Museum - Jardin des Sciences

BILAN D'ACTIVITÉ

Année 2014

L'année 2014 a été marquée par la rénovation du Planétarium Hubert Curien. **Le passage au tout numérique de cet équipement propose dorénavant la diffusion de six spectacles** de manière régulière (ainsi que cinq autres qui le seront lors d'événements ponctuels). Cette réouverture permet que soient de nouveau traités l'ensemble des pans de la biodiversité : de la genèse de l'humanité à l'appréhension de la diversité des espèces animales et végétales et de leur évolution sur le site du Jardin des Sciences. Parallèlement à celle-ci, les équipes du Jardin des Sciences se sont mobilisées pour mener à bien **les différents projets initiés au cours de l'année que ce soit l'exposition temporaire « L'Amour c'est pas si bête »** (du 5 mai 2014 au 4 janvier 2015) **ou les manifestations telles que la Fête de la Nature et de la Biodiversité ou Api'Days.**

ENTRÉES

Le Jardin des sciences a accueilli **111 708 visiteurs**, soit près de 2,1 % de plus qu'en 2013.

La fréquentation des groupes scolaires, péri et extrascolaires, y compris établissements spécialisés, représente 17 045 personnes, soit 15 % des visiteurs, dont 43 % originaires de Dijon et 77 % originaires des 24 communes de la Communauté urbaine du Grand Dijon.

RÉOUVERTURE DU PLANÉTARIUM

Le Planétarium Hubert Curien a fermé ses portes du 1er septembre au 14 novembre 2014 afin que des travaux de rénovation y soient menés.

De la disparition des dinosaures au voyage de Darwin, des origines de la vie aux forces de la nature, du voyage dans le système solaire aux secrets de la nuit et du jour expliqués aux plus petits, chaque spectacle procure dorénavant frissons et émotions. La diffusion de ces nouveaux spectacles, avec une qualité d'image et de son décuplée, a attiré un public beaucoup plus nombreux.

À période égale, soit de mi-novembre à fin décembre, la fréquentation du planétarium a été multipliée par 3,5 en 2014 par rapport à 2013 ce qui équivaut à une hausse de 250%... Actuellement, près de 40% des visiteurs du Jardin des Sciences assistent à un spectacle au planétarium contre 10 % avant son évolution numérique.

ACTIVITÉS

Mise en œuvre d'actions et de réalisations pour la découverte de la biodiversité

Le Jardin des Sciences déroule tout au long de l'année son projet d'établissement autour de la biodiversité, en axant ses propositions autour de temps forts, mais aussi de rencontres plus régulières avec ses publics :

- **"Fête de la nature et de la biodiversité urbaine"** (7 au 25 mai 2014). Regroupement au Jardin des Sciences des partenaires locaux dont les associations pour une semaine d'actions de sensibilisation vers différents publics. Près de 3 000 personnes ont participé à cette manifestation en 2014 ;
- **"Api-days : la fête des abeilles" (20 et 21 juin 2014) :** dans le cadre de la signature par la Ville en 2013 de la charte de l'union nationale de l'apiculture française (UNAF) et de l'installation d'une quarantaine de ruches en ville, le Jardin des Sciences organise pour Dijon ces deux journées de sensibilisation aux enjeux de la préservation des pollinisateurs. Près de 1 300 personnes ont participé à cet événement en 2014 ;
- **Programme d'activités pédagogiques en éducation à l'Environnement et au Développement durable proposé de la maternelle au lycée :** une quinzaine de thématiques sont proposées aux enseignants. Lors de **l'année scolaire 2013/2014 : 22 500 enfants ont été accueillis dans le cadre scolaire** ;
- Poursuite du partenariat avec l'Université de Bourgogne avec notamment la tenue de trois sessions de "Dossiers de l'écran du planétarium" en 2014 avec la mission "Culture scientifique" ;
- **Nuit des chercheurs 2014 (Université de Bourgogne – 26 septembre)** : co-animation du stand consacré à la mychorization de la végétalisation du Tramway ;
- **Foire gastronomique de Dijon au parc des expositions** (octobre 2014) : tenue d'un stand consacré au miel de Dijon et aux pollinisateurs
- **Colloque international "sol et biodiversité"** (décembre 2014- journée grand public) : tenue d'un stand consacré à la mégafaune du sol.

Programme culturel 2014

- Sortie nature dans le cadre de ***"Sauvages de ma rue"*** - Dimanche 11 mai
- Parcours sur **la biodiversité des plantes odorantes et gustatives** - Animation co-réalisée avec le pôle handicap du CCAS - Mercredi 21 mai et Samedi 7 juin
- Visite guidée sur **"la biodiversité amoureuse au jardin"** proposée dans le cadre des "Midis culture" - Jeudi 22 mai
- **Plantations d'essences végétales, aromatiques et tactiles** - Animation co-réalisée avec le pôle handicap du CCAS - Samedi 31 mai
- **Réalisation d'un herbier** - Animation co-réalisée avec le pôle handicap du CCAS - Mercredis 11, 18 et 25 juin
- Visite guidée sur **"Les insectes pollinisateurs et les prairies fleuries"** proposée dans le cadre des "Midis culture" - Vendredi 20 juin

• Visite guidée du "nouveau" muséum : **"La vie en Bourgogne"** - Dimanche 6 juillet ;
• Sortie nature **"La vie des insectes au pied de mon arbre"** - Dimanche 31 août ;
• **Semaine de la gastronomie et semaine du goût** : journée thématique biodiversité cultivée, Show gourmand-septembre/octobre ;
• Visite guidée sur **"La diversité des légumes"** proposée dans le cadre des "Midis culture" - Vendredi 19 septembre ;
• Les Journées Européennes du Patrimoine **"Mon jardin d'un siècle à l'autre"** - Dimanche 21 septembre - 1 700 visiteurs.

EXPOSITION(S) TEMPORAIRE(S)

Les expositions temporaires présentées au Pavillon du Raines constituent un élément attractif déterminant. Elles abordent des sujets variés en complément des expositions permanentes. Elles autorisent la présentation des collections entreposées en réserve et des actions d'accompagnement en direction des publics variés souvent menées en partenariat.

Exposition *La biodiversité amoureuse* (mai-décembre 2014, pavillon du Raines)

Cette exposition aborde notamment les thématiques suivantes : Quelles sont les diverses façons de se reproduire dans la nature ? Quels rôles les modes de reproduction, la sexualité, mais aussi les relations affectives entre les êtres vivants jouent-ils dans l'évolution des espèces ? Plus de 25 000 personnes ont visité cette exposition entre mai et décembre 2014.

Exposition de photographies *La reproduction des plantes* (JC Louchet, petite orangerie, du 17 mai au 22 juin 2014)

552 personnes se sont rendues à cette exposition.

Exposition de plein air *Pinot et Compagnie. Biodiversité cultivée : la diversité des cépages de Bourgogne*

En partenariat avec la Chaire Unesco "Culture et tradition du vin" de l'université de Bourgogne (18 septembre-19 octobre 2014)

Présentations végétales thématisées au sein du parc de l'Arquebuse : *biodiversité végétale urbaine : nouvelles essences – nouvelles pratiques*

De mai à octobre, le parc de l'Arquebuse est la vitrine des pratiques et innovations menées sur Dijon en faveur de la biodiversité (plates-bandes "mycorhizes" avec l'INRA , "essences locales mellifères", fleurissement des tours d'arbres, mise en place de 6 zones de prairies fleuries...

Exposition dossier "*ex situ*" (grilles du jardin Darcy) : *Nature en ville !*

Du 20 mai au 21 juin : présentation des enjeux de la préservation de la biodiversité urbaine à Dijon et des actions de la collectivité.

Exposition de restitution des programmes de sciences participatives

Les prises de vues et données récoltées lors des protocoles de science participative sont à la base de cette exposition de restitution au grand public des résultats disponibles.

ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

Le Jardin des Sciences accompagne les citoyens dans le cadre des actions autour des sciences participatives. Les données récoltées à partir des trois programmes actuellement suivis par le Jardin des sciences (*Sauvages de ma rue* consacré à la flore spontanée urbaine, *"opération escargot"* et *"SPIPOLL"* ou suivi photographique des insectes pollinisateurs) ont vocation à **développer les connaissances sur la biodiversité « ordinaire » en milieu urbain, notamment au regard des changements globaux.** Sur le premier semestre 2014, une vingtaine de groupes d'observateurs ont été accompagnés par le Jardin des Sciences.

Études botaniques et entomologiques menées en milieu urbain. En 2014, le Jardin des Sciences a notamment été mobilisé dans le cadre de l'**étude d'impact sur le futur site de la Cité de la Gastronomie** (7 passages dont 3 consacrés à l'entomologie ainsi qu'une expertise sur les arbres et les plantes envahissantes), **sur le diagnostic faune/flore du parc de la Colombière** ainsi que **trois autres études sur les sites de la Ferme de la Cras, le parc Hyacinthe Vincent et sur les rives du Suzon à proximité de sa confluence avec l'Ouche.**

En lien avec **l'installation de ruches à Dijon** depuis mai 2013, le Jardin des sciences fait procéder aux **analyses de pollens**. Ces données indirectes sur la biodiversité fournissent des indications notamment sur la présence d'essences envahissantes dans les zones de butinage. Mise en place avec les apiculteurs partenaires d'un réseau de surveillance du **frelon asiatique** (compilation des données, collecte et mise en collection des spécimens).

Avec l'INRA Dijon, **réflexion sur les plantes invasives**, à l'échelle de la collectivité.

Dans le cadre du plan Climat Énergie territorial de Dijon (volet "végétal en ville") avec le service écologie urbaine, réflexion pour la **mise en place d'un indice canopée**. Cet indice fournit une référence utile pour évaluer l'ampleur du patrimoine arboré urbain et la mesurer dans le temps. L'analyse des différentes zones du territoire en fonction du couvert arborescent permet de cerner les sites où il est nécessaire de planter en priorité des arbres pour éviter à terme les îlots de chaleur.

Expertises

> Participation aux Comités "Chasse et Faune Sauvage" (Côte-d'Or et Nièvre)
> Projet "Parc national entre Champagne & Bourgogne"
> Participation au Comité Scientifique et expertise au sein des réserves naturelles du Val Suzon et de la Combe Lavaux
> Trame verte et bleue Bourgogne
> SINP Bourgogne
> Expertise insectes Elateridae ravageurs des grandes cultures de céréales en Bourgogne et en France
> Expertise insectes Cicadomorphes – Fulgaromorphes ravageurs de grandes cultures de maïs en Bourgogne et en France
> Expertise insectes ravageurs des collections muséales du Musée Magnin de Dijon (2 000 spécimens identifiés au total dans le cadre de ces trois expertises)
> Expertise sanitaire insectes piqueurs pour le Musée d'Archéologie de la Ville de Dijon
> Identifications diverses sur demandes de particuliers ou d'organismes extérieurs (identification portant essentiellement sur des insectes : 35 demandes en 2014).

TRAVAUX SUR LES COLLECTIONS / RÉCOLEMENT

Dans le cadre notamment du plan d'actions lié au récolement décennal, finalisation en 2014 des inventaires par lots détaillés pour les collections d'entomologie (2 000 000 de spécimens estimés au total) et de botanique (250 000 parts d'herbiers estimées au total).

En 2014, **783 493 unités estimées** ont été récolées. Ce travail a concerné principalement les collections entomologiques et botaniques ainsi que les collections présentées dans les salles d'exposition.

Poursuite des **campagnes de prises de vues numériques**, en collaboration notamment avec l'Université de Bourgogne et la Société des Sciences Naturelles de Bourgogne (SSNB). Un peu plus de 1 000 planches ont été numérisées en 2014.

SINP Bourgogne : Intégration des données naturalistes issues des Muséums dans le système d'information sur la nature et les paysages (SINP Bourgogne).

L'année 2014 a également permis de réaliser des entrées dans les collections via les référencements sur SN Base. 530 spécimens ont été référencés dont 478 insectes, 37 mammifères, 6 oiseaux, 5 reptiles, 3 poissons et 1 minéraux. 6 donations de collections ont également été effectuées en faveur du Jardin des Sciences en 2014.

Année 2015

En 2015, le jardin des Sciences confirme son rôle moteur dans la promotion de la biodiversité au cœur de la cité dijonnaise. En pilotant le plan biodiversité de la Ville de Dijon, il remplit une mission essentielle : il agit pour que la nature en ville soit une réalité, à Dijon, dans chaque projet, dans chaque quartier. Il a vocation à diffuser et à faire partager les savoirs scientifiques liés à la nature et aux relations entre l'homme et l'environnement, à informer le citoyen et l'impliquer dans l'action collective en faveur de l'environnement. Il agit, auprès de l'ensemble des services de la ville et de la communauté urbaine, en faveur de la prise en compte des enjeux environnementaux dans les décisions d'aménagement de l'agglomération. En concentrant l'ensemble des activités de ses équipes sur ces objectifs tout en s'ouvrant à de multiples partenariats en transversalité, il contribue ainsi à l'invention d'un nouveau modèle de fonctionnement visant à faire émerger une culture de la nature en ville.

ENTRÉES

Le Jardin des Sciences a accueilli **122 000 visiteurs** (hors jardin)

La fréquentation des groupes scolaires, péri et extrascolaires, y compris établissements spécialisés représente 18081 personnes, soit près de 15 % des visiteurs, 71 % originaires de Dijon et du Grand Dijon, et 29 % venant d'une commune hors Grand Dijon.

Le Planétarium a proposé plus de 500 heures de projections pour 17 500 visiteurs

ACTIVITÉS

Reconnu pour son expertise, le Jardin des Sciences engage ses équipes au service du plan biodiversité de la ville :
Aux côtés d'un comité de pilotage composé des élus délégués à la démocratie locale, à l'urbanisme, à l'écologie urbaine, à la réussite éducative, à l'environnement et à la culture, le jardin des Sciences travaille avec les services au sein d'un comité technique qui garantit que la préoccupation environnementale sera présente dans l'ensemble des projets portés par la ville et la communauté urbaine.
Les équipes scientifiques du Jardin des Sciences identifient les réservoirs écologiques à préserver dans le développement urbain, mènent des expérimentations avec les centres de recherche et pilotent un observatoire de la biodiversité.
Le Jardin des Sciences joue un rôle majeur en matière de sensibilisation et d'éducation à l'environnement par ses espaces muséographiques permanents et la conception d'expositions temporaires, l'organisation d'événements variés, ses programmes de médiation et ses différentes actions auprès de tous les publics, dans et hors les murs.
De nombreuses actions concrètes impliquant le Jardin des Sciences sont réalisées dans la ville : développement de prairies écologiques ou fleuries, végétalisation de la plate-forme du tramway, soutien à l'agriculture péri-urbaine, mise en œuvre des trames vertes et bleues, incitation au compostage individuel ou partagé, valorisation du « miel de Dijon », suivi des terrasses végétalisées, démarche « zéro pesticides »...
Toutes ces actions sont fédérées sous le label « Dijon c'est ma nature, j'agis pour la biodiversité ».

En 2015, le Jardin des Sciences a organisé ou a participé à 40 événements sur le site (expositions, fêtes, dossiers de l'écran, visites privilèges...) et environ 20 événements à l'extérieur (conférences, sorties natures, participation à des manifestations, fêtes de quartier...
Dossier de l'écran du Planétarium sur *Les maladies émergentes*, en partenariat avec la mission culture scientifique de l'Université de Bourgogne, Projection du film « Contagion » débat animé par des épidémiologistes de la Cellule régionale de l'institut de veille sanitaire de Dijon.
Participation à l'opération *Dijon éveille notre santé*.
Dossier de l'écran du Planétarium sur **l'histoire des loups** dans le cadre de l'exposition *Je vais te manger, des prédateurs pour la biodiversité*, en partenariat avec la mission culture scientifique de l'Université de Bourgogne, projection du film « La jeune fille et les loups » suivie d'un débat avec l'historien Philippe Salvadori.
Prédateurs de la nuit Zoom sur les principaux prédateurs nocturnes dans le cadre de la nuit des musées.
Fête de la nature et de la biodiversité urbaine. Regroupement au Jardin des sciences des partenaires locaux dont les associations pour une semaine d'actions de sensibilisation vers différents publics, dont le lancement officiel du portail dédié à la biodiversité www.ma-nature.dijon.fr.
Défis sciences présentation des travaux réalisés par les enfants dijonnais inscrits dans les centres périscolaires et extrascolaires, ainsi que les écoles de Dijon sur le thème *Questions de nature, Nature en questions.*
Accueil à Dijon des **Assises nationales de la biodiversité** (plus de 600 participants) avec notamment une exposition dans le hall de la Gare, caravane éphémère sur le parvis de la gare, plantation d'un arbre dans le jardin botanique par Alain Bougrain-Dubourg, soirée d'accueil des participants au Jardin des sciences.

Api-days : la fête des abeilles. Dans le cadre de la signature par la ville en 2013 de la charte de l'union nationale de l'apiculture française (UNAF) et de l'installation d'une quarantaine de ruches en ville, deux journées de sensibilisation aux enjeux de la préservation des pollinisateurs.
Accueil de l'Inra à la Grand Orangerie, dans le cadre du congrès ISOEN (International Symposium on olfaction and electronic nose).
Conférence d'Alain Gardiennet au Planétarium dans le cadre du colloque national sur les lichens (6 juillet).
Les prédateurs disparus visite découverte des prédateurs disparus par la Société de Minéralogie et de paléontologie Dijonnaise.
Accueil dans le parc de l'Arquebuse du village Alternatiba.
Si je t'attrape, parcours de visite dans l'exposition *Je vais te manger, des prédateurs pour la biodiversité*, sous forme de jeux.
Projection en avant-première du film *Human* de Yann Artus-Bertrand.
Fantastic pic-nic galactic au Planétarium avec Jean-Pierre Billoux et l'Université de Bourgogne dans le cadre de la nuit des chercheurs.
Stand du Jardin des Sciences à l'occasion de la venue à Dijon du "Train climat" dans le cadre de la COP 21 : sensibilisation à l'éco-pâturage en partenariat avec la SNCF.
Première plantation de la forêt des enfants, un arbre, planté par les parents, pour un bébé né dans l'année : tel est le concept de cette jeune forêt des enfants qui voit le jour sur le plateau de la Cras. La forêt ainsi constituée à raison de plusieurs centaines d'arbres par an jouera un rôle écologique majeur : limitation des rejets de gaz à effet de serre, rétablissement des continuités écologiques, accueil d'oiseaux et d'insectes...
Même pas peur, animations et ateliers pour les enfants autour de la peur des prédateurs, dans le cadre de l'exposition *Je vais te manger, des prédateurs pour la biodiversité.*
Accueil du festival *Entre cours et jardins* dans le parc de l'Arquebuse.
Foire gastronomique de Dijon au parc des expositions (novembre 2015) : participation au stand dijonnais en lien avec la cité de la Gastronomie.
Préparation de la COP 21 : ateliers thématiques avec accueil de délégations étrangères (23-25 novembre).
Rencontres Plantes & Cité sur l'agriculture périurbaine (30 novembre).
Dossiers de l'écran du planétarium "lutter contre le réchauffement climatique : une question de société". Projection du film *Les bêtes du sud Sauvage* et débat avec Yves Richard, climatologue à l'université de Bourgogne.
Noël au Jardin des Sciences *Des rennes à l'Arquebuse.*
Compet à la mangeoire, lancement de la campagne de sciences participatives d'observation des oiseaux, en partenariat avec la LPO.

Les actions éducatives menées au Jardin des Sciences sont multiples :
Programme d'activités pédagogiques en éducation à l'environnement et au développement durable proposé de la maternelle au lycée : une quinzaine de thématiques sont proposées aux enseignants.
Lancement du projet de jardins éducatifs avec le groupe scolaire Champ-perdrix
Une frise de mousse a été réalisée en 2015 dans le parc de l'Arquebuse sous la direction du CIRQUE VEGETAL-Lucas David, avec les enfants de trois centres de loisirs : deux périscolaires (Larrey et Darcy) et un extrascolaire (Montmuzard) dans le cadre d'un projet botanico-artistique participatif. Co-construit avec le Jardin des Sciences de la Ville de Dijon et la Société des sciences naturelles de Bourgogne, ce projet s'inscrit dans le plan biodiversité et dans le projet éducatif local 2015 de la Ville de Dijon.
Le Jardin des Sciences accueille des stagiaires , apprentis, en formation initiale et continue et intervient dans le cadre des enseignements à l'Université de Bourgogne (10 élèves de 3ème soit 40 jours de stage, 5 stagiaires enseignement supérieur (207 jours de stage), 4 agents en alternance (239 jours de présence), 350 étudiants IUT / IUP Denis Diderot (Université de Bourgogne, 80 heures), 15 participants au stage "Mener un projet pédagogique en lien avec les trames vertes et bleues" pour Alterre Bourgogne (1 journée), accueil de l'examen national de taxidermie (3 jours, 1 candidat)

Le Jardin des Sciences est aussi un lieu d'accueil et d'échanges pour les associations partenaires :
> Société astronomique de Bourgogne (4 soirées, 160 personnes) ;
> Société entomologique de Dijon (11 réunions, 110 personnes) ;
> Société d'horticulture de Côte-d'Or (10 réunions, 100 personnes) ;
> Société de sciences naturelles de Bourgogne (4 membres bénévoles pour la numérisation des herbiers, 325 heures de restauration des herbiers) ;
> Société de Minéralogie et de Paléontologie dijonnaise (accueil à la Grande Orangerie de l'exposition *Les reptiles volants au temps des dinosaures*, Grande Orangerie).

Participation avec l'ensemble des musées de Dijon à l'action valorisation de la présence des œuvres données par la Société des Amis des Musées de Dijon dans les salles par un cartel développé (trois cartels et jeu parcours proposé lors de la Nuit des Musées).

EXPOSITIONS TEMPORAIRES

Florissimo

Le Jardin des Sciences et le service des espaces verts / environnement de la Ville de Dijon se sont associés pour réaliser dans le cadre de cette prestigieuse exposition florale un espace dédié à la biodiversité asiatique. La mise en scène placée sous le regard sage et imposant d'un bouddha géant a reçu le 1er prix Florissimo.

Je vais te manger, des prédateurs pour la biodiversité

Pour son exposition annuelle au Planétarium, l'équipe du Jardin des Sciences offre à ses visiteurs, à travers une scénographie spectaculaire, étonnante et ludique un plongeon au cœur de la biodiversité, dans l'univers fascinant des prédateurs (êtres vivants qui capturent et tuent d'autres êtres vivants pour se nourrir, eux et leur descendance). L'objectif principal de l'exposition est d'amener les visiteurs à prendre conscience de la diversité et du rôle positif des prédateurs dans l'équilibre des milieux où ils vivent.

Le végétal en ville, c'est l'affaire de tous

Dans le cadre de son plan biodiversité, la Ville de Dijon développe de nombreuses initiatives en faveur d'une ville plus verte, reconnectée avec la nature. Cette exposition propose de faire le point sur la place et le rôle du végétal dans les villes, aujourd'hui et demain. Aujourd'hui, il est vital de comprendre que la ville est un écosystème dans lequel le végétal est capital ! Tout le monde a un rôle à jour : aménageurs, gestionnaires, citoyens... Cette vocation a vocation a circuler au plus près des habitants, notamment dans les parcs et jardins de la ville.

Zoom “mycorhizes” dans le jardin botanique

En complément d’une étude menée avec l’Inra de Dijon sur les pelouses du tramway, une plate-bande présente différents végétaux (oignon, poireau, blé, trèfle, maïs...) mycorhizés (présence de champignons vivant en symbiose avec les plantes au niveau des racines) d’une part et non mycorhizés de l’autre, donc sans apport particulier. Le but de cette expérience est de comparer le développement de ces végétaux avec et sans l’apport de champignons.

Curiosités, une nouvelle vision de l’environnement

Par Marie-Frédérique Garcia, artiste plasticienne.

ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

Les équipes du Jardin des Sciences poursuivent le travail de connaissance des espèces remarquables de la région, engagé depuis... deux siècles. Elles ont développé un niveau d’expertise reconnu, qui leur permet d’intervenir dans des programmes scientifiques et de jouer le rôle de “conseil” dans des opérations en faveur de la biodiversité.

Aux côtés de partenaires comme l’INRA, le CNRS ou l’Université de Bourgogne, elles participent à des opérations de recherche sur le terrain, par exemple pour traquer les espèces menacées (Gagée velue, Bythinelle...) ou, inversement, surveiller les espèces invasives (Frelon asiatique, Ambroisie, Renouée du Japon...) ; elles sont impliquées par exemple dans les recherches sur la Cicadelle, vecteur de la Flavescence dorée qui menace les vignes. Elles interviennent sur des sites voués à subir une transformation, à l’image de l’hôpital général de Dijon qui accueillera la Cité internationale de la gastronomie et du vin, dans les réserves naturelles, ou sur le plateau de La Cras, où les aménagements prévus nécessitent la mise sous surveillance d’espèces végétales rares (Luzerne orbiculaire...). Enfin, elles jouent le rôle de conseil auprès de partenaires qui se mobilisent en faveur de la biodiversité.

“Les dijonnais acceptent-ils la biodiversité ?” La question a été étudiée par un étudiant en master 1 de sociologie accueilli au Jardin des Sciences, qui a soumis 225 Dijonnaises et Dijonnais à un questionnaire. Il ressort que les publics les plus jeunes ou les plus âgés semblent déjà sensibilisés ; l’effort restant à porter sur les publics familiaux (20-59 ans). Les Dijonnais se déclarent volontiers prêts à participer à des actions de préservation de la biodiversité. Un accompagnement devra être envisagé pour améliorer l’acceptabilité des nouvelles pratiques comme les prairies fleuries.

Sous le tram, des trèfles et des mycorhizes ! En partenariat avec l’Université de Bourgogne, l’INRA, l’UMR AgroSup Dijon et le CNRS, le Jardin des Sciences a mis en œuvre, sur la plate-forme du tramway, un nouveau mode de gestion végétale. L’herbe est remplacée par un trèfle nain qui nécessite moins de tonte et fixe l’azote atmosphérique. Des champignons microscopiques, les mycorhizes, qui vivent en symbiose avec le végétal, contribuent à améliorer les apports en eau et sels minéraux, permettent de réduire l’arrosage et de supprimer les intrants. Après une expérimentation menée avec succès sur le campus, cette solution écologique va être reproduite dans le quartier Valmy.

Des moutons au bord des voies ferrées : le Jardin des Sciences a coopéré avec SNCF Réseaux pour la mise en œuvre, à titre expérimental, de l’écopâturage au bord des voies ferrées. Sur les talus difficiles d’accès aux machines, la SNCF a souhaité avoir recours à des moutons encadrés par un berger. Ces animaux assurent la tonte de l’herbe et contribuent à lutter contre les plantes invasives. L’expérience ayant été concluante, cette solution écologique va être adoptée par la Ville de Dijon, sur les sites escarpés du parc de la Combe à la Serpent ou de la Motte Giron.

TRAVAUX SUR LES COLLECTIONS / RÉCOLEMENT

La restauration des herbiers du Jardin des Sciences, effectuée avec l’aide des bénévoles de la Société des sciences naturelles de Bourgogne, est un travail de grande envergure qui requiert un réel savoir-faire et une grande minutie. Sur les 250.000 planches d’herbiers conservées, 1300 ont été restaurées pour l’heure, ce qui a représenté 274 heures de travail. Par ailleurs, le travail de numérisation se poursuit : 750 planches ont été numérisées, en partenariat avec la Société des sciences naturelles de Bourgogne et l’Université de Bourgogne.

Les connaissances du Jardin des Sciences ont vocation à être partagées avec la communauté scientifique internationale. Elles nourrissent en effet les bases de données que consultent les chercheurs. Le Jardin des Sciences anime, avec l’Université de Bourgogne et les autres muséums de la région, le pôle collections du Système d’information sur la nature et les paysages de Bourgogne (SINPB). Les données dijonnaises sont également exploitées au sein de l’Inventaire national du Patrimoine naturel (INPD), du système mondial d’information sur la biodiversité (GIBF) et sur la plateforme numérique nationale E-RecolNat.

La Gagée velue (une fleur jaune), la Bythinelle (un escargot) ou le Pique-prune (insecte) font partie des espèces régionales menacées que suivent les équipes du Jardin des Sciences. Inversement, la Pyrale du buis est une espèce invasive qui se répand en Bourgogne et mérite, elle aussi, un suivi et une attention particuliers. Le travail des chercheurs a abouti, en 2015, à la découverte d’une espèce nouvelle pour la France, dans la combe Saint-Joseph : *Hysteropterum reticulatum* (Herrich-Schäffer, 1835).
Le Jardin des Sciences contribue aussi à enrichir, avec l’INRA Dijon, l’Observatoire national des ambroisies (plantes allergisantes) et intervient, dans le cadre de la mise en place des ruches de la Ville de Dijon, pour des analyses de pollens, la surveillance du frelon asiatique et le suivi des pollinisateurs sauvages.

Enfin, les habitants de Dijon sont associés à la collecte de données : à travers les programmes de sciences participatives *Spipoll, Opération escargot* et *Sauvages de ma rue*, chacun peut contribuer à enrichir la connaissance collective de la nature en ville, simplement en observant la faune et la flore en milieu urbain et en partageant le fruit de sa curiosité. Le portail dédié à la biodiversité (www.ma-nature.dijon.fr) est lancé officiellement à l’occasion de la fête de la nature 2015.