

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 »

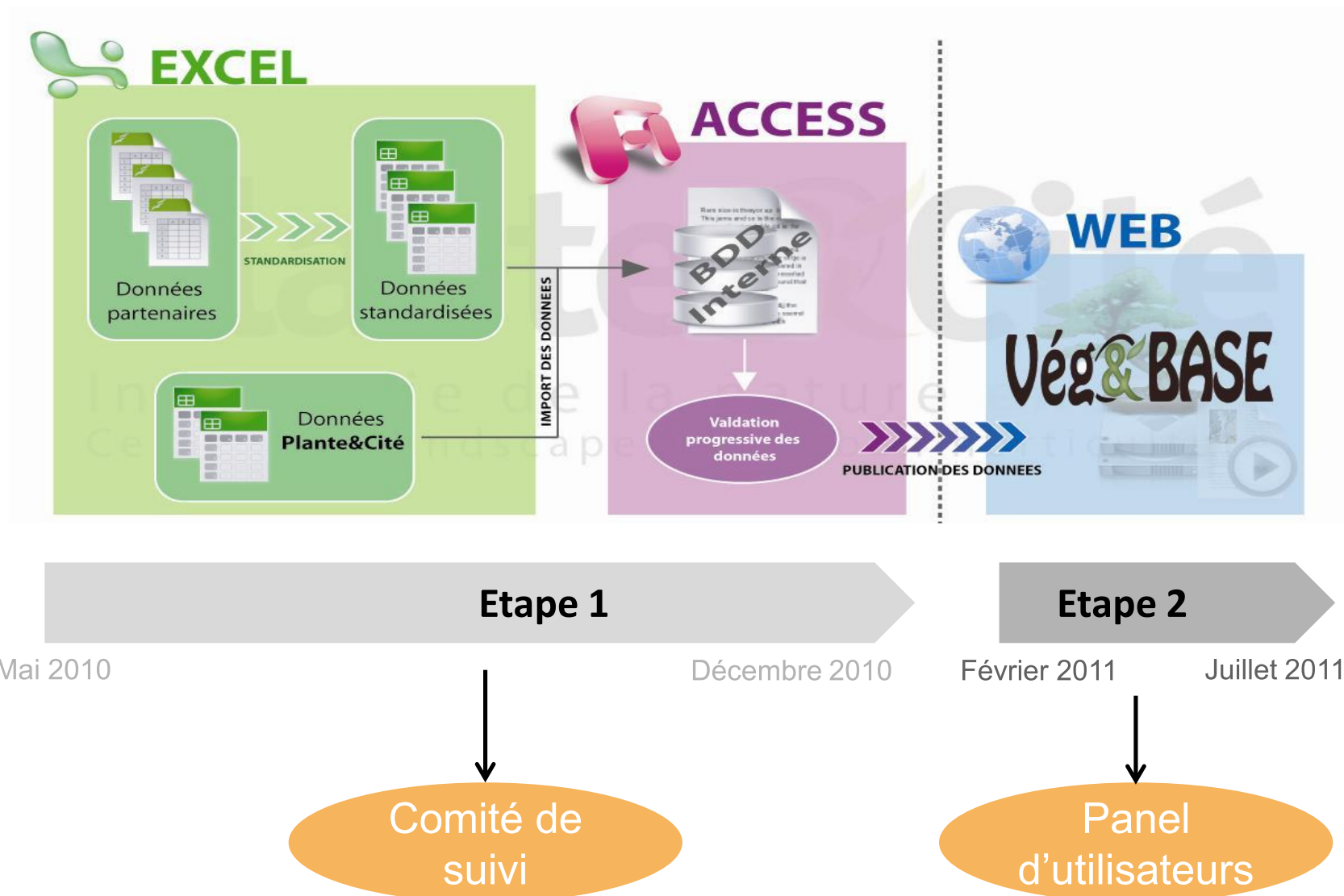
- Objectif connexe:

« 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





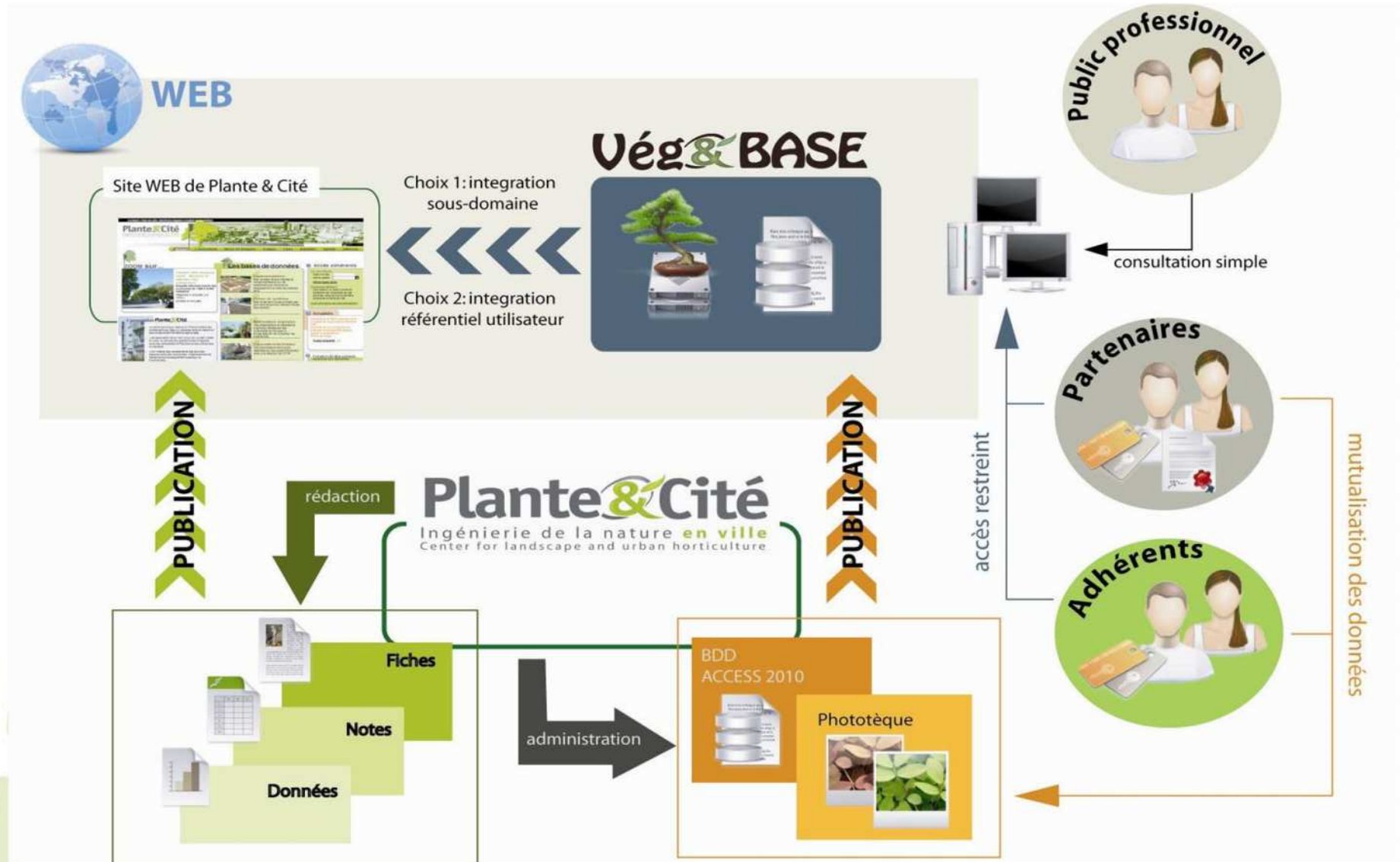
➤ Organismes contributeurs:

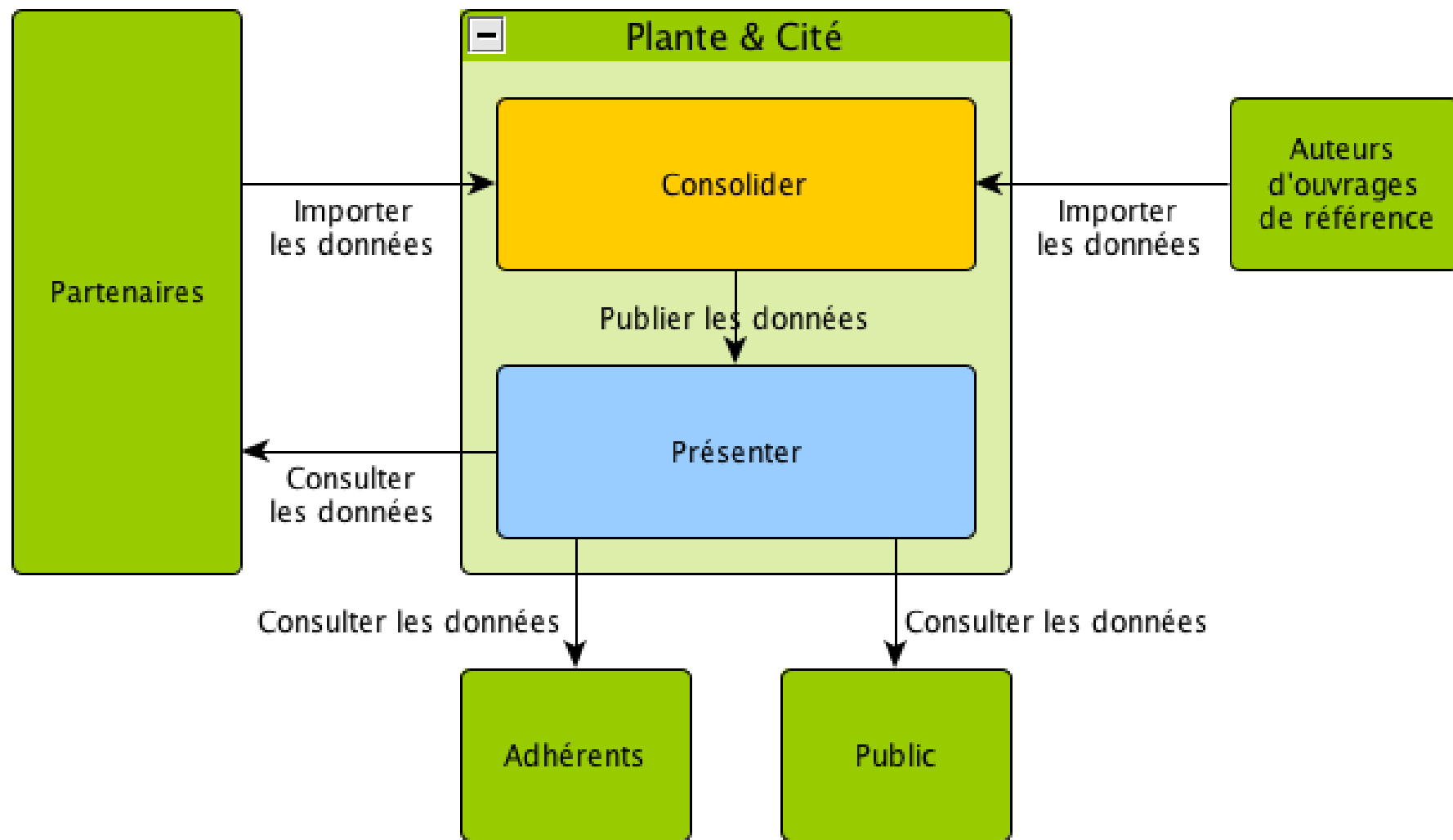


➤ Pépinières et entreprises du paysage

➤ Contributeurs individuels







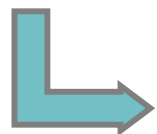
DESCRIPTION GENERALE	MORPHOLOGIE Fleur-feuille-fruit-...	AUTÉCOLOGIE exigences abiotiques	SYNECOLOGIE Interactions écosystémiques	USAGES
<ul style="list-style-type: none"> • Famille Botanique • Genre • Espèce • 'cultivar' • Synonymes (vernaculaire, bota) • Catégorie (arbres, vivaces, annuelles,..) • 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...)

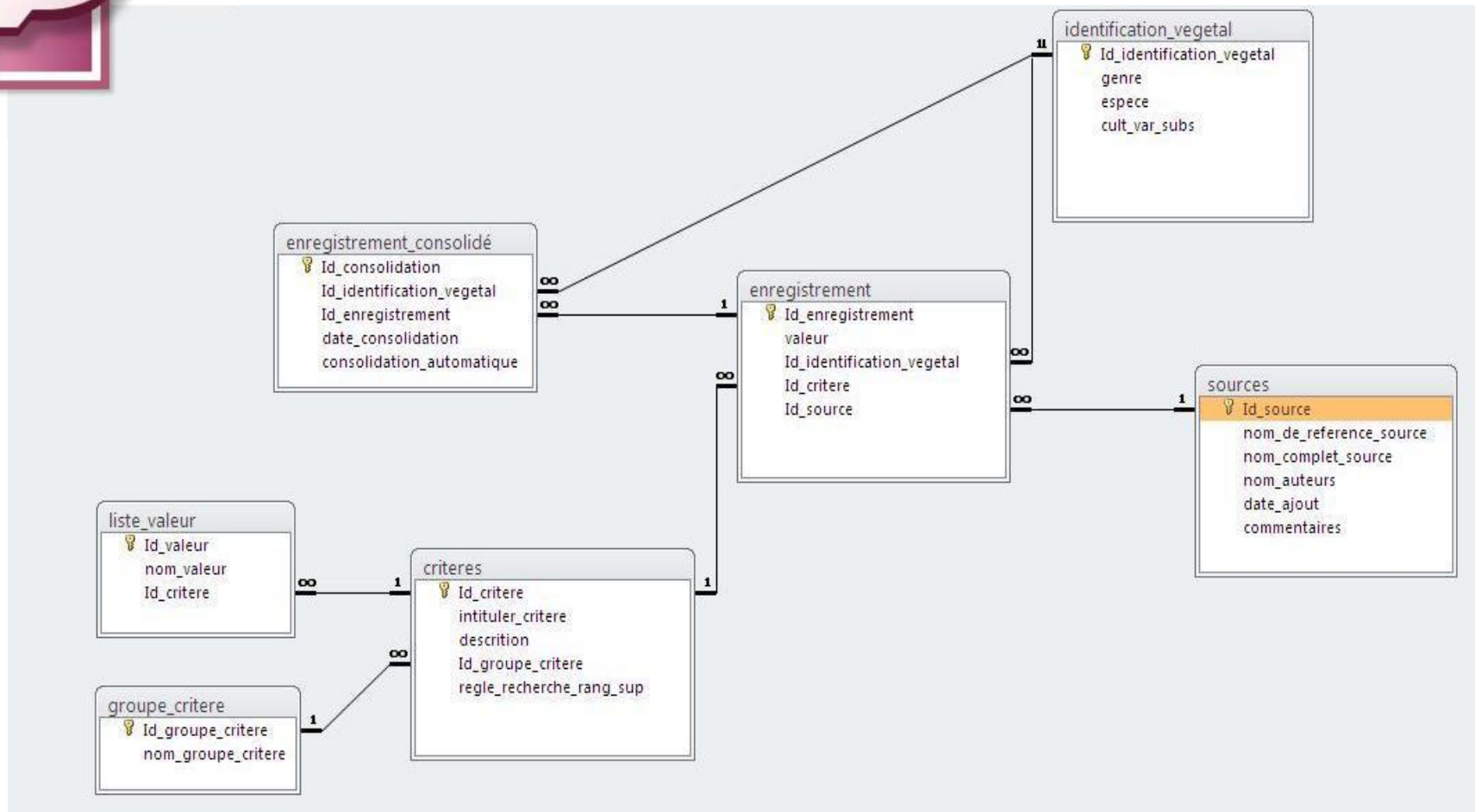


Définition d'environ 50 critères (hors sous-critères)

- Modélisation des concepts et de l'architecture des données



Microsoft ACCESS



• Fonctionnalités principales: *Page d'accueil*

The screenshot displays the 'Agregdata' web application interface. On the left, a sidebar menu is visible with the following items:

- 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

The main content area features the 'Plante&Cité' logo, which includes the text 'Ingénierie de la nature en ville' and 'Center for landscape and urban horticulture'. Below the logo, the title 'Agregdata' is displayed in orange, followed by the subtitle 'Outil de consolidation de données sur les végétaux'.

The central area contains six blue buttons with white text, arranged in a 3x2 grid:

- 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

- Fonctionnalités principales: *Consultation des fiches-plantes*



The screenshot shows the 'Agregdata' interface for 'Plante & Cité'. 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 orange, 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, there is a search section with the label 'Rechercher un nom de plante :', an empty text input field, and a blue 'Rechercher' button. Underneath, there is another label 'Choisir un nom de plante :', a list box containing several plant names, and two more 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

nom_groupe_critere
Morphologie
Adaptation
Env. bio
*

Liste des valeurs du critère

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

Ajout d'une valeur

nom_valeur

Choix du critère

- Fonctionnalités principales: Interface d'arbitrage des valeurs

Etat des consolidations

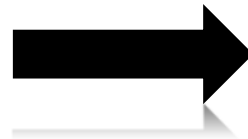
Lancer une consolidation automatique

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

Vég&BASE Outil d'aide au choix des végétaux pour l'aménagement des espaces verts urbains

Recherche par nom

Identifiant:
 Mot de passe:
[Mot de passe oublié?](#)

Navigation:
 Identification-Morphologie
 Critères ornementaux
 Exigences abiotiques
 Interactions écosystémiques
 Usages et Gestion

Aspect général
 Port: Hauteur (50ans): 32m Hauteur (10ans): 1,2m
 Type de croissance: érigé
 Envergure:

Feuilles
 Persistance: persistant caduc marcescent
 Couleurs: Forme:
 Feuillaison: avril septembre

Fleurs

Fruits

Ecorce

Critères sélectionnés
 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
 Glisser/déposer pour supprimer un ou plusieurs critères

Résultats de la recherche

Plante&Cité
 Ingénierie de la nature en ville
 Centre for Architecture & Urban Technology

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 utility elements include:

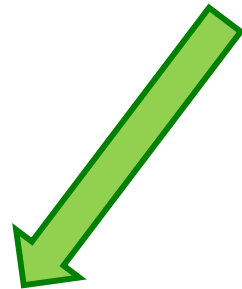
- Buttons for "Retour à la liste de plantes" (Return to the list of plants).
- Form fields for "Identifiant" (Username) and "Mot de passe" (Password), with a "Connexion" (Login) button and a link for "Mot de passe oublié?" (Forgot password?).
- A horizontal menu with tabs: "Nomenclature", "Morphologie", "Exigences environnementales", "Usages-Expérimentations", "Média", "Bibliographie", and "Espace collaboratif".

The main content area is divided into several sections:

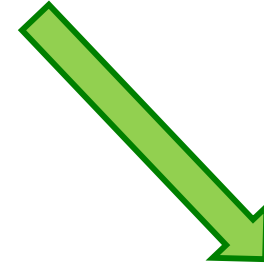
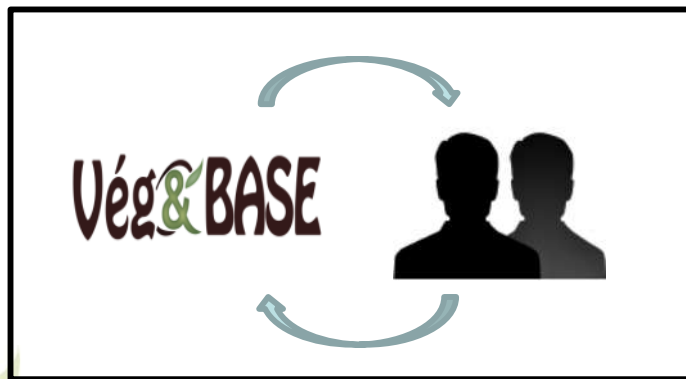
- Résumé** (Summary): A large box containing a yellow sticky note with the text "Principaux critères descriptifs de la plante" (Main descriptive criteria of the plant).
- PHOTOGRAPHIE** (PHOTOGRAPHY): A box containing a yellow sticky note with the text "Requête dans photothèque de Plante&Cité" (Request in the Plante&Cité photo library).
- Résultat dernière recherche** (Last search result): A box containing a yellow sticky note with the text "Permet de parcourir la liste des plantes résultant de la dernière recherche" (Allows browsing the list of plants resulting from the last search).
- Espace personnel** (Personal space): A box containing a yellow sticky note with the text "Espace de sauvegarde des recherches et des plantes recherchées" (Space for saving searches and searched plants).
- A large bottom section labeled "En cours de réalisation" (Under development).

The footer features the logo for "Plante&Cité" with the tagline "Ingénierie de la nature en ville" and "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

