

Végébase: outil d'aide au choix des végétaux

**Nouveaux usages et nouveaux enjeux liés au choix des gammes végétales en ville:
quelles informations rendre disponibles pour les concepteurs paysagistes et autres
prescripteurs de végétaux?**

Lundi 10 janvier 2011
Gaëtan DUHAMEL



- ENJEUX:

- Gestion de l'eau
- Limitation de l'usage des produits phytosanitaires
- Surveillance des maladies et ravageurs du végétal
- Invasivité potentielle des plantes ornementales dans les écosystèmes (peu ou pas anthropisés)

- USAGES:

- Biodiversité en ville = diversification végétale
- Limitation de l'artificialisation des sols en milieu urbain
- Choix orienté vers une meilleure adéquation entre la plante et son milieu



- Accompagnement de l'évolution des pratiques par:
 1. la conception d'outil d'aide à la décision (à la fois pour la conception et pour la gestion)
 2. la création d'une plate-forme dédiée à la coopération et à la mutualisation des savoir et des savoir-faire

Vég&BASE
=

système d'archivage et de gestion des données + interface de consultation en ligne

- Objectif principal:

« Cibler un panel de plantes répondant aux exigences de conception, de gestion et d'entretien d'un espace vert donné sur la base d'un ensemble de critères de sélection »

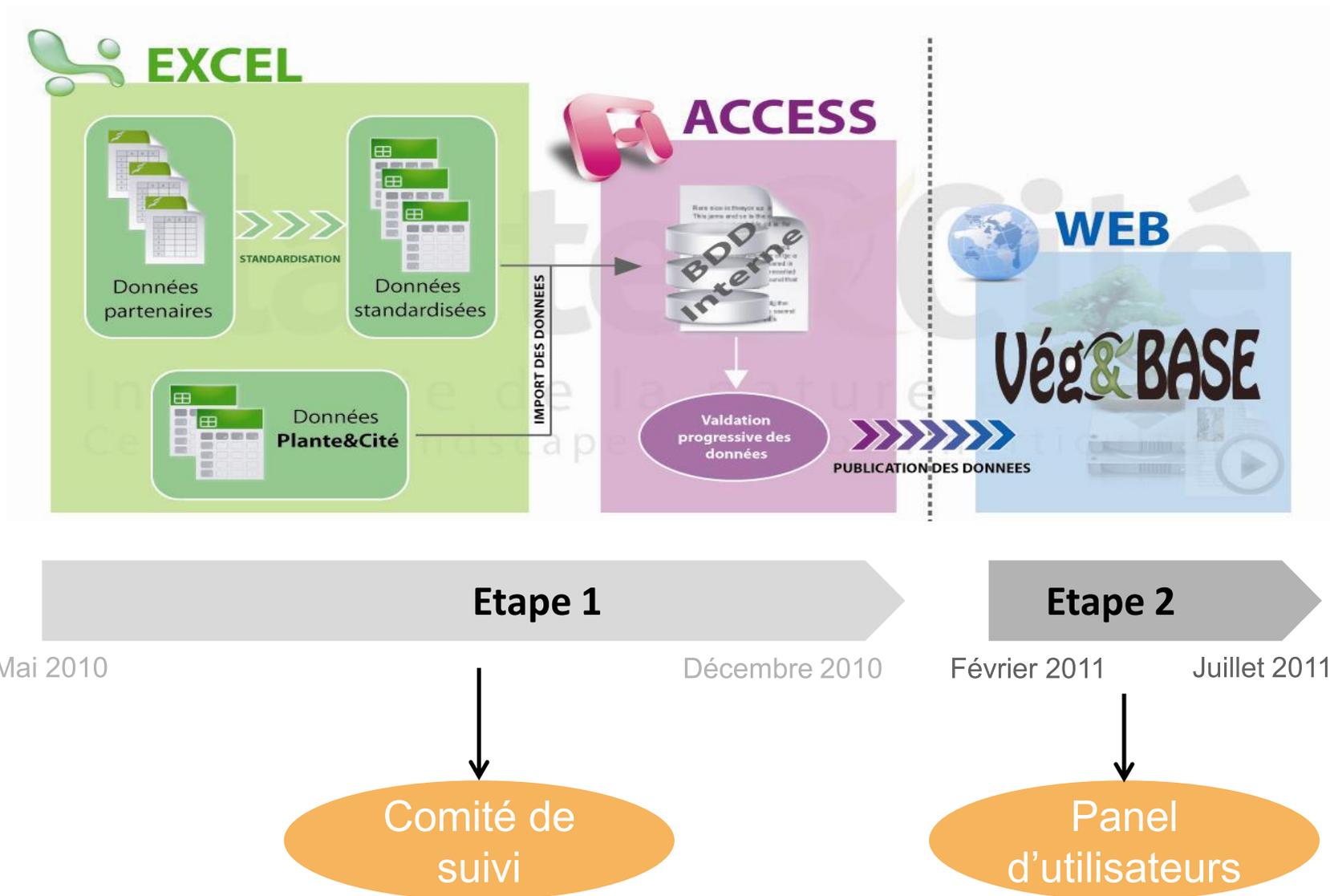
- Objectif connexe:

« Faciliter l'accès à l'information et la diffusion de la connaissance afin de consolider le potentiel d'adaptation des pratiques »

Thématiques de Plante & Cité

- Thème 1 : Agronomie et artificialisation des sols
- Thème 3 : Innovation et diversification végétale





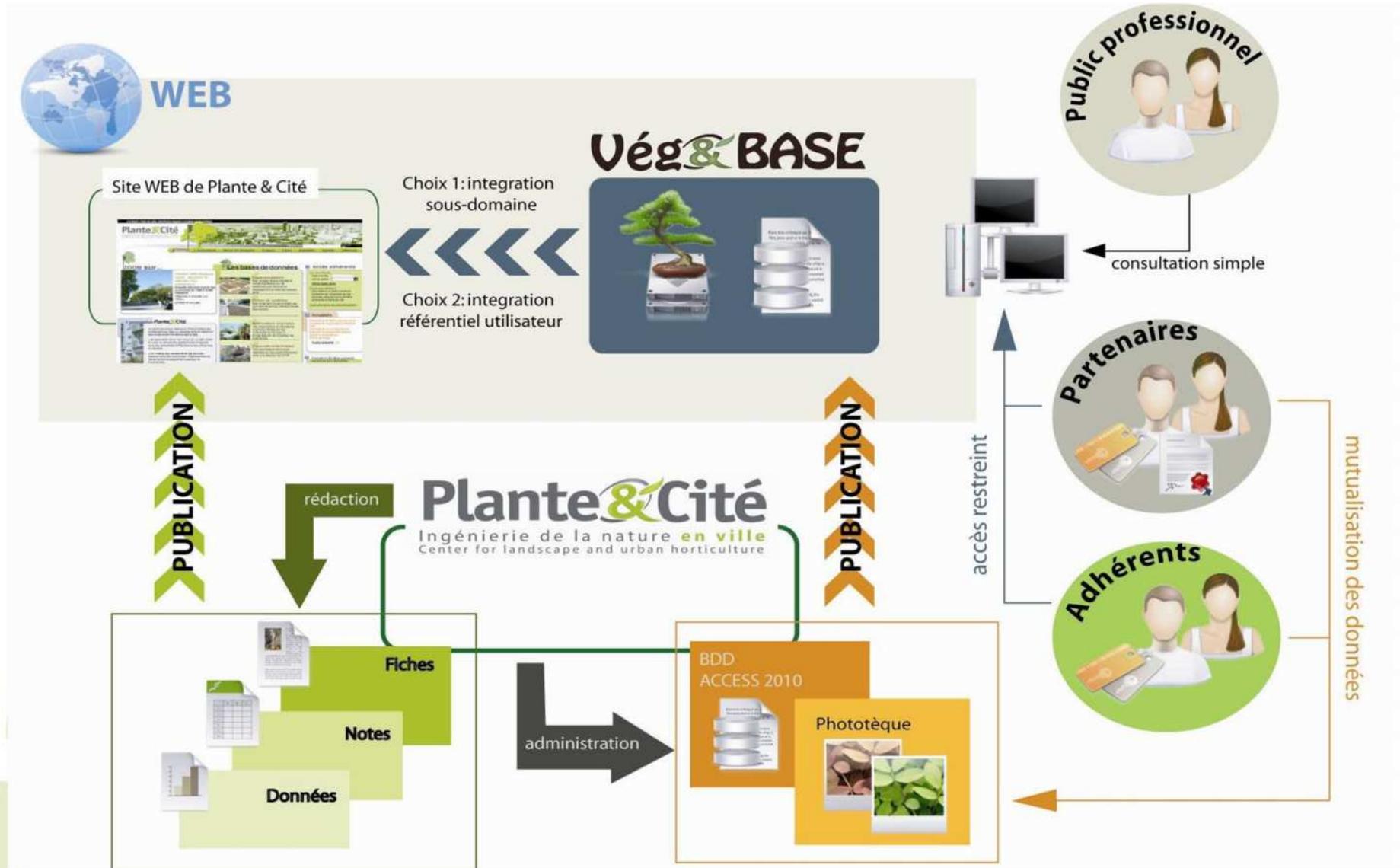
➤ Organismes contributeurs:

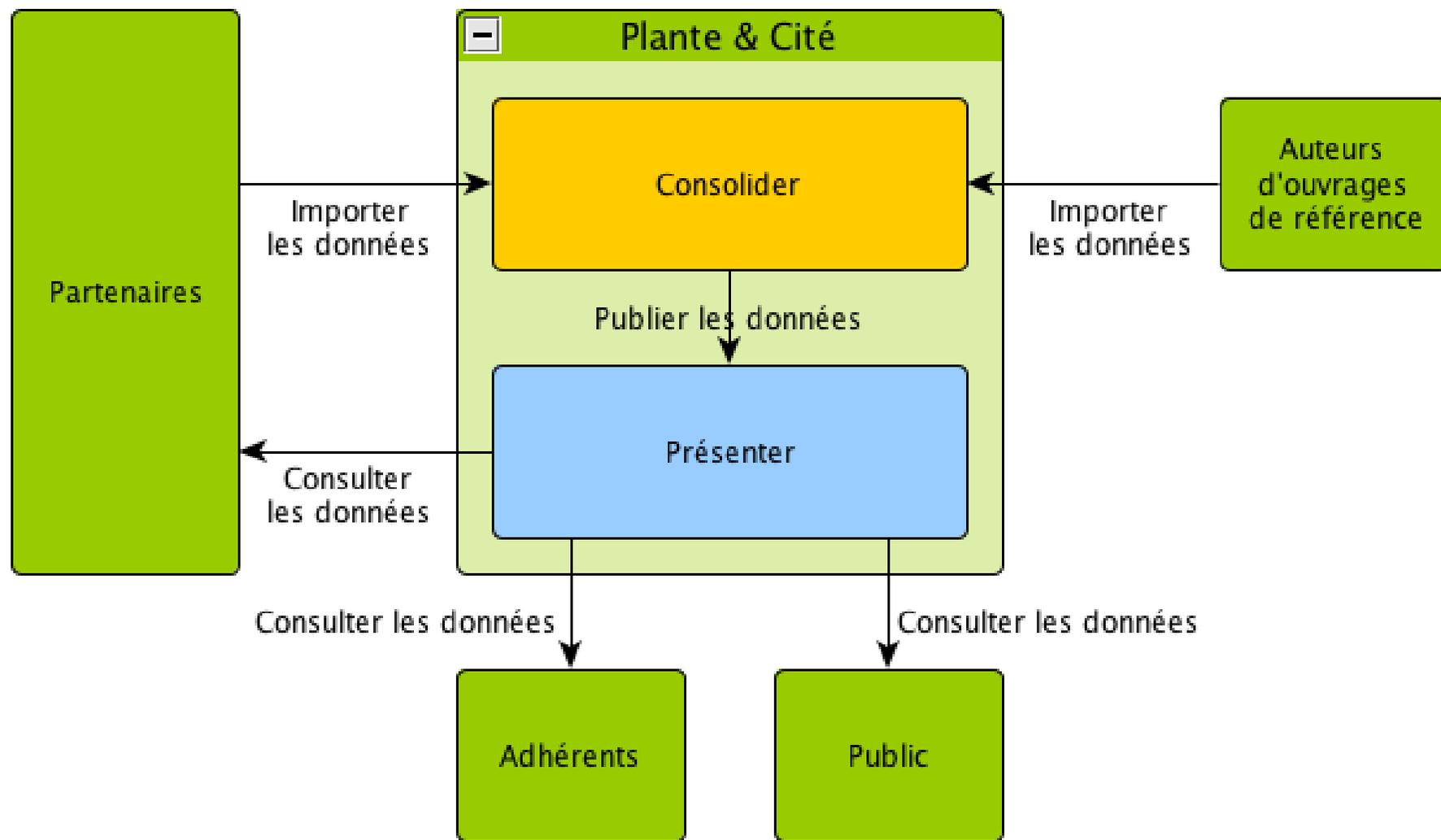


➤ Pépinières et entreprises du paysage

➤ Contributeurs individuels







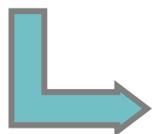
DESCRIPTION GENERALE	MORPHOLOGIE Fleur-feuille-fruit-...	AUTÉCOLOGIE exigences abiotiques	SYNECOLOGIE Interactions écosystémiques	USAGES
<ul style="list-style-type: none"> • Famille Botanique • Genre • Espèce • 'cultivar' • Synonymes (vernaculaire, bota) • Catégorie (arbres, vivaces, annuelles,..) • Catégorie 2 • Chorologie • Provenance • ... 	<ul style="list-style-type: none"> • Architecture et forme • Couleur • Calendrier • Typologie • Hauteur • Envergure • Port et type de croissance • Architecture racinaire 	<ul style="list-style-type: none"> • Lumière • Humidité édaphique • Humidité atmosph. • pH • Texture • Porosité/compacité • Symbiose racinaire • Rusticité • Salinité • Éléments nutritifs • ... 	<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilité ravageur/maladie • Potentiel invasif • Avifaune • Sociabilité • Symbiose racinaire • Toxicité • Effet allélopathique • Pouvoir allergène • ... 	<ul style="list-style-type: none"> • Typologie usages • Conditionnement • Expérimentation • ...

➤ Processus de consultation des professionnels via le comité de suivi: (UNEP, FFP, Collectivité, Enseignement...)

➤ Consultation d'experts:

Réseau des Arbusticulteurs (taille et gabarit des arbres et arbustes)

Spécialistes INRA (mycorhizes, systèmes racinaires, botanique...)

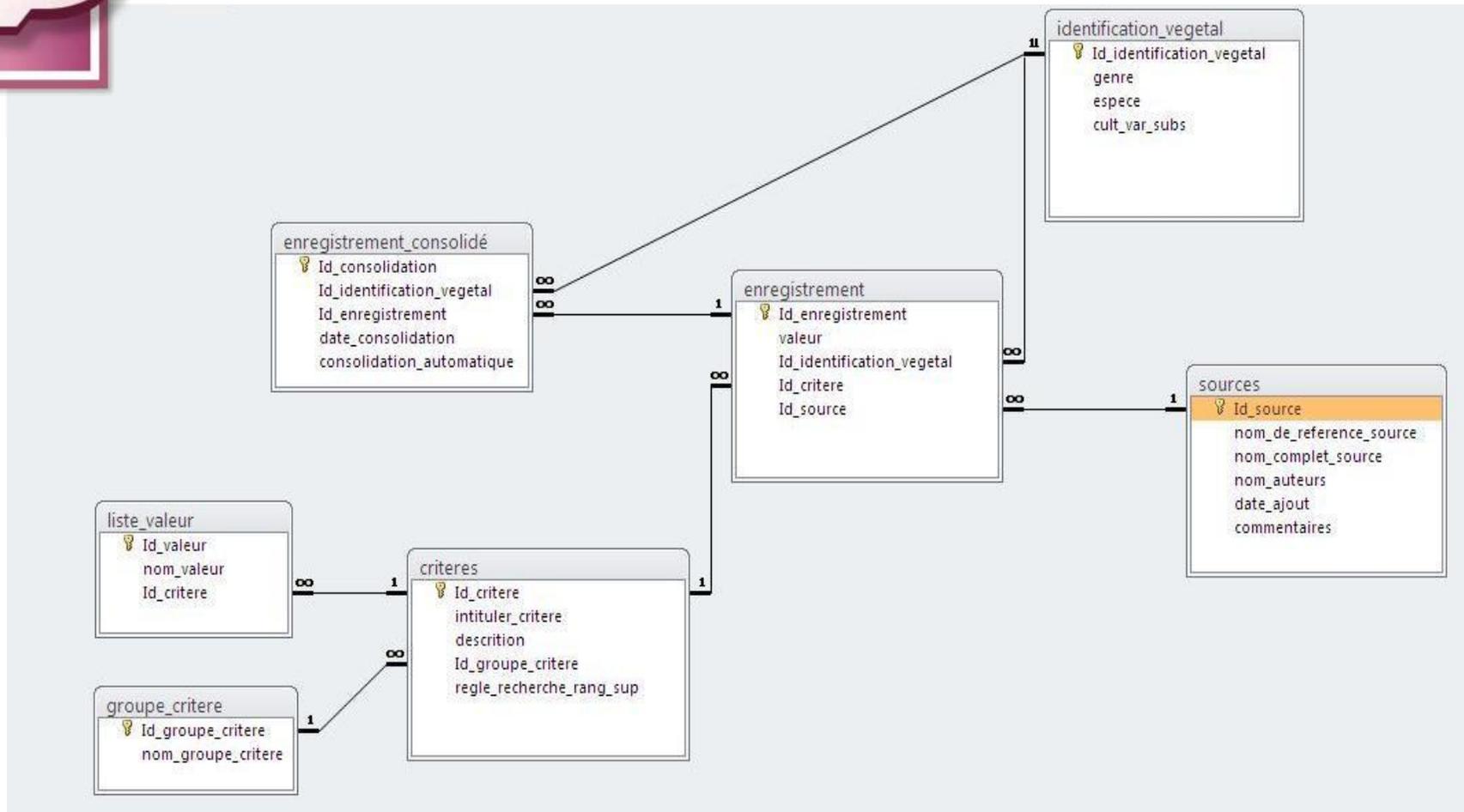


Définition d'environ 50 critères (hors sous-critères)

- Modélisation des concepts et de l'architecture des données



Microsoft ACCESS



• Fonctionnalités principales: Page d'accueil

The screenshot shows the 'Agregdata' web application interface. On the left is a navigation sidebar with a search bar and a list of menu items. The main content area has a light green background and features the 'Plante & Cité' logo at the top, which includes the text 'Ingénierie de la nature en ville' and 'Center for landscape and urban horticulture'. Below the logo, the word 'Agregdata' is written in orange, followed by the subtitle 'Outil de consolidation de données sur les végétaux'. In the center, there are six blue buttons arranged in a 3x2 grid, each representing a primary function of the tool.

Plante & Cité
Ingénierie de la nature **en ville**
Center for landscape and urban horticulture

Agregdata Outil de consolidation de données sur les végétaux

- Gestion des critères
- Importer des données
- Gestion des sources de données
- Etat des consolidations
- Supprimer une source, un critère ou un végétal
- Editer des listes ou une fiche plante

Navigation Sidebar:

- Personnalisé
- Rechercher...
- Tables
 - criteres
 - enregistrement
 - enregistrement_consolidé
 - groupe_critere
 - identification_vegetal
 - liste_valeur
 - sources
- Formulaire principaux
- Formulaire annexe
- États
- Requêtes
- État des consolidations
- Formulaire d'arbitrage
- Consolidation auto
- Consolidation auto GE0/G00
- Supression source/critere/vegetal
- Import des données
 - Import données
 - Import source
 - Importer identifications végétales
 - Importer la source
 - Importer valeur Exposition
 - Importer valeur Hauteur
 - Importer valeur Largeur
 - Importer valeur Maladie/Ravageur
 - Importer
 - Import

- Fonctionnalités principales: *Consultation des fiches-plantes*



The screenshot shows the 'Agregdata' web interface. At the top center is the logo for 'Plante & Cité', which includes the text 'Ingénierie de la nature en ville' and 'Center for landscape and urban horticulture'. In the top right corner, there is an orange button labeled 'Fermer'. Below the logo, the word 'Agregdata' is written in large orange letters, followed by the subtitle 'Editeur de listes et de fiche-plantes'. There are two blue buttons: 'Voir la liste de tous les critères' and 'Voir la liste des espèces et cultivars'. Below these is a search section with the text 'Rechercher un nom de plante :', an empty text input field, and a blue 'Rechercher' button. Underneath, it says 'Choisir un nom de plante :', followed by a scrollable list of plant names: 'Artemisia arborescens', 'Artemisia arborescens 'Carcassone'', 'Artemisia arborescens 'Porquerolles'', 'Artemisia maritima', 'Centaurea bella', 'Cistus 'Blanche'', and 'Cistus creticus'. To the right of the list are two blue buttons: 'Voir la fiche-plante' and 'Voir la liste des sources'.

Plante & Cité
Ingénierie de la nature **en ville**
Center for landscape and urban horticulture

Agregdata Editeur de listes et de fiche-plantes

Voir la liste de tous les critères

Voir la liste des espèces et cultivars

Rechercher un nom de plante :

Rechercher

Choisir un nom de plante :

- Artemisia arborescens
- Artemisia arborescens 'Carcassone'
- Artemisia arborescens 'Porquerolles'
- Artemisia maritima
- Centaurea bella
- Cistus 'Blanche'
- Cistus creticus

Voir la fiche-plante

Voir la liste des sources

Fermer

• Fonctionnalités principales: Modification des critères

Création d'un critère, de sa liste de valeur "fixes", et des groupes de critères

Nom du critère

Description

Groupe du critère

Règle du rang supérieur

Créer un nouveau groupe

Liste des valeurs du critère

Ajout d'une valeur

nom_groupe_critere
Morphologie
Adaptation
Env. bio
*

nom_valeur	intituler_critere
< 5m	Hauteur
5 à 10m	Hauteur
> 10m	Hauteur
test	Hauteur

nom_valeur

Choix du critère

- Fonctionnalités principales: Interface d'arbitrage des valeurs

Etat des consolidations

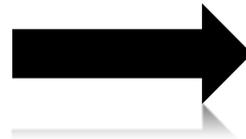
Lancer une consolidation automatique

Arbitrer la plante sélectionnée

Nom latin complet	Nombre de critères			Dernière date de consolidation	Doubt
	Renseignés	Consolidés	A arbitrer		
Artemisia arborescens	4	3	1	23/09/2010	
Artemisia arborescens 'Carcassone'	4	2	2	23/09/2010	
Artemisia arborescens 'Porquerolles'	2	1	1	23/09/2010	
Artemisia maritima	1	1	0	23/09/2010	
Centaurea bella	2	1	1	23/09/2010	
Cistus 'Blanche'	1	1	0	23/09/2010	
Cistus creticus	2	2	0	23/09/2010	
Artemisia test	1	1	0	23/09/2010	
Centaurea bella test	2	1	1	23/09/2010	
Tilia americana	0	0	0		



ACCESS 2010



WEB

The screenshot displays the Vég&BASE web application interface. At the top, a browser window shows the URL <http://vegebase.plante-et-cite.fr>. The main header includes the Vég&BASE logo and the title "Outil d'aide au choix des végétaux pour l'aménagement des espaces verts urbains". A search bar labeled "Recherche par nom" is positioned on the right side of the header.

On the left side, a vertical navigation menu lists several categories: "Identification-Morphologie", "Critères ornementaux", "Exigences abiotiques", "Interactions écosystémiques", and "Usages et Gestion".

The central area is divided into several sections for defining search criteria:

- Aspect général:** Includes fields for "Port:" (with a help icon), "Type de croissance:" (set to "érigé"), "Hauteur (50ans):" (32m), "Hauteur (10ans):" (1,2m), and "Envergure:" (with a star icon).
- Feuilles:** Includes "Persistence:" (options: persistant, caduc, marcescent), "Couleurs:" (with a color swatch), "Forme:" (with a text input), and "Feuillaison:" (options: "avril" and "septembre" with calendar icons).
- Fleurs:** An empty section for defining flower-related criteria.
- Fruits:** An empty section for defining fruit-related criteria.
- Ecorce:** An empty section for defining bark-related criteria.

On the right side, a "Critères sélectionnés" panel shows a tree view of the selected criteria:

- Identification-Morphologie
 - Critères ornementaux
 - Aspect général
 - croissance: érigé
 - hauteur (50ans): 32 m
 - hauteur (10ans): 1,2 m
 - Feuilles
 - couleur: jaune
 - feuillaison: avril à septembr
 - forme: lobbée
 - Fleurs
 - Fruits
 - Ecorce

At the bottom of this panel, there is a note: "Glisser/déposer pour supprimer un ou plusieurs critères" with a trash can icon.

Below the "Critères sélectionnés" panel is a section titled "Résultats de la recherche" which is currently empty.

In the bottom left corner, the logo for "Plante&Cité" is visible, with the text "Ingénierie de la nature en ville" and "Centre for sustainable urban architecture".

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://vegebase.plante-et-cite.fr>. The page title is "Vég&BASE Outil d'aide au choix des végétaux pour l'aménagement des espaces verts urbains".

Navigation and Search:

- Buttons: Retour à la liste de plantes
- Search form: Identifiant, Mot de passe, [Mot de passe oublié?](#), Connexion

Main Content Area:

- Résumé:** Principaux critères descriptifs de la plante
- PHOTOGRAPHIE:** Requête dans photothèque de Plante&Cité
- Résultat dernière recherche:** Permet de parcourir la liste des plantes résultant de la dernière recherche
- Espace personnel:** Espace de sauvegarde des recherches et des plantes recherchées

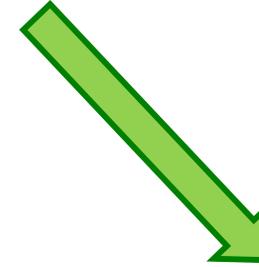
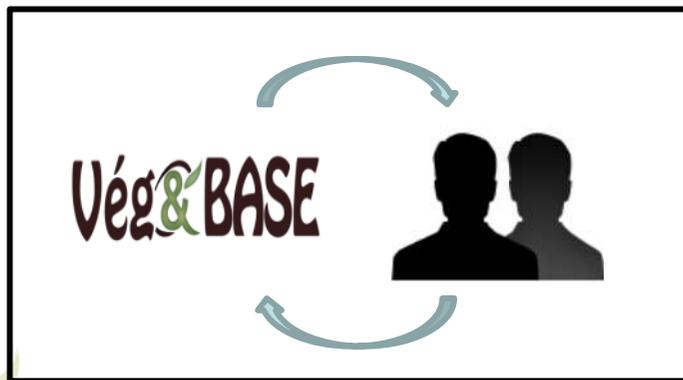
Navigation Menu: Nomenclature, Morphologie, Exigences environnementales, Usages-Expérimentations, Média, Bibliographie, Espace collaboratif

Footer: Plante&Cité
Ingénierie de la nature en ville
Center for landscape and urban Forestry

Comment faciliter la mutualisation des savoirs au sein de la plateforme VégéBASE?



Autoriser l'interaction entre les utilisateurs et la structure de VégéBASE



Structurer et organiser un wiki complétant les données de chaque fiche-plante

