

Thouars : de nouvelles serres mieux adaptées aux besoins

A Thouars, de nouvelles serres viennent d'être construites. Elles se veulent plus adaptées aux besoins de la commune et présentent un meilleur confort. Elles sont modernes, disposant de systèmes automatiques pour le chauffage et l'aération. Par ailleurs, le développement durable est mis en avant avec une PBI, ainsi que des animations destinées aux habitants.

La commune de Thouars, 10 000 habitants dans les Deux-Sèvres, a une longue tradition en termes de fleurissement et d'aménagement des espaces publics. "Celle-ci est liée à la richesse patrimoniale de la ville avec notamment son château du 17^e siècle. Cette caractéristique fait que depuis longtemps, les élus ont souhaité conforter les aspects historiques par un fleurissement et des espaces verts soignés, tout en prenant en compte la démarche de développement durable", indique le maire, Patrice Pineau. Tous les piliers du développement durable sont ainsi présents dans les espaces verts. Sur le volet environnemental, la Ville s'oriente vers une réduction de l'utilisation des pesticides (signature de la charte "Terre Saine" en Poitou-Charentes) et de la consommation d'eau avec notamment le déploiement des vivaces et des paillages. La gestion différenciée est également de mise. En 2010, la commune a reçu une mention spéciale "gestion écologique", par le CNVVF.

De nouvelles serres en 2011

Les anciennes serres municipales d'une surface de 1 100 m², construites en 2001, ont été très endommagées par le passage de la tempête Xynthia en mars 2010. Suite à ces événements, trois pistes de réflexions ont été étudiées : externaliser la production, réhabiliter les serres ou en construire de nouvelles plus adaptées aux besoins futurs. Cette dernière option a été choisie, pour différentes raisons notamment de coût. De plus, "la Ville a choisi aussi de produire elle-même ses végétaux car il est

possible de développer certaines essences difficiles à trouver sur le marché et cela nous offre la possibilité d'apporter de l'originalité dans nos massifs. De plus, nous pouvons produire des végétaux à fort volume (bananier, bougainvillée, canne à sucre, Allocasia). Techniquement, cela nous permet de garder une maîtrise sur le planning des plantations et cela évite le stress du transport", argumente Alain Peltier, coordinateur de la division espaces publics extérieurs.

Ainsi, deux chapelles d'une surface globale de 672 m², ont été construites par l'entreprise Richel. Les travaux ont démarré en octobre 2011 et ont été réceptionnés en décembre. La surface est donc beaucoup plus petite que celle des anciennes serres, mais le nombre de plantes produites va être diminué grâce au renforcement de l'utilisation des vivaces et la réduction des annuelles et bisannuelles.

Espaces de culture

Les espaces de production ont été compartimentés un peu comme dans les anciennes serres mais avec une différence : les niveaux de température. "Nous avons choisi de baisser les températures dans un souci d'économie de chauffage. Nous avons alors modifié nos cultures. Nous évitons les cultures longues désormais. Par exemple, nous achetons un bégonia en jeune plant au lieu de faire des semis...", explique Alain Peltier. Trois serres composent les bâtiments :

- une serre à multiplication de 72 m², chauffée de 15 à 18 °C (contre 22 °C auparavant). Les cultures se font au sol, sur des tablettes semi-roulantes et sur des



Une sonde de température d'ambiance permet de réguler le chauffage et l'aération.

gouttières. Cette serre est dédiée aux semis et aux bouturages, ainsi qu'aux plantes vertes et les fleurs pour les décorations et compositions.

- une serre tempérée de 264 m² chauffée de 10 à 12 °C (contre 18 °C). Les cultures sont réalisées principalement sur des tablettes roulantes. Ici, se trouve la zone de production de plantes à massifs.
- une serre froide à 8 °C (contre 12 °C auparavant), avec un peu de culture en tablettes semi-roulantes mais principalement au sol, pour tout ce qui est pied-mère, plantes grasses et succulentes, les cactées, ainsi que les plantes d'orangerie et les vivaces en début de culture.

Par ailleurs, une partie des anciennes serres a été conservée et aménagée en zone de stockage de 240 m², plus 120 m² en local de rangement. Puis, 2 000 m² d'espaces extérieurs sont utilisés pour les fleurs à couper, les chrysanthèmes et un peu de vivaces et de graminées que le service a commencé à produire. Enfin, un bâtiment de 200 m² comprend 150 m² de ran-

gement, 20 m² de bureaux, 23 m² de stockage engrais et un local de 7 m² pour les produits phytosanitaires.

Un meilleur confort

Le sol des nouvelles serres est constitué d'un plateau bitumineux en enrobé à chaud. La surface est ainsi plane et propre, ce qui permet d'éviter les chutes et autres accidents. Les agents travaillent dans un environnement plus sain, sans poussières. De plus, cela facilite le déplacement des chariots et évite la stagnation des eaux d'arrosage grâce aux pentes vers l'extérieur. Celles-ci atterrissent dans une platebande semée d'un mélange de prairies fleuries auxiliaires des cultures, afin de faciliter la PBI. Les facilités de circulation pour les personnes à mobilité réduite ont également été pensées. En effet, les serres de Thouars organisent des portes ouvertes, ainsi que des ateliers pour enfants et des animations grand public avec une association locale.



Systèmes automatisés

Pour le chauffage, les trois serres sont équipées de générateurs à air chaud au gaz. L'aération se fait grâce à l'enroulement des parois latérales, ainsi que la cloison centrale. Lorsqu'il fait très chaud, les serres peuvent être entièrement ouvertes. Seuls les toits ne bougent pas.

Ces systèmes sont gérés automatiquement. Une station météo située sur le toit des serres, est composée d'un pluviomètre, d'un capteur pour le vent, d'une girouette et d'une sonde de température extérieure et de sonde d'ambiance à l'intérieur de chaque compartiment. Une régulation automatique s'opère et pilote les ouvertures d'aération ainsi que le démarrage ou l'arrêt du chauffage. "Les consommations de gaz ont été diminuées par deux par rapport aux anciennes serres", souligne Alain Peltier.

Quant à l'irrigation, "le système est adapté car beaucoup de plantes sont produites en petites séries et ont des besoins différents. Donc l'arrosage se fait à la pomme pour une irrigation à la demande."

PBI depuis 2008

"Nous avons commencé à développer la Protection Biologique Intégrée (PBI) deux ans avant la tempête Xynthia. Deux agents ont été formés pour cela". Différents auxiliaires sont utilisés en fonction des ravageurs repérés. Deux types

L'arrosage se fait à la pomme, ici en serre tempérée.

de luttés sont développés à chaque fois : un parasitoïde qui va pondre à l'intérieur et un prédateur qui va dévorer le ravageur. Pour la cochenille par exemple, le *Leptomastix* et *Chryptolaemus* sont employés et pour le puceron, un autre puceron et la chrysope. Une PBI est également mise en place dans les espaces verts extérieurs, ainsi que des pièges pour les chenilles. Le service travaille, par ailleurs, depuis deux ans, sur un plan de gestion des espaces publics en matière de produits phytosanitaires. Cette année, entre 82 et 83 % des surfaces sont entretenues sans ces produits.

Transversalité des services

Les thèmes de fleurissement changent tous les deux ou trois ans. Depuis 2006, le service des espaces verts travaille avec le service architectures et patrimoines pour valoriser les deux labels : Ville Fleurie et Ville d'Art et d'Histoire. "Cette année, le thème sera lié à une exposition sur la céramique et l'écriture sur céramique au musée Henri-Barré de Thouars", indique Alain Peltier. Un travail sur les contes et légendes sera ainsi réalisé sur cinq sites différents et des visites à deux voix seront organisées, avec un jardinier des espaces verts et un guide conférencier pour aborder les

En chiffres

- 10 000 habitants
- 3 agents à la production plus 1 agent en renfort affecté aux "animations"
- 69,9 ha d'espaces verts
- 1 598 m² de surfaces fleuries en annuelles et bisannuelles
- 147 massifs et 56 jardinières
- Surface de production sous serre: 672 m²
- Espaces de production extérieurs : 2 000 m²
- 23 900 annuelles prévues en 2012 (39 545 en 2009)
- 11 930 bisannuelles en 2011 (24 400 en 2009)
- 200 chrysanthèmes par an
- 2 000 fleurs à couper
- 5 000 vivaces plantées chaque année depuis 3 ans
- 4 fleurs au Concours des Villes et Villages fleuris, et ce depuis 1998

deux thèmes, durant le festival 'Les Estivales', de juin à septembre 2012. La programmation des végétaux est réalisée six mois avant les plantations, en fonction des thèmes choisis. Chaque secteur identifie ses besoins. Les informations sont traitées informatiquement par un agent au sein des serres, responsable de la planification des cultures. Ceci, à l'aide d'un tableau à double entrée, qui permet de connaître les besoins en plantes par massif et par variété. Les plantations des massifs s'étalent sur quatre à cinq semaines à partir du 10 mai.

Développer l'animation

"La grande révolution en termes de fleurissement ce sont les vivaces. Cette année, nous allons aussi renforcer les plantes potagères dans le cadre de nos animations", annonce Alain Peltier. La Ville de Thouars loue en effet, 160 parcelles de jardin familiaux à des habitants. "Nous essayons de travailler avec eux sur la mise en place de cultures un peu plus biologiques et dans le respect de l'environnement." L'an dernier,



De nombreuses cultures se font sur tablettes semi-roulantes.

le service espaces verts a aménagé un jardin à vocation pédagogique sur l'une des parcelles et Clément Barret, agent de maîtrise, y organise des animations. Certaines plantes potagères sont mises en culture dans les serres et transférées dans ce jardin. "L'idée est de faire connaître des variétés qui sont oubliées, comme le panais". L'économie de l'eau est également abordée.

Offre planteuse gratuite!

Bulbes à fleurs

DEBOER Superior!

Theo de Boer BV
% Grövendamsweg 38 • NL-2215 TD VOORHOUT • Pays Bas
Tél. : 00.31.252.212.595 • Fax : 00.31.252.214.144
E-mail : info@deboersuperieur.com

Demandez notre catalogue automne 2012!