'UA&ET-2017, sur le Réseau-Agriville (Dumat, 2017)

► <http://blogs.univ-tlse2.fr/agriurba2017>

Rédaction :

[PR Camille DUMAT pour le Réseau-Agriville](#)  
Laboratoire CERTOP, Axe Transition Ecologique  
INP-ENSAT

Sols-Environnement-Santé-Société-Risques  
[camille.dumat@ensat.fr](mailto:camille.dumat@ensat.fr); Tel : 06 95 77 69 86

