

# Charte des espaces publics, de l'environnement et des architectures locales

de la communauté de communes du Cubzaguais

Saint Laurent d' Arce, Peujard, Gauriaguet, Virsac, Saint Gervais,  
Aubie et Espessas, Saint Antoine, Salignac, Saint André de  
Cubzac, Cubzac Les ponts



Christophe LIBAULT - nechtan  
Architecte urbaniste

Emmanuelle Crouzet-Courrech - Kaplan projets  
Ingénieur des techniques du Paysage



# Préambule: les 10 engagements de la charte

## Détail des recommandations de la charte

- 1 Les centres bourgs
- 2 Les entrées de bourg
- 3 Les extensions urbaines
- 4 Les fermes et Hameaux isolés
- 5 Les zones d'activités
- 6 Le paysage jardin : palettes végétales des espaces publics en fonction des entités paysagères.
- 7 Les paysages naturels et agricoles
- 8 La Dordogne et les ports
- 9 Les parcs et jardins: constats et enjeux
- 10 L'arbre, patrimoine paysager : gestion et choix des essences en fonction des entités paysagères.

## Préambule: les 10 engagements de la charte

### 1- Les centre-bourgs anciens :

- . Aménager les rues en espaces partagés, circulables et accessibles, par un traitement de sols qualitatifs mis à niveau, de couleur et matériaux homogènes
- . Appliquer une charte de couleurs, de matériaux de façade et de toiture pour les constructions et extensions de bâti dans les centres anciens

### 2- Les entrées de bourg :

- . Aménager les entrées de bourg, en tenant compte de leur qualité paysagère, en maintenant des coupures végétales franches et en limitant l'extension des zones constructibles dans les agglomérations constituées.
- . Aménager les voies départementales en réduisant les chaussées circulées par les véhicules et en partageant le reste du domaine public entre le stationnement latéral, les cheminements vélos et piétons et les plantations.

### 3- Les extensions urbaines :

- . Appliquer la démarche AEU (Approche Environnementale de l'Urbanisme) aux nouvelles extensions urbaines ou nouvelles centralités
- . Rechercher une variété des formes urbaines (par exemple : constructions à l'alignement sur les voies principales, favoriser le R+1, autoriser les constructions en limite séparative) et une densité moyenne de 12 à 20 logements par hectare aménagé.
- . Favoriser une conception contemporaine de l'habitat qui soit bioclimatique, écologique, contextuelle et qui exprime les usages de construction
- . Assurer la cohérence des clôtures sur rue, en les décrivant dans les règlements ou en les incluant dans les équipements publics pris en charge par les aménageurs.

### 4- Les fermes, châteaux viticoles et hameaux isolés :

- . Préserver le bâti et les parcs ou jardins attenants par un zonage ou des prescriptions dans les plans locaux d'urbanisme

### 5- Les zones d'activités :

- . Assurer une végétalisation des parcelles, en premier plan sur les voies de desserte, et en fond de parcelle en contact avec d'autres zones urbaines, agricoles ou naturelles
- . Appliquer un nuancier de teintes neutres, limitant les couleurs de façade et de toitures

#### 6- Le paysage jardin :

. Proposer une palette végétale adaptée à chaque entité paysagère à partir d'une palette végétale naturelle complétée d'essences horticoles voisines (recensées dans document de la charte)

#### 7- Les paysages naturels et agricoles :

. Identifier dans les documents d'urbanisme communaux les éléments à préserver, à valoriser et à reconstituer (notamment ZNIEFF, zones natura 2000, vignes bien exposées, ripisylves, zones humides, zones boisées du nord de la CDC)  
. S'engager à protéger et augmenter de façon significative les EBC dans chaque commune.

#### 8- La Dordogne et les ports :

. Replanter les platanes dans la perspective des rues perpendiculaires aux ports, les laisser se développer.  
. Planter les berges en s'appuyant sur la palette végétale de la Saulaie arborescente à Saule blanc, à laisser se développer sans taille

#### 9- Les parcs et jardins :

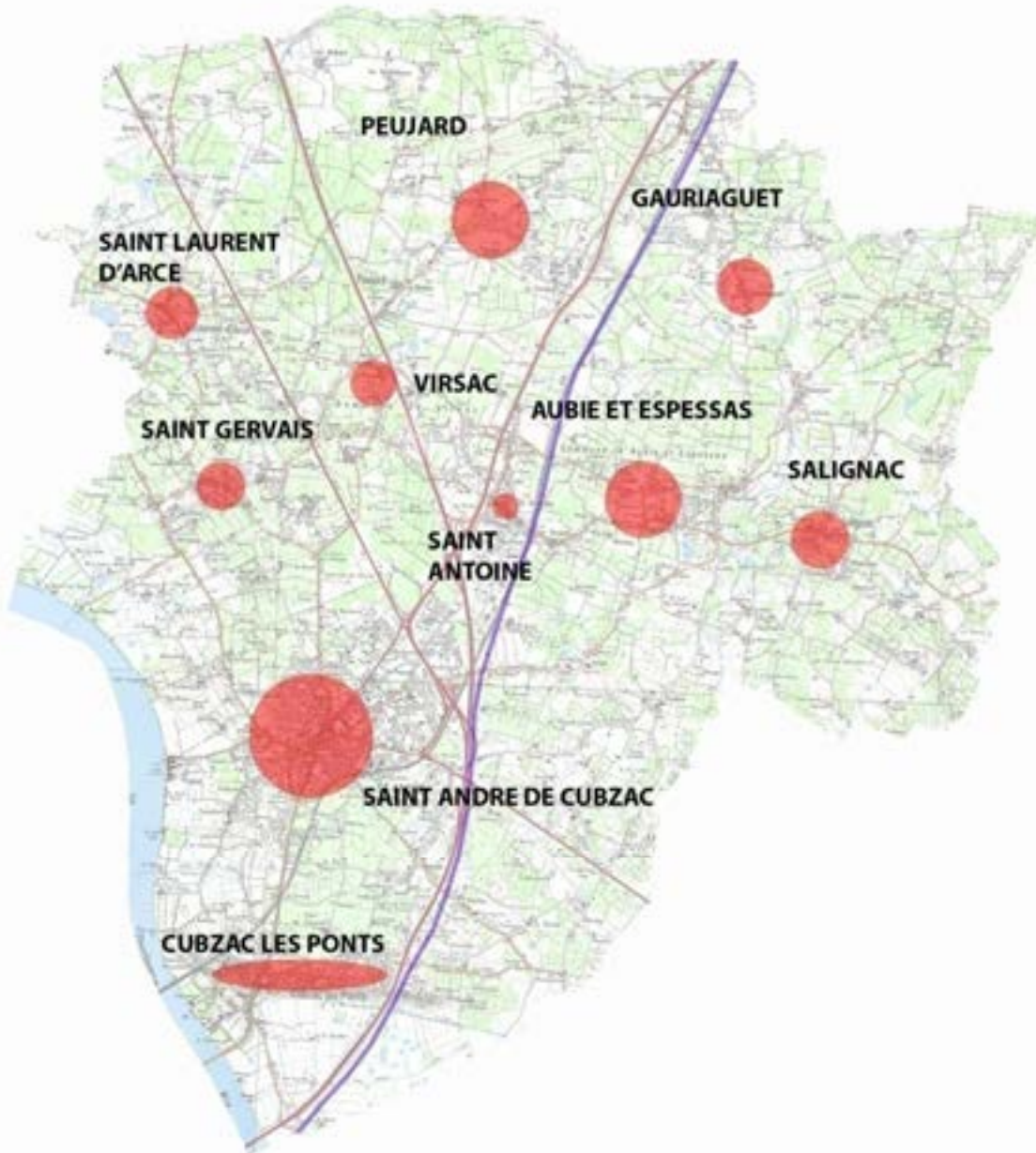
. Aménager des parcs et jardins publics communaux, après diagnostic phytosanitaire sur les arbres existants, en s'appuyant sur des palettes végétales recommandées par la charte

#### 10- L'arbre, patrimoine paysager : gestion et choix des essences :

. Sensibiliser le personnel communal (jardinier, employé municipal) à la conduite des arbres en contexte urbain et rural  
. Planter des arbres en identifiant les essences adaptées aux unités paysagères et au contexte urbain (anticiper le volume de l'arbre à maturité, gérer les espacements entre arbres).

# Détail des recommandations de la charte

## 1 – LES CENTRES BOURGS



### • CONSTAT:

La plupart des bourgs présentent un centre ancien historique homogène constitué d'un bâti en pierre (rez-de-chaussée et un ou deux étages, toiture en tuiles).

Certains de ces centres bourgs sont remarquables pour leur patrimoine bâti (monuments et petits patrimoines).

Ils s'intègrent aux paysages ruraux, et parfois à de grandes entités paysagères. Leur perception conjointe représente une partie importante de l'identité du Cubzaguais.

Les centres bourgs plus récents (Peujard, Virsac, Gauriaguet) sont déconnectés des bourgs anciens et doivent fabriquer leur propre identité.

### • ENJEUX GENERAUX:

Identifier et prendre en compte les divers éléments constituant l'identité du bourg (histoire, patrimoine urbain, architectural)










Tendre à une homogénéité dans l'architecture: typologie des façades et toitures, constructions à l'alignement, hauteurs, matériaux anciens (pierre, bois, acier), couleurs dans une gamme restreinte de teintes naturelles, peu colorées.

Favoriser l'intégration et la valorisation du patrimoine dans les projets d'aménagements urbains: choix de sols unifiant les espaces publics, en matériaux coulés ou de pierre naturelle.

### • ENJEUX PARTICULIERS:


Pour les bourgs à constituer : définir un projet contemporain de centralité, tenant compte des usages et des programmes, avec un objectif de mixité des fonctions (logements, commerces, services) et des populations.



La rue	Rues étroites (8 à 10m), marquées par un alignement de façades en R ou R+1	Accessibilité des espaces publics	. Aménager des espaces partagés (zone 30) sans bordures hautes, permettant une bonne accessibilité malgré l'étroitesse des rues, et donnant la priorité aux piétons et vélos.		
La place, le parvis	Places liées à un équipement public (parvis mairie, église) ou à un usage public (jeux de boules, marché, ...)		. Tendre vers l'homogénéité des revêtements de sol, de façade à façade		
Le jardin public	Jardin : ancien parc privé ouvert au public  Communaux : espaces communs formés par le regroupement de parcelles privées partagées	. Effacement des réseaux électriques  . Eclairage public	. Conformément à la réglementation, s'assurer des largeurs et pente des cheminements piétons accessibles, implanter des places PMR à proximité des services et commerces.  . Encastrer les coffrets électriques avec trappes pierre, préférer le passage sous terrain au passage en corniche.  . Positionner les lanternes en applique chaque fois que possible quand la hauteur et la continuité du bâti le permet  . Choisir une couleur neutre pour les lanternes et le mobilier (noire, grise, bronze)		
		. Aménagement des sols	. Choisir les revêtements de sols en pierre naturelle (grès, calcaire) en béton de calcaire désactivé (ou en enrobé). Préférer les teintes claires, qui s'harmonisent aux façades. Bordures et caniveaux en pavés (grès, calcaire)		
		. Mobilier urbain	. Mobilier seulement sur les places et jardins (bancs, corbeilles, appuis vélos) . Éviter la profusion de potelets et barrières fixes		
		. Stationnements	. Aménager le stationnement public en position longitudinale (largeur de 2m minimum) sur des places repérées. Interdire le stationnement en-dehors de ces places		



## 1.2 Foncier privé (règles d'implantation, hauteur et densité)

	Caractéristiques de l'existant	Enjeu de projet	Recommandations de la charte	Images références
Parcelles bâties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Constructions à l'alignement</li> <li>Densité importante sur une bande de 15 à 20 m à partir de l'alignement et fonds de parcelles non bâtis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dans le cadre du permis de construire :</li> <li>Démolition reconstruction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protéger le bâti ancien de qualité (permis de démolir à rendre obligatoire au PLU)</li> <li>Pour les surélévations et extensions, inciter à la continuité architecturale (alignements, hauteurs, matériaux de façade)</li> </ul>	
Parcelles non bâties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parcelles de vignes, de jardins incluses</li> <li>Parcs privés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nouvelles constructions</li> <li>Changt de destination</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pas de limitation de l'emprise au sol, pas de COS ou COS &gt;1)</li> <li>Pas de réglementation des distances par rapport aux limites latérales ou pour les constructions entre elles</li> </ul>	

### Recommandations d'implantations urbaines:

- 1 - Construction à l'alignement
- 2 - Construction en retrait dans le prolongement d'une façade voisine
- 3 - Favoriser la constructibilité sur une bande de 15 à 20 mètres
- 4 - Hauteur de la façade sur rue selon contexte de la rue (en général R+1, R+2 ou R+1+ Combles)
- 5 - Muret ou clôtures sur rue: selon contexte, mur moellons, mur enduit ou grilles de serrurerie



### 1.3 Façades et toitures, clôtures

	Caractéristiques de l'existant	Enjeu de projet	Recommandations de la charte	Images références
Habitat	<p>Grande homogénéité du bâti ancien liée au mode constructif</p> <p>(R+1 avec combles, façades en pierre de taille ou moellons, ouvertures hautes avec menuiseries en bois à carreaux vitrés, volets, génoise, toitures canal sur voliges bois)</p> 	<p>Rénovation, extension</p>	<p>. Un nuancier de couleurs pour les enduits, les menuiseries et ferronneries. A proposer de façon indicative (non limitative)</p> <p>. Façades majoritairement minérales : en pierre de taille, enduits avec ciment coloré et chaux finition talochée ou grattée fin, badigeon de chaux colorée</p> <p>. Autoriser les bardages bois de parties de façade et des bâtiments annexes, en bardages de planches naturelles ou lasurées</p> <p>. Autoriser les panneaux solaires et fenêtres de toiture sur les versants bien exposés et non visibles depuis l'espace public (sous réserve de l'avis favorable de l'architecte des Bâtiments de France)</p> <p>. Menuiseries de proportion haute (fenêtres, portes) avec volets bois peints)</p>	
Commerces et services	<p>Rez-de-Chaussée commerciaux : vitrines dans les façades pierre</p>	<p>Projets de vitrines</p> <p>Réhabilitation des commerces vacants</p>	<p>. Réglementer les hauteurs et la position des enseignes : préférer les lettres découpées aux bandeaux pleins</p>	
Bâtiment public	<p>Qualité de l'architecture romane des églises</p> <p>Petit patrimoine rural (lavoirs, moulins, ..)</p>	<p>Extensions d'écoles</p> <p>Rénovation / extension de mairie</p>	<p>Valeur d'exemplarité des projets publics</p>	

# 1 – CENTRES BOURGS

Préconisations sur les couleurs  
Nuancier référence

## logements

### nuances d'enduits



### teintes de référence enduits

### teintes de référence menuiseries bois / volets



### teintes de référence porte d'entrée, ferronnerie



### nuances de pierre ( calcaire, du blanc doré au gris, avec traces ocres (moellons)



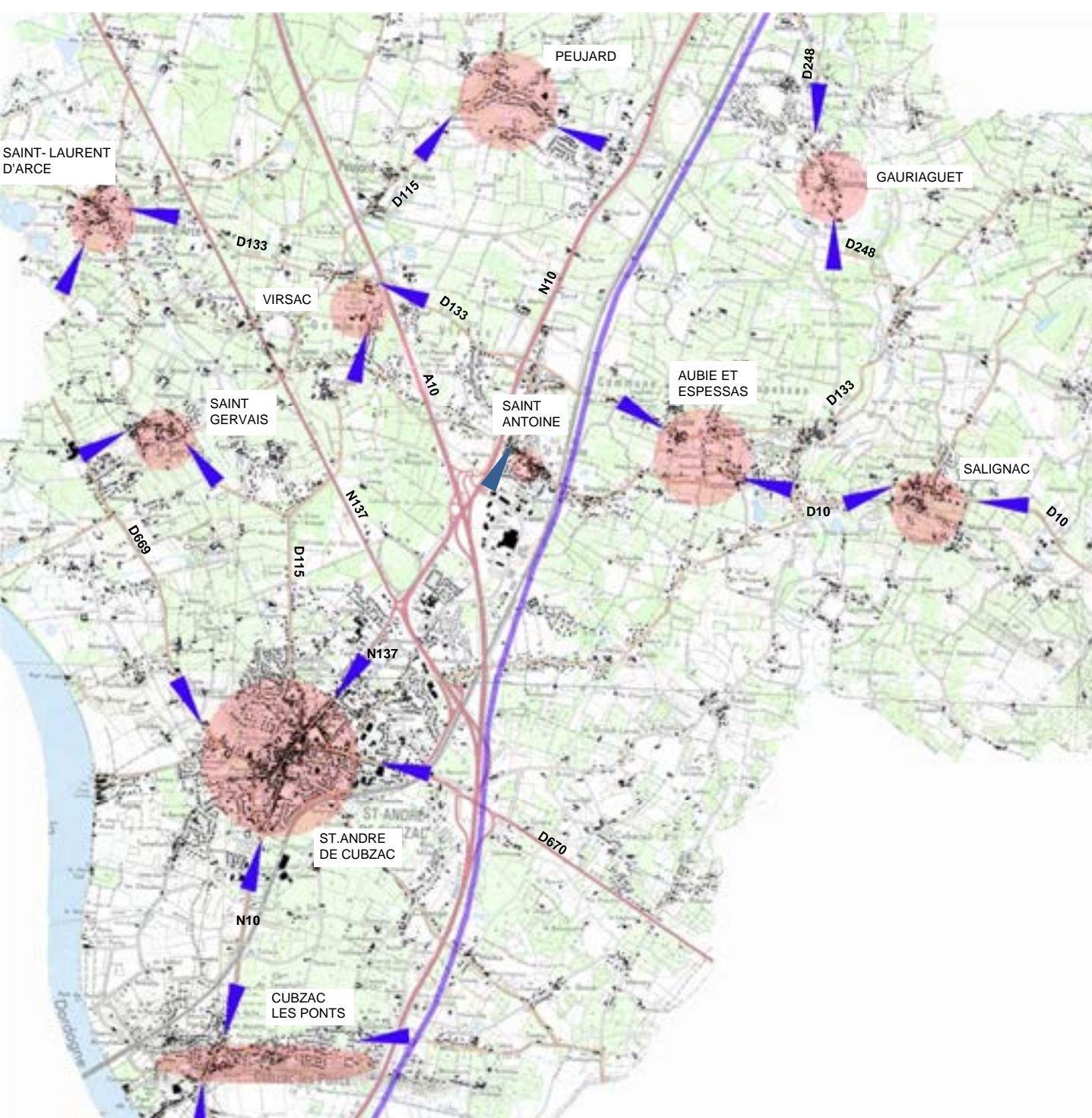
### exemples de menuiseries blanc-gris, gris bleuté



### exemples de teintes colorées soutenues: portes et grilles







## 2 – LES ENTREES DE BOURG

### • CONSTAT:

Depuis les routes communales et départementales qui relient les centres bourgs du canton, les perceptions des entrées de bourg se caractérisent par différents types d'approches selon les séquences paysagères en amont et en aval du panneau d'agglomération.

. Par exemple:

- Un premier plan de vignes (St Gervais)
- une entrée progressive avec une urbanisation diffuse (Peujard)
- Une entrée franche avec un bâtiment du patrimoine (lavoir à Aubie et Espessas)
- une entrée brouillée à travers une zone d'activité (Saint Antoine)
- des vues lointaines du bourg perché sur le coteau (Saint Gervais)

### • ENJEUX GENERAUX:

- Les périmètres d'arrêt doivent inciter à marquer de façon nette les entrées de bourg, et à stopper une urbanisation linéaire le long des axes.
- les documents d'urbanisme (PLU) doivent prévoir les limites de zones urbaines à l'intérieur des périmètres d'arrêt.
- la question de la banalisation
- limiter les affichages publicitaires et signalétiques quand ils sont trop présents et masquent la lisibilité des entrées de bourg.

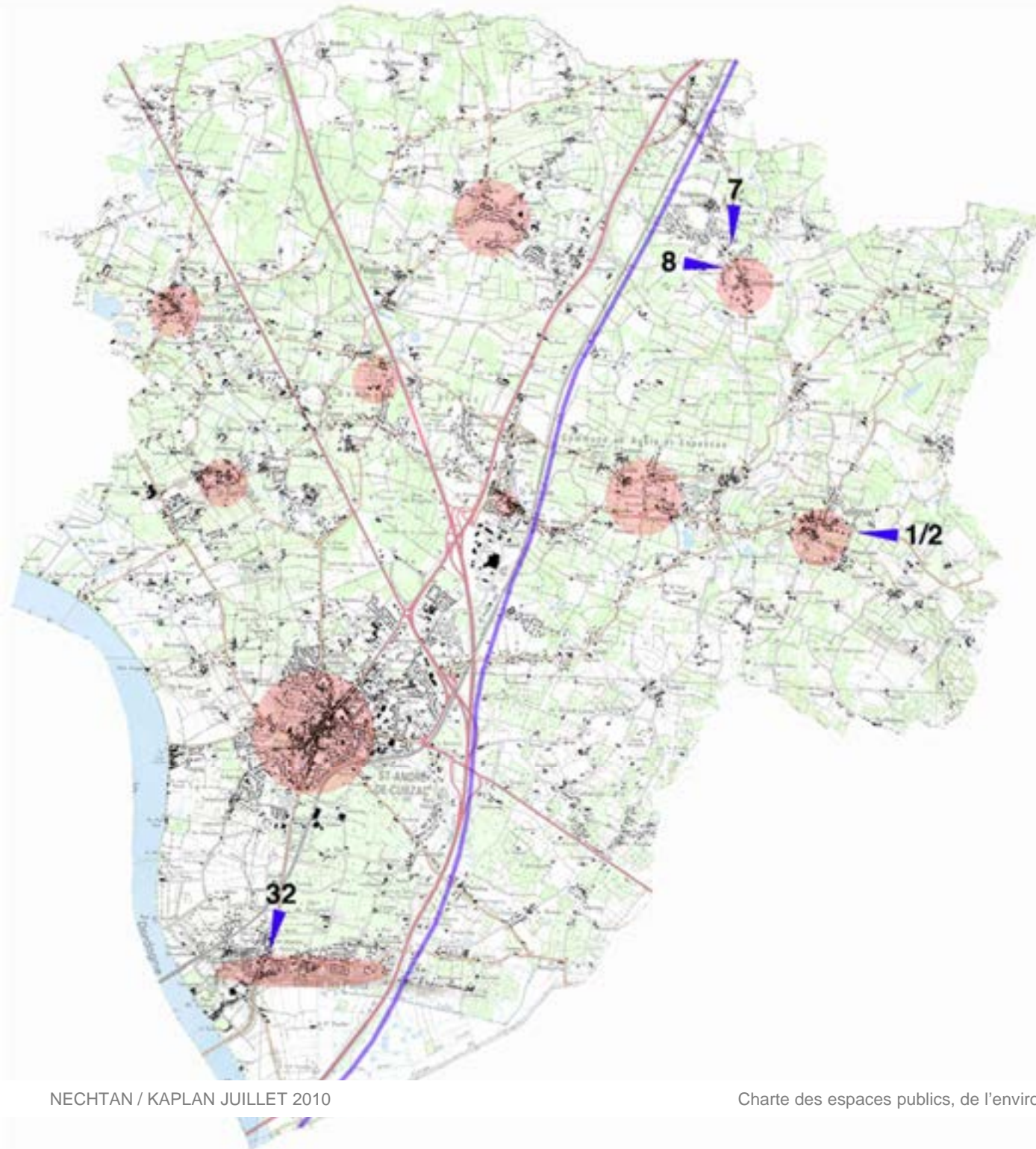
### • ENJEUX PARTICULIERS:

- Entrée à préserver (vue lointaine, qualité des abords...)
- Entrée à simplifier (retirer ou masquer des éléments ..)
- Entrée à aménager (plantations, cheminements)



## 2 – LES ENTREES DE BOURG

### Les entrées aménagées



1 et 2- Entrée Est D10 Salignac



7- Entrée Nord D248 Gauriaguet



8- Entrée Ouest Gauriaguet

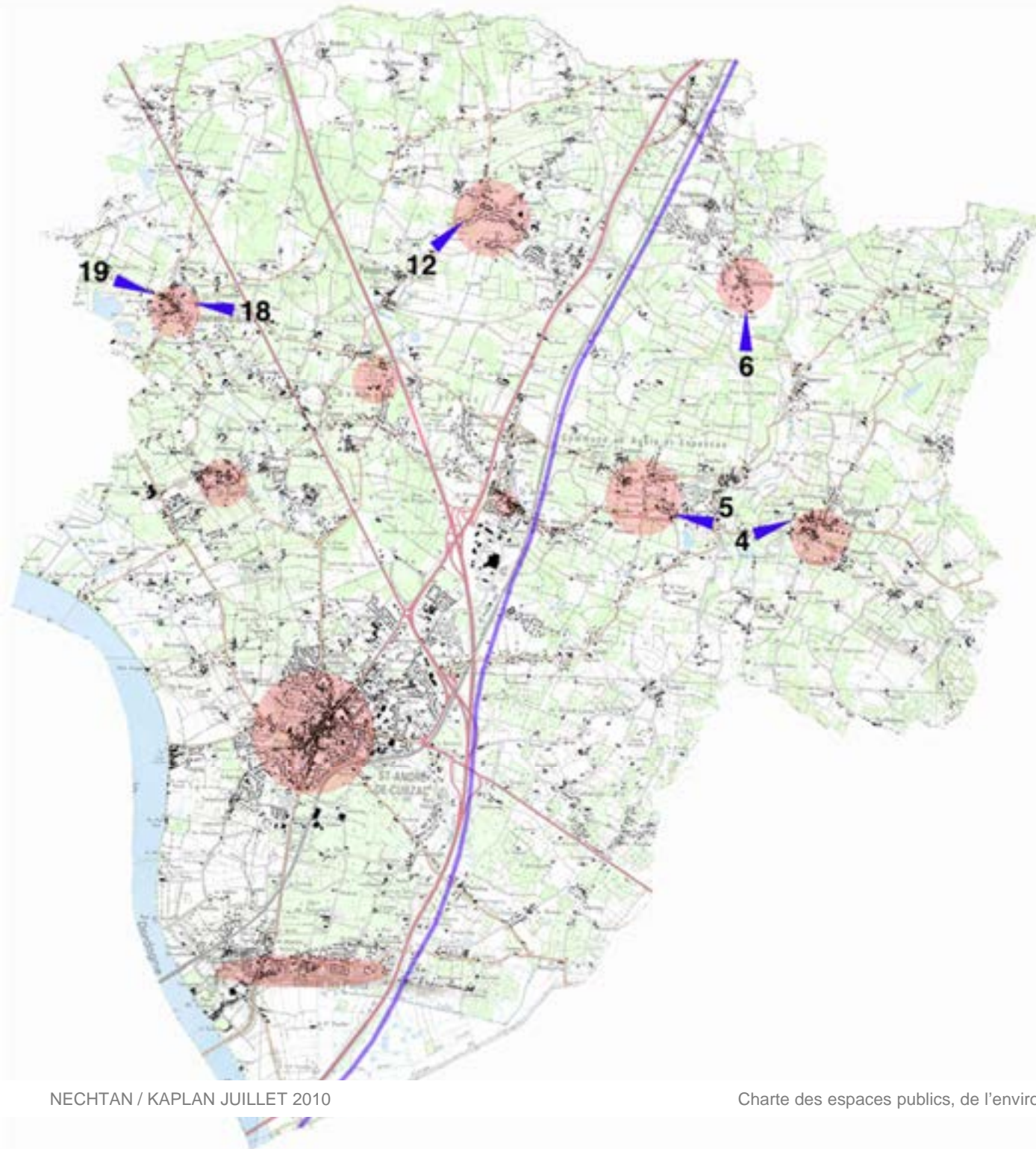


32- Entrée Nord RD1010 C les ponts



## 2 – LES ENTREES DE BOURG

Les entrées à préserver  
pour leur qualité paysagère



4 – Entrée Ouest D10 Salignac



5 – Entrée Est D10 Aubie



6 – Entrée Sud D248 Gauriaguet



12 – Entrée Sud Peujard nouveau



18- Entrée Est RD133 St Laurent d'Arce



19 – Entrée Ouest RD133 St Laurent d'Arce



## 2 – LES ENTREES DE BOURG

Les entrées à améliorer  
Pour leur lisibilité d'entrée  
La sécurité des piétons,  
la cohérence de paysage



3 – Entrée Nord D133E  
Salimont



9 – Entrée virage petit bois Gauriaguet



13 – Entrée Ouest RD115E1 Peujard



16 – Entrée Nord D115 Virsac



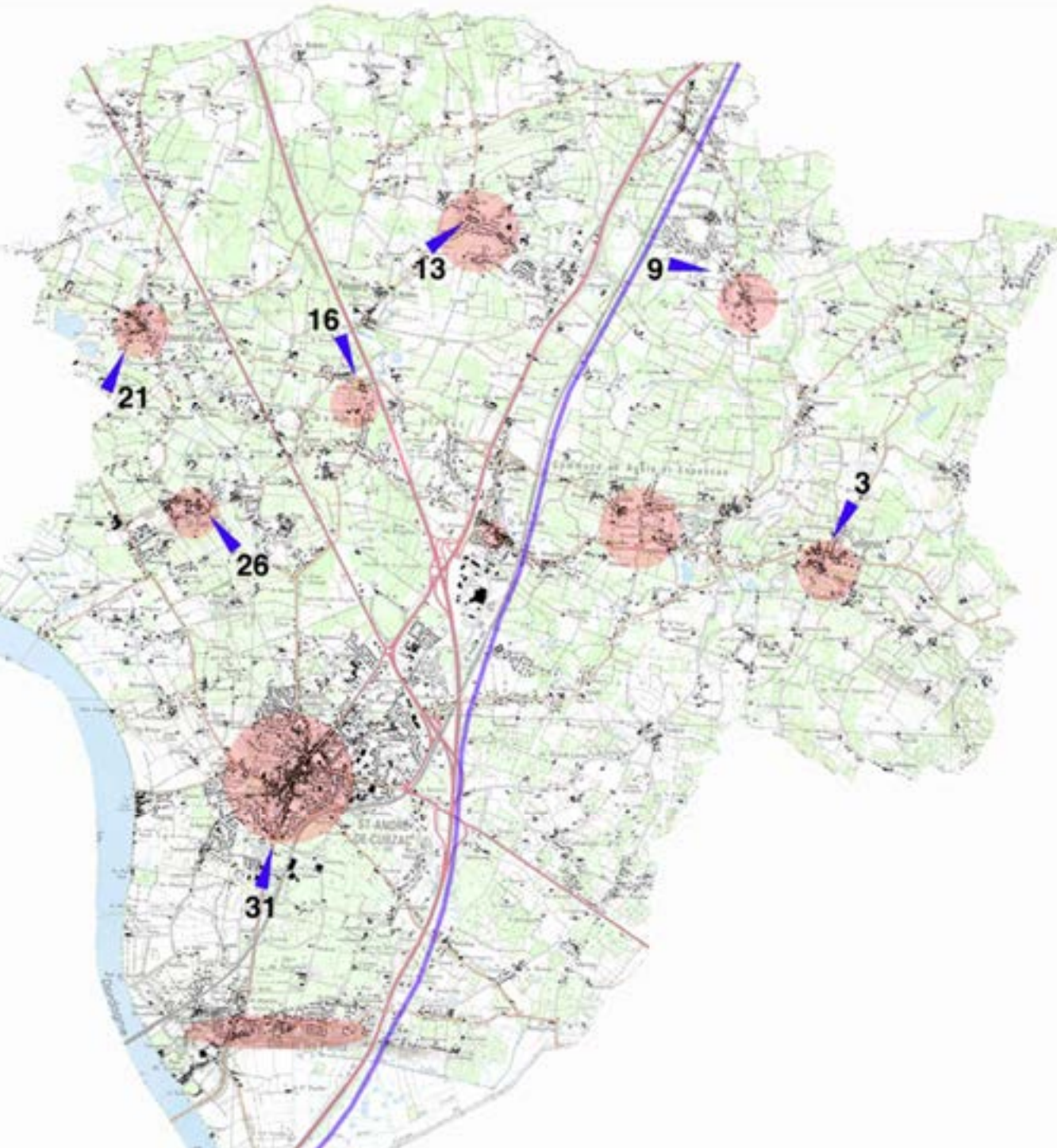
21- Entrée Sud RD137E9 St Laurent d'Arce



26- Entrée Sud RD115E St Gervais



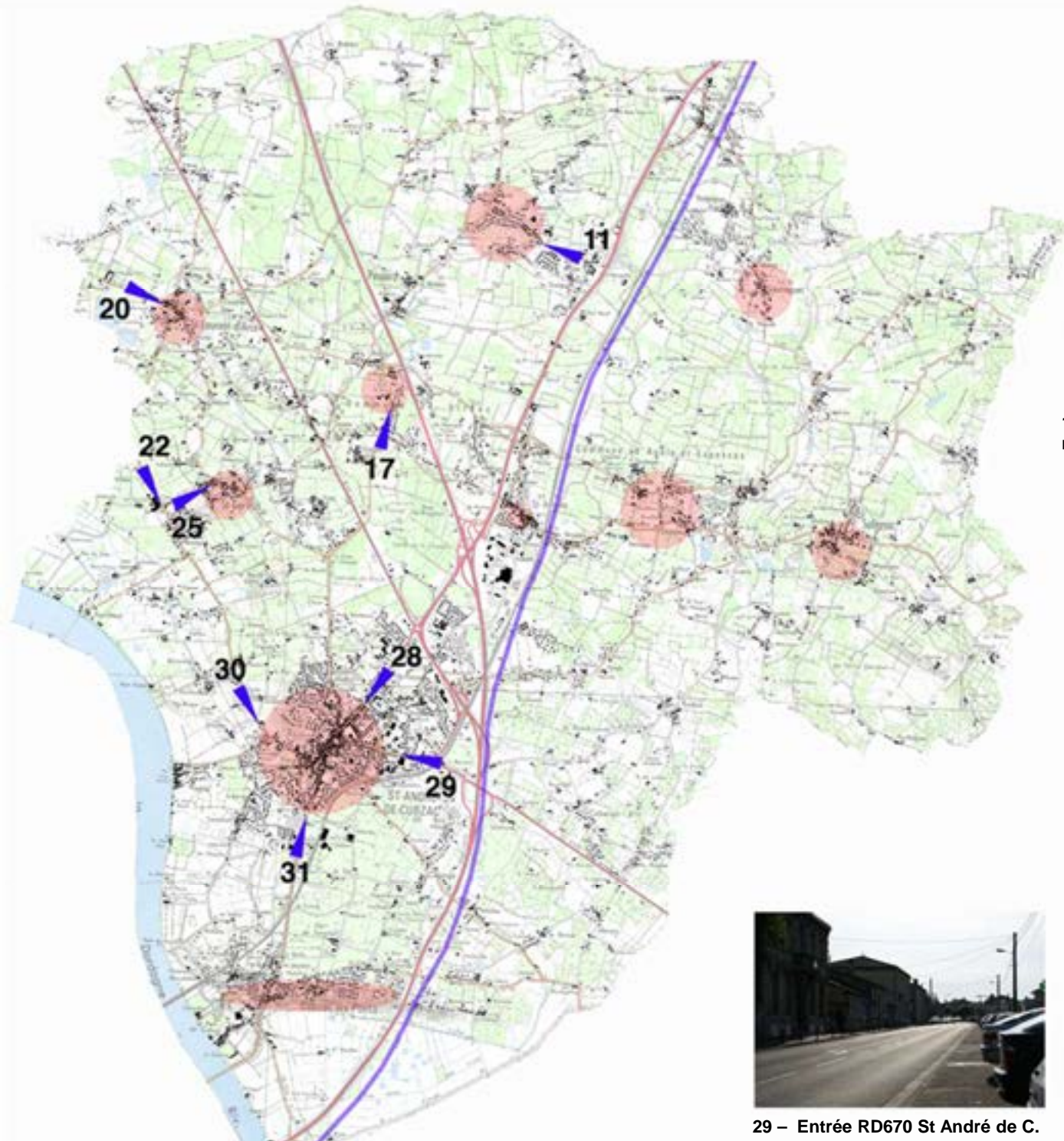
31 – RD 1010





## 2 – LES ENTREES DE BOURG

Les entrées à aménager pour assurer une continuité des cheminements piétons et vélos, pour un marquage d'alignement d'arbres et pour une lisibilité de l'entrée (chaussées larges)



11 – Entrée Est Peujard



17 – Entrée Sud RD115 Virsac



20 – Entrée Ouest St Laurent d'Arce



22 – Entrée Nord RD669 St Gervais



25 – Entrée Ouest RD737 St Gervais



28 – Entrée NE RD1010 St André de C.




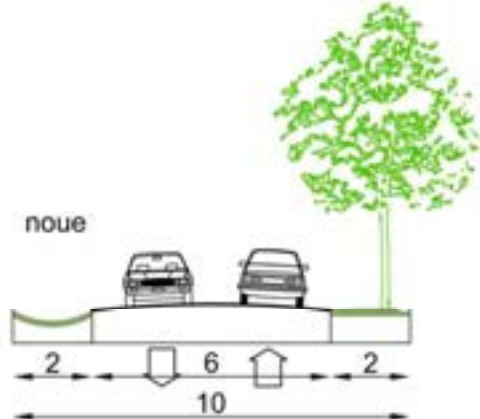
29 – Entrée RD670 St André de C.



30 – Entrée Ouest RD669 St André de C.



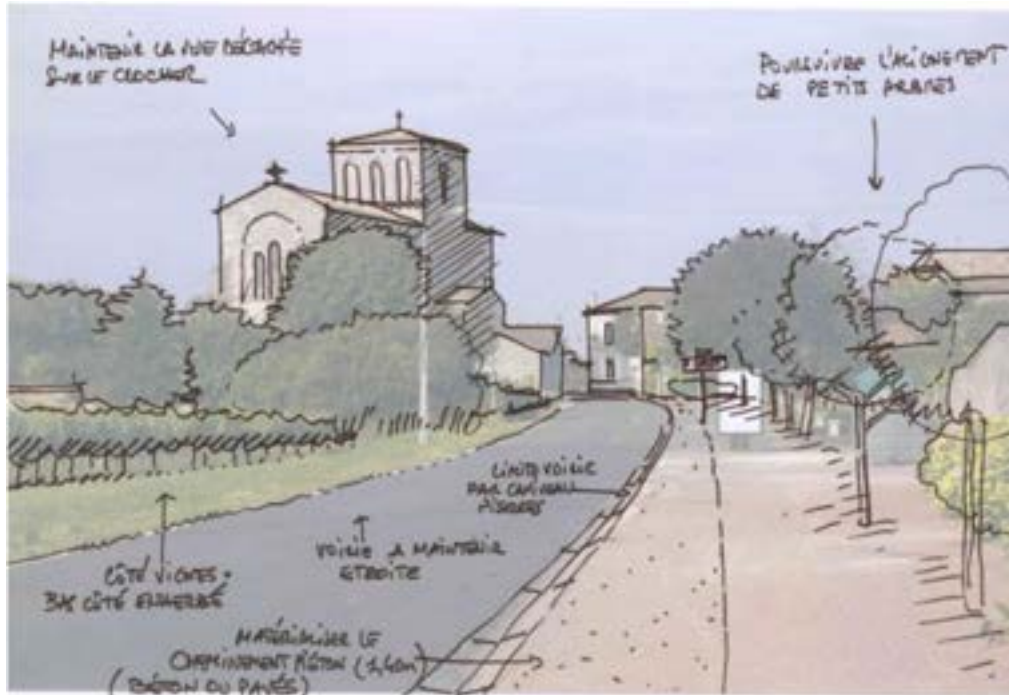
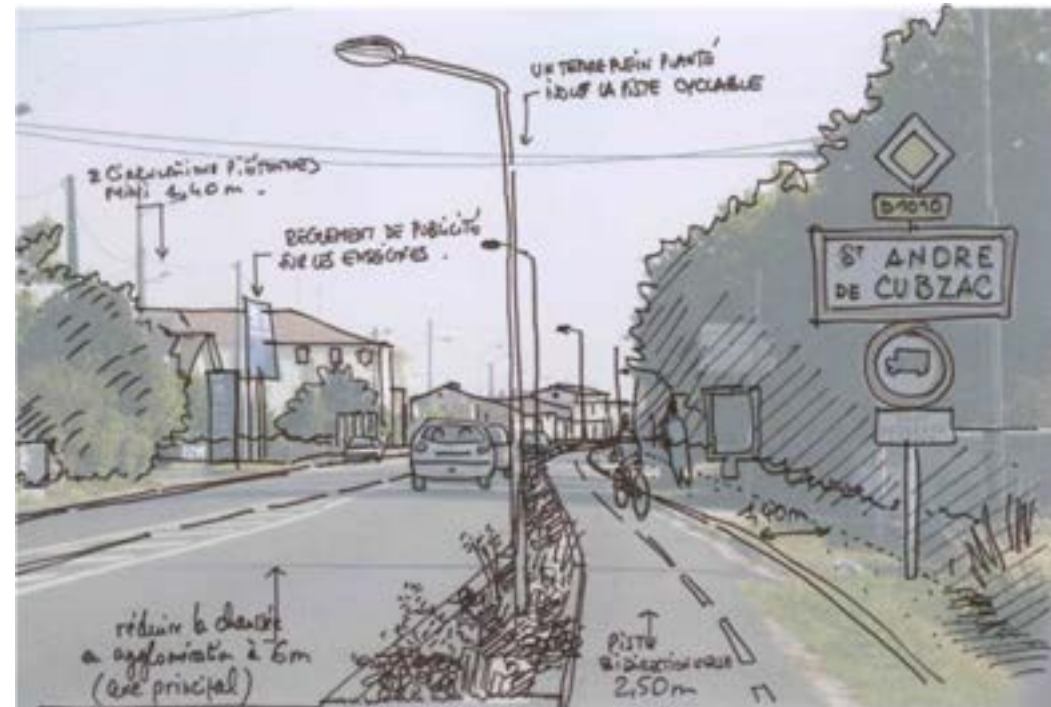
31 – Entrée Sud RD1010 St André de C.

<p>. Des chaussées de faible largeur avec bas-côtés enherbés en-dehors des agglomérations</p> <p>. Pas d'éclairage en dehors des zones urbanisées</p> 	<p>bourg, continuités piétonnes, ralentissement des véhicules à 30 ou 50 km/h</p>	<p>bordures, à partir du panneau d'agglomération, n'est justifié que par la sécurisation de déplacements piétons et ne doit pas être systématique</p> <p>. Préserver les entrées de qualité (stopper l'urbanisation) à l'intérieur des périmètres d'arrêt du SCOT)</p> <p>. Marquer les séquences végétales, maintenir les perspectives lointaines (paysage de vignes, clocher de l'église)</p>	
---	---	---	---

## 2.2 Voies d'importance départementales ou nationales (RD 1010, N10, N137, D670, D669)

Caractéristiques de l'existant	Enjeu de projet	Recommandations de la charte	Images références
--------------------------------	-----------------	------------------------------	-------------------







### 3 – EXTENSIONS URBAINES

#### • CONSTAT:

Selon les périodes, les extensions urbaines (en général à partir des bourgs constitués ou exceptionnellement déconnectées ) se sont implantées le long des voies (urbanisation linéaire) , en lotissements (urbanisation par poches) , ou en opérations groupées d'habitat. De futures extensions sont planifiées dans les PLU, par des zonages de type AU ou 2AU, ou de type U pour certains bourgs à densifier. Ces extensions posent la question de la qualité des espaces publics, leur relation avec les quartiers anciens, la qualité du bâti, et une image d'ensemble qui peut banaliser le paysage.

#### • ENJEUX GENERAUX:

Des orientations d'aménagement devront préciser les principes de densité, d'implantation, de façades et de volumétrie des bâtiments, les dimensions, la hiérarchie et la qualité des espaces publics ou espaces communs, le traitement du stationnement (dans et hors parcelle), les plantations.

#### • ENJEUX PARTICULIERS:

Les moyens de renforcer une centralité seront recherchés pour les extensions des bourgs de Aubie Espessas, Virsac et Gauriaguet: densité plus forte en nombre de logts/ha, constructions en alignement le long des voies principales, mixité commerces/logements, qualité des espaces publics avec cheminements piétons/ vélos dissociés, programmes d'équipements publics.

La qualité d'accroche aux voiries ( par exemple absence d'impasses ) et la cohérence avec la typologie des quartiers environnants (bâti, découpage parcellaire, espaces publics) sera particulièrement recherchée pour les zones AU autour des bourgs.

#### Par exemple:





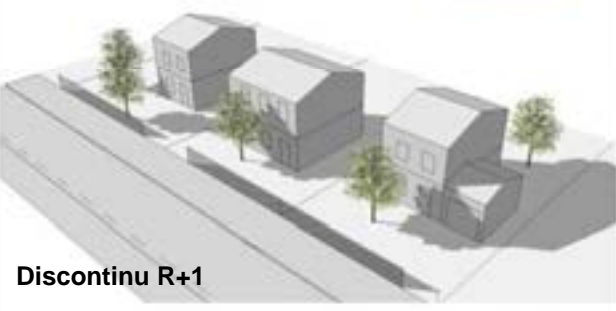
La redoute et Au Moulin de la Racace, Le Basque à Cubzac les ponts.  
1AU et 2AU au Bourg et Lieu dit Fuserat à Salignac,  
1AU et 2AU au Bourg Nord et Lieu dit Coudoin à St Lt d'Arce,  
1AU Lieu dit Bouchon à Aubie, 2AU à Espessas et Champ de Puyfaure

<p>La rue, la voie de desserte, les chemins piétons, vélos</p>	<p>. Dans les lotissements pavillonnaires de deuxième moitié du XXe siècle et récents, on constate un espace public réduit au minimum (voiries et trottoirs), limité par des clôtures hétérogènes, avec un bâti en recul et souvent une absence de plantations.</p>	<p>Plusieurs types d'opération sont concernées: lotissements avec lots libres, opérations groupées privées et publiques. Des communes ont un projet de centre bourgs (Gauriaguet, Virsac)</p>	<p>Encadrer les principes d'aménagement ( desserte, accès, implantations, plantations) dans les orientations d'aménagement du PLU</p>	
<p>Les espaces verts</p>	<p>. La règle de l'espace vert d'un seul tenant (10% à 20% des surfaces) ne crée pas nécessairement un espace public bien approprié par les habitants</p>	<p>- De nouveaux quartiers programmés en extension des centres et de hameaux (petits lotissements communaux ou privés)</p>	<p>. L'application des principes AEU sur l'aménagement des espaces publics (voir annexe) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* déplacements doux à privilégier</li> <li>* minimiser les espaces minéraux pour infiltrer les eaux pluviales</li> <li>* assurer la collecte et le tri des déchets</li> <li>* économiser l'énergie (éclairage public)</li> </ul>	
<p>Quelques quartiers clos (résidences privées) implantés sur les coteaux face à la Dordogne</p>	<p>. Quelques quartiers clos (résidences privées) implantés sur les coteaux face à la Dordogne</p> 	<p>. Des constructions ponctuelles en continuité de bourgs et hameaux, dans d'anciens lotissements</p>	<p>* Une hiérarchie et des degrés dans le caractère urbain des rues (rues principales arborées, rues secondaires sans trottoirs, ...)</p> <p>. Sur les terrasses viticoles (Saint-Laurent-d'Arce, Saint-Gervais, Saint-André-de-Cubzac), une typologie plus minérale des espaces publics, avec un bâti plus dense (R+1)</p> <p>. Sur les vallées des collines de la Dordogne et sous couvert ombré, des parcelles plus grandes et un urbanisme plus végétal (ex : noues plantées, voies arborées)</p>	



### 3.2 Foncier privé (règles d'implantation, hauteur et densité, espaces verts)

L'application des principes AEU seront contrôlés lors de l'instruction des permis d'aménager.

	Caractéristiques de l'existant	Enjeu de projet	Recommandations de la charte	Images références
<p>Lotissements</p> <p>Quartiers nouveaux</p> 	<p>. Un habitat peu dense, sur des parcelles de surface de 800 à 1000 m<sup>2</sup> par logement, avec des constructions en recul des voies et limites séparatives</p> <p>. Un mitage le long de certaines voies communales et départementales</p>	<p>. Lotissements anciens : densification (découpe de parcelles)</p> <p>. Nouveaux quartiers dans les zones urbaines ou à urbaniser</p> <p>. Nouveaux centres bourgs pour Virsac et Gauriaguet</p>	<p>. Une densité (en nombre de logements / hectare) au moins de 20 logements/ha pour les pôles de centralité, de 10 à 15 logements /ha pour les quartiers moins denses</p> <p>. Une variété de formes urbaines : construction à l'alignement sur les voies principales, en limite séparative, avec mixité des fonctions pour les centres bourgs (commerces en RDC)</p> <p>. Autoriser les constructions en limite séparative ou <math>l \leq 2m</math></p> <p>. Favoriser les constructions en R+1 sur des parcelles plus petites (300 à 800 m<sup>2</sup>)</p> <p>. Réglementer les implantations des constructions sur la parcelle</p> <p>* en autorisant les constructions à l'alignement (ou en l'imposant sur certaines voies principales à caractère urbain</p> <p>* en autorisant les constructions en limite séparative</p> <p>* en adaptant les coefficients d'emprise au sol et d'occupation du sol pour doser la densité souhaitée</p> <p>* Selon la centralité de quartiers, tendre vers une densité de 12 à 20 logements par hectare</p>	  <p><b>Alignement</b></p>  <p><b>Recul réglementé</b></p>  <p><b>Discontinu R+1</b></p>

### 3.3 Façades, clôtures et toitures

Les recommandations de la charte seront reproduites dans les documents réglementaires communaux ( art 11 et 13 des PLU)

	Caractéristiques de l'existant	Enjeu de projet	Recommandations de la charte	Images références
Logements	<p>. Dans les lotissements existants, une majorité de constructions en RDC, quelques opérations en R+1</p> <p>. Typologie la plus souvent rencontrée : façades enduits ton pierre, fenêtres et portes en PVC blanc, toiture tuiles romanes vieilles avec avant-toits</p> <p>. Des clôtures diverses et rarement coordonnées (du grillage au muret maçonné)</p>	<p>. De nouvelles constructions de maisons individuelles et opérations groupées</p>	<p>1. Construction traditionnelle régionale : Cette référence aux modes constructifs anciens (voir chapitre centre bourg) sera appliquée dans un contexte d'implantation à l'alignement et de continuité architecturale.</p> <p>Les principes à appliquer sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Constructions en R+1</li> <li>* Proportions des ouvertures verticales (rapport 1/2 et 1/3)</li> <li>* Menuiseries dans les teintes du nuancier</li> <li>* Toitures tuiles pente 37% maximum</li> </ul> <p>2. Constructions pavillonnaires (maisons sur catalogue) : Ces maisons seront implantées sur la parcelle, en mode discontinu ou semi-continu. Elles respecteront les principes minimaux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Constructions en RDC ou R+1</li> <li>* Enduits dans les teintes du nuancier</li> <li>* Menuiseries de teinte claire ou blanche</li> <li>* Portes d'entrées dans les teintes du nuancier (couleur sombre)</li> <li>* Toitures tuiles pente 37% maximum, avec intégration de panneaux solaires limitée à 4 m<sup>2</sup> par maison, sur un seul versant</li> <li>* Toitures en tuiles canal à emboîtement, teinte claire ou vieillie</li> <li>* Bardages bois à lames verticales, avec ou sans couvre-joints. Teinte naturelle ou lasure teintée</li> </ul>	 

Caractéristiques de l'existant	Enjeu de projet	Recommandations de la charte	Images références
<p>. Des clôtures diverses et rarement coordonnées (du grillage au muret maçonné)</p>		<p>3. Construction "contemporaine" : La définition proposée est : <b>construction affirmant un parti architectural, expliqué, justifié et détaillé dans la notice paysagère du permis de construire, qui prenne en compte à minima les options suivantes :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Conception bioclimatique (orientation de la construction et des façades, dimension des baies, procédés de récupération de chaleur ou d'énergie solaire, ...)</li> <li>. Conception écologique (par exemples : mode constructif en bois, toitures-terrasses végétalisées, récupération des eaux pluviales, ...)</li> <li>. Conception exprimant les usages de la construction : pour un usage public (commerce, service, équipement public), l'image doit être cohérente avec la fonction abritée</li> <li>. Conception contextuelle : le contexte immédiat détermine la construction et certains choix architecturaux (par exemple : implantation minimisant les talus sur un terrain en pente, alignement rythmé sur les constructions voisines, choix de matériaux à référence locale, ...)</li> <li>. Clôtures : elles seront soit décrites dans le règlement de lotissement, soit prises en charge par l'aménageur dans les équipements publics</li> </ul>	



### 3 – EXTENSIONS URBAINES

Préconisations sur les couleurs  
Nuancier référence

## logements

### nuances d'enduits



### teintes de référence enduits

### teintes de référence menuiseries bois / volets



### teintes de référence porte d'entrée, ferronnerie



### nuances de pierre ( calcaire, du blanc doré au gris, avec traces ocres (moellons)



### exemples de menuiseries blanc-gris, gris bleuté



### exemples de teintes colorées soutenues: portes et grilles



### 3 – EXTENSIONS URBAINES

Exemples d'architectures non conformes à la charte

#### exemples d'architectures non conformes à la charte logements

menuiseries et volets de teinte vive dans une façade en pierre ou enduite



façade ou volets en bois naturel vernis



coffres volets roulants PVC saillants



enduits de teinte vive: ocre, jaune, rose...



références extérieures ( provence, pays basque...)




clôtures béton peintes murs de clôture supérieurs à 1,60m enduits ou plaqués de fausses pierres



### 3.4 Plantations

Les recommandations de la charte seront vérifiées dans les volets paysagers des autorisations de construire.

Caractéristiques de l'existant	Enjeu de projet	Recommandations de la charte	Images références
<p data-bbox="336 252 712 306">. Des "haies opaques" de leylandi ou de lauriers</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="719 225 1003 336">. La conservation d'arbres existants, la plantation d'arbres, arbustes et massifs</li> <li data-bbox="719 368 1003 507">. La réalisation de haies variées, d'épaisseur suffisante, de la palette végétale de l'entité paysagère concernée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1010 209 1469 352">. Plantations : Les arbres existants seront décrits dans le volet paysager et conservés chaque fois que le projet le permet (recul suffisant des volumes bâtis en considérant le houppier de l'arbre à sa maturité)</li> <li data-bbox="1010 384 1469 496">. Tous les arbres abattus seront remplacés par des arbres de haute tige, choisis dans les gammes de la charte, en fonction des entités paysagères</li> </ul>	



### 3 – EXTENSIONS URBAINES -THEMES AEU

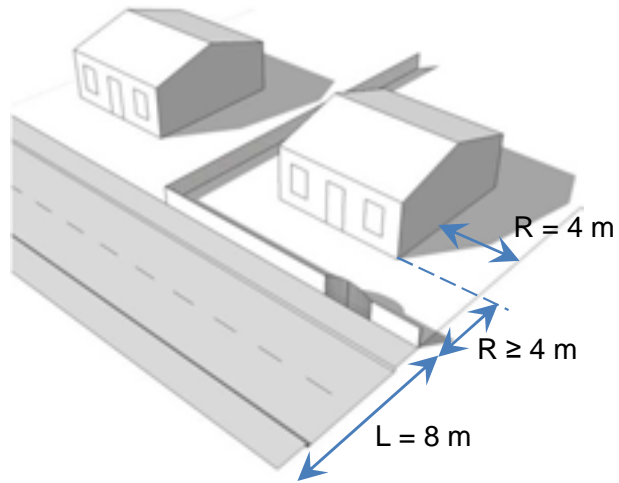
application de l'approche environnementale de l'urbanisme

	les enjeux de projet	les principes d'aménagement à appliquer
qualité d'urbanisme	<p>paysage/urbanisme</p> <p>intégrer le quartier dans un paysage urbain</p> <p>dessiner une trame végétale structurante</p>	<p>appuyer les dessertes principales par des alignements d'arbres</p> <p>définir une typologie urbaine par le rapport des façades à l'alignement et aux limites séparatives</p> <p>proposer des espaces publics végétalisés ouverts</p>
	<p>social</p> <p>répondre à une attente sociale</p> <p>organiser le lien social à l'échelle du quartier</p> <p>diversifier les catégories d'habitants</p> <p>traiter les rapports de voisinage</p>	<p>des lots libres d'une taille suffisante</p> <p>créer des espaces publics en liaison avec autres quartiers</p> <p>diversifier les types d'habitat: pavillon, maisons groupées, collectif</p> <p>définir les clotures, les possibilités de mitoyenneté</p>
thèmes AEU / développement durable	<p>économie</p> <p>économiser le territoire, ne pas "étalement" les zones urbaines</p> <p>réduire les coûts de gestion publique du quartier</p> <p>augmenter les recettes fiscales et permettre ainsi de créer des équipements publics</p>	<p>densifier l'habitat sur les zones à urbaniser</p> <p>réduire les équipements publics: emprise et linéaire de voirie, de réseaux...</p> <p>"rentabiliser" en minimisant les surfaces non cessibles</p>
	<p>énergie</p> <p>favoriser les énergies renouvelables (soleil, vent) et non fossiles (bois, ...)</p> <p>réduire les consommations publiques (éclairage)</p>	<p>droit au soleil: distance entre constructions</p> <p>orientation Sud des jardins</p> <p>réduire le linéaire de voirie, ne pas éclairer les dessertes secondaires</p>
	<p>eau</p> <p>gérer les eaux pluviales par infiltration</p> <p>économiser l'eau potable</p>	<p>des noues plantées en bordure de voies, des fossés</p> <p>une infiltration à la parcelle des surfaces privées minérales</p> <p>récupérateurs d'eau pour l'arrosage, réglementation des piscines...</p>
	<p>déplacements</p> <p>favoriser les déplacements de piétons et vélos</p> <p>réduire les déplacements en véhicule individuel</p>	<p>regrouper les stationnements,</p> <p>créer des cheminements piétons et vélos</p> <p>densifier l'habitat à proximité des services et commerces</p>
	<p>déchets</p> <p>favoriser la collecte en tri sélectif</p>	<p>implanter un point de collecte aux entrées du quartier (containers enterrés)</p>
	<p>bruit</p> <p>réduire les émissions</p>	<p>minimiser les voiries dans le quartier (notamment transit)</p> <p>maintenir des lisières plantées avec zone d'activité</p>

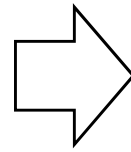
### 3 – EXTENSIONS URBAINES

Préconisations sur la densité et la qualité des opérations des lotissements

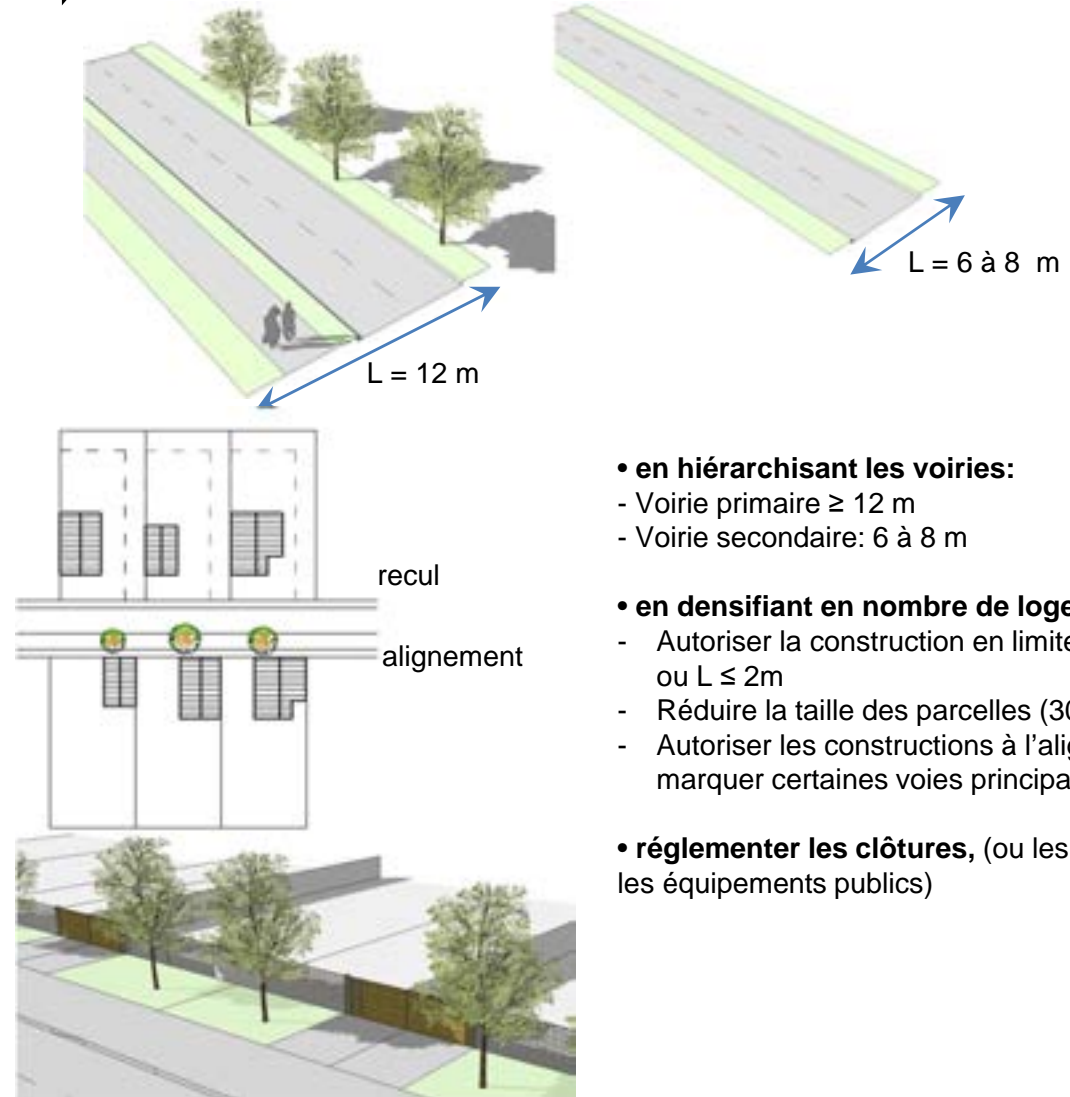
#### le lotissement des années 1970-90



Densité = 10 logements/hectare  
(parcelles = 800 m<sup>2</sup>)



#### Faire la ville avec les lotissements



Densité ≥ 15 logements/hectare

- **en hiérarchisant les voiries:**

- Voirie primaire ≥ 12 m
- Voirie secondaire: 6 à 8 m

- **en densifiant en nombre de logements:**

- Autoriser la construction en limite séparative ou  $L \leq 2m$
- Réduire la taille des parcelles (300 à 800 m<sup>2</sup>)
- Autoriser les constructions à l'alignement pour marquer certaines voies principales.

- **réglementer les clôtures**, (ou les réaliser dans les équipements publics)

## 4- LES FERMES , CHATEAUX VITICOLES ET HAMEAUX ISOLES

- **CONSTAT:**

Le bâti agricole ancien peut être classé en zone agricole, ou en zone urbaine ( pour les hameaux) ou en zone naturelle. Il s'agit d'un bâti à l'architecture de pierre, ordonnancée pour les châteaux et demeures principales, en moellons pour les granges et habitats d'ouvriers.


- **ENJEUX GENERAUX:**

Préserver ces architectures dans leur environnement paysagé ( vignes, parcs ou prés) , repérer dans les zones agricoles des PLU les bâtis pouvant faire l'objet d'une reconversion.

- **ENJEUX PARTICULIERS:**

Des architectures classées ou remarquables ( château du Bouilh, maisons à mansardes de Peujard), des regroupements de bâti autour de cours à protéger.



<p>Châteaux ou domaines</p> <p>Hameaux isolés</p> <p>Constructions isolées</p>	<p>viticoles)</p> 		<p>constituées</p> <p>. Appliquer les principes architecturaux des centre bourgs pour les façades, toitures et clôtures</p>	
--	---	--	---	--



## 5– LES ZONES D'ACTIVITES

### • CONSTAT:

De compétence intercommunale, les zones d'activités artisanales et industrielles sont essaimées sur le territoire, avec une concentration principale des zones commerciales et tertiaires à Saint André de Cubzac.

Les petites zones sont très peu qualifiées : absence d'arbres, de limites, hétérogénéité des constructions et peuvent abîmer une lecture de paysage notamment depuis les voies principales traversant le territoire.

### • ENJEUX GENERAUX:

- Imposer des espaces verts en front de parcelle ( 5 à 10m)
- Imposer l'implantation du stationnement et des clôtures au- delà de cette bande paysagée
- régler la signalétique sur bâtiment et la pré-signalétique
- Réglementer les architectures de bâtiment
- Qualifier et hiérarchiser les espaces publics , prévoir les déplacements piétons
- Traiter les limites de zones d'activité ( par rapport aux zones voisines) par des haies arborées d'épaisseur 5 à 8m.

### • ENJEUX PARTICULIERS:

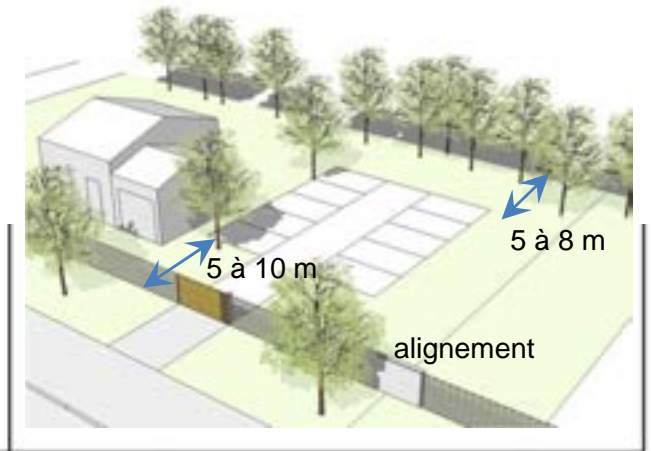
Synthétiser et rendre cohérente à l'échelle du territoire les orientations d'aménagement pour les projets communautaires:

- Projet de la ZAC du Parc d'Aquitaine (100 ha au Nord de Saint André)
- Projet de parc d'activité à Saint André de Cubzac – La Garosse
- Zone logistique de ferroutage sur les communes de Gauriaguet, Peujard et Aubie Espessas.
- Zones d'activités de Virsac




	Caractéristiques morphologiques des interventions	Logique des projets	Caractéristiques techniques des interventions	Intégration à l'environnement
Voiries de desserte	Des voiries larges, non plantées, banalisées.	<p>Zones existantes : Aménagement de bas-côtés et lites de zones</p> <p>Zones à créer : Projets de la CDC et projets privés (zone logistique) à coordonner</p>	<p><u>Voiries de desserte primaire</u> (raccordées directement aux voiries existantes) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* largeur de 12 à 20 m</li> <li>* chaussée de 6 à 7 m</li> <li>* accotements enherbés récupérant les eaux pluviales en noues</li> <li>* plantations d'arbres et de haies (minimum 1 arbre/10 ml de voie)</li> </ul> <p>* implantation de luminaires hauts (h 8m) pour un éclairage mesuré (10 à 15 lux)</p> <p>* stationnements visiteurs longitudinaux</p> <p><u>Voiries de desserte secondaire</u> (raccordées aux voies primaires) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* largeur de 6 à 12 m</li> <li>* chaussée de 3 à 6 m</li> <li>* avec ou sans accotements</li> </ul> <p>Les espaces verts le long des voies de desserte et autour des zones d'activités</p>	<p>Le diagramme illustre une coupe transversale d'une voirie de desserte. À gauche, une zone verte avec des arbres et des haies. Au centre, une chaussée avec des véhicules et des luminaires. À droite, un bâtiment et un espace vert supplémentaire.</p>
Espaces verts collectifs	Souvent inexistants			





### 5.3 Façades, toitures et clôtures

Les recommandations de la charte seront reproduites dans les documents réglementaires communaux ( art 11 et 13 des PLU)

	Caractéristiques de l'existant	Enjeu de projet	Recommandations de la charte	Images références
Façades	Des architectures de qualité inégale, qui expriment parfois par la couleur ou les enseignes un affichage publicitaire		. Proposer un nuancier de teintes avec une dominante neutre. Autoriser les couleurs vives pour l'expression d'éléments ponctuels: entrées, brise soleils, ...(voir annexe)	
Toitures	Toitures de faible pente en plaques de fibres ciment, en bardage sec ou étanchéité		Généraliser les toitures masquées par les acrotères, et préférer les toitures de teinte foncée .	
Clôtures	Des clôtures disparates	Les clôtures nécessaires pour les zones de stockage	. Limiter les clôtures aux zones concernées pour des raisons de sécurité, prévoir des clôtures grillagées rigides de hauteur maxi 1,40 m, doublées de haies végétales	

### activités

teintes de référence bardages et couvertures



### 5- LES ZONES D'ACTIVITES

Préconisations sur les couleurs

Nuancier référence

volumétrie simple, teinte neutre



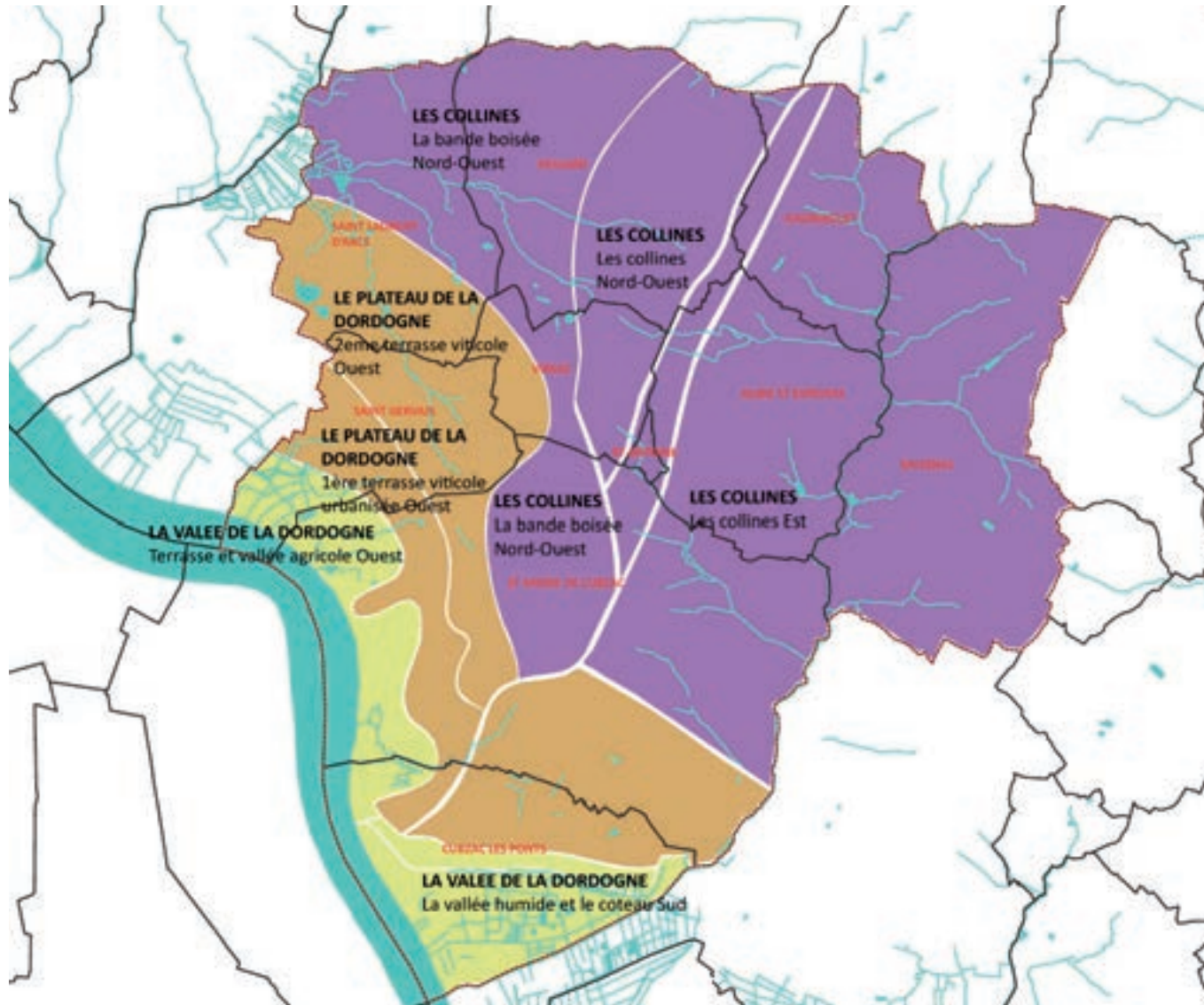
## 6 – LE PAYSAGE JARDIN : PALETTES VÉGÉTALES DES ESPACES PUBLICS EN FONCTION DES ENTITÉS PAYSAGÈRES.

### CONSTAT:

L'aménagement des espaces publics ne dépend pas aujourd'hui des éléments identitaires de chaque unité paysagère.

### ENJEUX GÉNÉRAUX:

Proposer une palette végétale adaptée à chaque entité paysagère en s'appuyant sur la palette végétale naturelle (**notée en police de couleur noire**), complétée d'essences horticoles voisines (**police verte**).





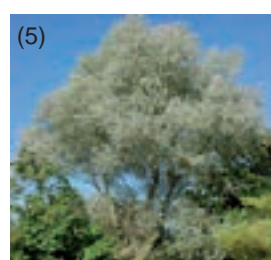

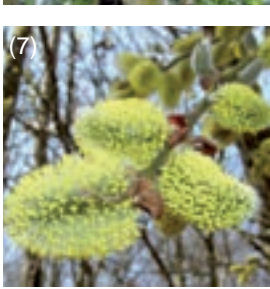








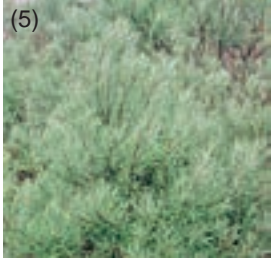





# VALLEE DE LA DORDOGNE

## SAULAIES ARBORESCENTES À SAULE BLANC








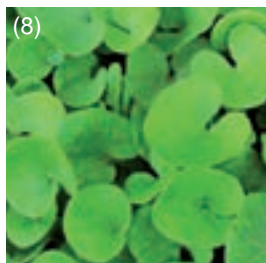

On retrouve cette palette végétale au bord des rivières d'une certaine importance et des grands fleuves, à l'étage collinéen. Ce paysage est marqué par des levées alluvionnaires nourries par les limons de crues. Les laisses organiques y sont décomposées et nitrifiées chaque année à l'époque des basses eaux, durant l'été. Les substrats sont très variés (sables, graviers, limons, limons argileux) et donnent des conditions en général eutrophes (avec une certaine richesse en éléments minéraux). La végétation subit et supporte de grandes inondations, parfois assez durables, en hiver, au printemps, voire au début de l'été.


Association végétale en milieu naturel Ordre : <i>Salicetalia purpurea</i> Alliance : <i>Salicion albae</i>	Association végétale pour les espaces publics	Illustrations		
<p><b>ARBRES :</b></p> <p>Aulne glutineux, <i>Alnus glutinosa</i> (1) Frêne oxyphylle, <i>Fraxinus angustifolia</i> Peuplier noir, <i>Populus nigra</i> Saule blanc, <i>Salix alba</i> Saule cassant, <i>Salix fragilis</i></p>	<p><b>ARBRES DE PARCS ET JARDINS</b></p> <p>Aulne glutineux, <i>Alnus glutinosa</i> (1) Frêne oxyphylle, <i>Fraxinus angustifolia</i> Frêne commun, <i>Fraxinus excelsior</i> Frêne à fleurs, <i>fraxinus ornus</i> (2) Peuplier noir, <i>Populus nigra</i> (3) Peuplier blanc, <i>Populus alba</i> (4) Peuplier tremble, <i>Populus tremula</i></p> <p>Saule blanc, <i>Salix alba</i> (5) Saule cassant, <i>Salix fragilis</i> (6) Saule marsault, <i>Salix caprea</i> (7)</p> <p><b>ARBRES POUR ALIGNEMENTS ET PLACES</b></p> <p>Frêne oxyphylle, <i>Fraxinus angustifolia</i> (8) Frêne commun, <i>Fraxinus excelsior</i></p> <p>Platane à feuilles d'érable, <i>Platanus acerifolia</i> (9)</p>	(1) 	(2) 	(3) 
		(4) 	(5) 	(6) 
		(7) 	(8) 	(9) 

Association végétale en milieu naturel Ordre : <i>Salicetalia purpurea</i> Alliance : <i>Salicion albae</i>	Association végétale pour les espaces publics	Illustrations
<p><b>ARBUSTES :</b></p> <p>Neprum purgatif, <i>Rhamnus catharticus</i>  Ronce bleue, <i>Rubus caesius</i>  Saule à trois étamines, <i>Salix triandra</i>  Saule cendré, <i>Salix cinerea</i>  Saule pourpre, <i>Salix purpurea</i>  Sureau noir, <i>Sambucus nigra</i></p>	<p><b>ARBUSTES :</b></p> <p>Neprum purgatif, <i>Rhamnus catharticus</i> (1)  Saule à trois étamines, <i>Salix triandra</i> (2)  Saule cendré, <i>Salix cinerea</i> (3)  Saule pourpre, <i>Salix purpurea</i> (4)  Saule drapé, <i>Salix rosmarinifolia</i> (5)  Saule osier des vanniers, <i>Salix viminalis</i> (6)  Sureau noir, <i>Sambucus nigra</i> (7)</p>	      

<p>Association végétale en milieu naturel  <b>Ordre : Salicetalia purpurea</b>  <b>Alliance : Salicion albae</b></p>	<p>Association végétale pour les espaces publics</p>	<p>Illustrations</p>
<p><b>VIVACES:</b></p> <p>Angélique des bois, <i>Angelica sylvestris</i>            Consoude officinale, <i>Symphytum officinale</i>            Cucubale, <i>Cucubalus baccifer</i>            Epilobe hérissé, <i>Epilobium hirsutum</i>            Gaillet croissette, <i>Cruciata laevipes</i>            Gaillet gratteron, <i>Galium aparine</i>            Galéopsis tétrahit, <i>Galeopsis tetrahit</i>            Gesse des prés, <i>Lathyrus pratensis</i>            Iris faux-acore, <i>Iris pseudacorus</i>            Ortie dioïque, <i>Urtica dioica</i></p>	<p><b>VIVACES POUR MASSIFS:</b></p> <p>Angélique sp. : <i>Angelica atropurpurea</i>, <i>Angelica gigas</i> (1), <i>Angelica pachycarpa</i> (2) ...</p> <p>Consoude officinale, <i>Symphytum officinale</i> (3)            Consoude sp., <i>Symphytum grandiflorum</i> (4),  <i>Symphytum peregrinum</i></p> <p>Epilobe, <i>Epilobium angustifolium</i>, <i>Epilobium dodonaei</i> (5) ... etc.</p> <p>Gaillet sp., <i>Galium odoratum</i> (6), <i>Galium verum</i></p> <p>Gesse des prés (pois vivaces), <i>Lathyrus latifolius</i> (7), <i>Lathyrus vernus</i></p> <p>Iris faux-acore, <i>Iris pseudacorus</i> (8)            Iris barbus, <i>Iris barbata-elatior</i>,            Iris intermédiaire, <i>Iris barbata-media</i>            Iris Lilliput, <i>Iris barbata-nana</i>            Iris du Japon, <i>Iris ensata</i>            Iris de Sibérie, <i>Iris sibirica</i> (9)            Iris des steppes, <i>Iris spuria</i>            Iris versicolor, <i>Iris versicolor</i> .... etc.</p>	



Association végétale en milieu naturel Ordre : <i>Salicetalia purpurea</i> Alliance : <i>Salicion albae</i>	Association végétale pour les espaces publics	Illustrations								
<p><b>VIVACES:</b></p> <p>Salicaire, <i>Lythrum salicaria</i>  Populage des Marais, <i>Caltha palustris</i>  Reine des prés, <i>Filipendula ulmaria</i>  Valériane officinale rampante, <i>Valeriana repens</i>  Lierre terrestre, <i>Glechoma hederacea</i>  Lotier des fanges, <i>Lotus uliginosus</i>  Ortie dioïque, <i>Urtica dioica</i>  Pétaside hybride, <i>Petasites officinalis</i></p>	<p><b>VIVACES POUR MASSIFS:</b></p> <p>Salicaire, <i>Lythrum salicaria</i> (1)  Populage des Marais, <i>Caltha palustris</i> (2)</p> <p>Reine des prés, <i>Filipendula ulmaria</i> (3)  <i>Reine des prés sp. : Filipendula 'Kahome', Filipendula rubra, Filipendula vulgaris</i> (4)</p> <p>Valériane officinale, <i>Valeriana officinalis</i> (5), <i>Valeriana phu ...</i></p> <p>Lierre terrestre, <i>Glechoma hederacea</i> (6)</p> <p>Lotier, <i>Lotus corniculatus, Lotus creticus</i> (7)</p> <p>Petasites sp. , <i>Petasites fragrans</i> (8), <i>Petadites japonicus 'Giganteus'</i> (9) .... etc.</p>									

Association végétale en milieu naturel Ordre : <i>Salicetalia purpurea</i> Alliance : <i>Salicion albae</i>	Association végétale pour les espaces publics	Illustrations
<p><b>VIVACES GRIMPANTES:</b></p> <p>Morelle douce amère, <i>Solanum dulcamara</i></p> <p><b>GRAMINÉES:</b></p> <p>Baldingère, <i>Phalaris arundinacea</i> Canche cespiteuse, <i>Deschampsia cespitosa</i> Laïche des rives, <i>Carex riparia</i> Phragmite, <i>Phragmites australis</i></p>	<p><b>VIVACES GRIMPANTES:</b></p> <p>Morelle douce amère, <i>Solanum dulcamara</i> (1) Morelle douce amère sp. : <i>Solanum jasminoïdes</i> (2), <i>Solanum Rantonetti</i> ...etc.</p> <p><b>GRAMINÉES:</b></p> <p>Baldingère, <i>Phalaris arundinacea</i> (3) Canche cespiteuse, <i>Deschampsia cespitosa</i> (4)</p> <p>Laïche des rives, <i>Carex riparia</i> (5) Laïche sp. , <i>Carex riparia</i>, <i>Carex acutiformis</i>, <i>Carex bucananii</i>, <i>Carex comans</i> (6), <i>Carex conica</i>, <i>Carex elata</i>, <i>Carex flagellifera</i> (7), <i>Carex grayi</i> (8), <i>Carex morrowii</i>, <i>Carex pendula</i>, <i>Carex petriei</i>, <i>Carex testacea</i> .... etc.</p> <p>Phragmite, <i>Phragmites australis</i> (9)</p>	

# ZONES HUMIDES DES COLLINES

## VALLEES DES RIVIERES

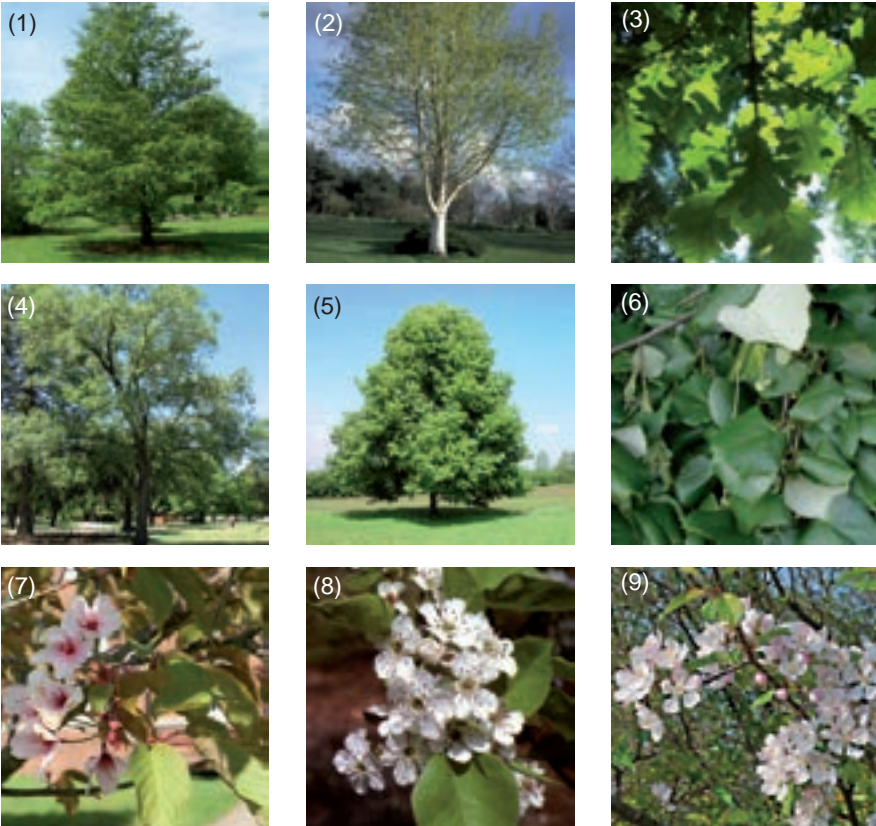
### MARAI

#### Aulnaies-frênaies à Laïche espacée des petits ruisseaux

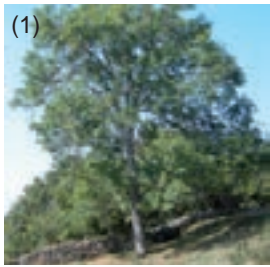

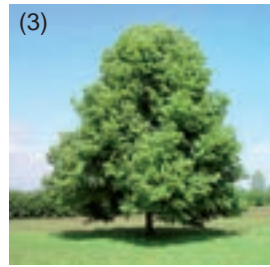






Cet habitat est installé au niveau des sources, des ruisselets de rivières de faible importance, souvent à cours lent ou peu rapide. Il s'agit surtout de végétations collinéennes. On y retrouve des alluvions argileuses, limono-argileuses, sablo-limoneuses. Le sol présente un horizon supérieur riche en matière organique (avec cependant une bonne activité biologique de minéralisation). Le profil présente, à une profondeur variable, selon la variante, une nappe permanente circulante. Les sols sont de type alluvial, peu évolués. Les eaux sont circulantes, souvent riches en calcaire et neutres.











#### Aulnaies à hautes herbes

Cette aulnaie (où le Frêne est souvent sporadique) est installée sur des tourbes, des vases tourbeuses, des alluvions, avec des sols très riches en humus ; en vallée, sur le bord des plans d'eau, près des sources... Les sols sont neutres ou basiques. Une nappe permanente se rencontre assez près de la surface. Malgré l'humidité, la nitrification est excellente, comme le révèle la présence de nombreuses espèces végétales nitrophiles.







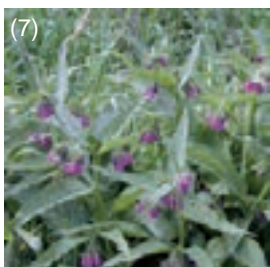

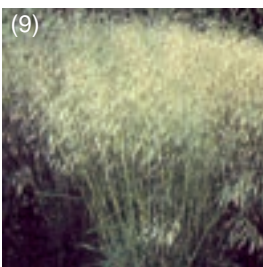



Association végétale en milieu naturel Ordre : <b>Fagetalia sylvaticae</b> Sous-ordre : <b>Alno Ulmenadia</b> Alliance : <b>Alno padion</b>	Association végétale pour les espaces publics	Illustrations
<p><b>ARBRES :</b></p> <p>Aulne glutineux, <i>Alnus glutinosa</i>            Bouleau verruqueux, <i>Betula pendula</i>            Chêne pédonculé, <i>Quercus robur</i>            Frêne commun, <i>Fraxinus excelsior</i>            Frêne oxyphylle, <i>Fraxinus angustifolia</i>            Orme champêtre, <i>Ulmus minor</i>            Saule cassant, <i>Salix fragilis</i>            Tilleul à petites feuilles, <i>Tilia cordata</i></p> <p><b>Arbres fruitiers:</b>            Cerisier à grappes, <i>Prunus padus</i>            Merisier, <i>Prunus avium</i>            Poirier commun, <i>Pyrus piraster</i>            Pommier sauvage, <i>Malus sylvestris</i></p>	<p><b>ARBRES DE PARCS ET JARDINS</b></p> <p>Aulne glutineux, <i>Alnus glutinosa</i> (1)            Bouleau verruqueux, <i>Betula pendula</i> (2)            Bouleau à papier, <i>Betula papyrifera</i>            Chêne pédonculé, <i>Quercus robur</i> (3)            Chêne des marais, <i>Quercus palustris</i>            Chêne écarlate, <i>Quercus coccinea</i>            Frêne commun, <i>Fraxinus excelsior</i>            Frêne oxyphylle, <i>Fraxinus angustifolia</i>            Frêne à fleurs, <i>fraxinus ornus</i>            Orme champêtre, <i>Ulmus minor</i> (4)            Orme de montagne, <i>Ulmus glabra</i>            Saule cassant, <i>Salix fragilis</i>            Saule marsault, <i>Salix caprea</i>            Tilleul à petites feuilles, <i>Tilia cordata</i> (5)            Tilleul à grandes feuilles, <i>Tilia platyphyllos</i>            Tilleul argenté, <i>Tilia tomentosa</i> (6)</p> <p><b>Arbres fruitiers - fleurs:</b></p> <p>Cerisier à grappes, <i>Prunus padus</i>            Merisier, <i>Prunus avium</i>            Prunier ornemental, <i>Prunus sargentii</i> (7)            Cerisier du Tibet, <i>Prunus serrula</i>            Cerisier du Japon, <i>Prunus serrulata</i>            Cerisier d'hiver, <i>Prunus subhirtella ... etc.</i>            Poirier commun, <i>Pyrus communis</i> (8)            Pommier sauvage, <i>Malus sylvestris</i> (9)            Pommier d'ornement, <i>Malus 'Evereste'</i>            Pommier d'ornement, <i>Malus 'Mokum'</i>            Pommier du Japon, <i>Malus floribunda... etc.</i></p>	




<p>Association végétale en milieu naturel  <b>Ordre : Fagetalia sylvaticae</b>  <b>Sous-ordre : Alno Ulmenadia</b>  <b>Alliance : Alno padion</b></p>	<p>Association végétale pour les espaces publics</p>	<p>Illustrations</p>								
<p><b>ARBRES :</b></p> <p>Aulne glutineux, <i>Alnus glutinosa</i>  Bouleau verruqueux, <i>Betula pendula</i>  Chêne pédonculé, <i>Quercus robur</i>  Frêne commun, <i>Fraxinus excelsior</i>  Frêne oxyphylle, <i>Fraxinus angustifolia</i>  Orme champêtre, <i>Ulmus minor</i>  Saule cassant, <i>Salix fragilis</i>  Tilleul à petites feuilles, <i>Tilia cordata</i></p> <p><b>Arbres fruitiers:</b>  Cerisier à grappes, <i>Prunus padus</i>  Merisier, <i>Prunus avium</i>  Poirier commun, <i>Pyrus piraster</i>  Pommier sauvage, <i>Malus sylvestris</i></p>	<p><b>ARBRES POUR ALIGNEMENTS ET PLACES</b></p> <p>Frêne commun, <i>Fraxinus excelsior</i> (1)  Frêne oxyphylle, <i>Fraxinus angustifolia</i> (2)  Tilleul à petites feuilles, <i>Tilia cordata</i> (3)  Chêne des marais, <i>Quercus palustris</i>  Chêne écarlate, <i>Quercus coccinea</i>  Tilleul commun, <i>Tilia europaea</i>  Tilleul argenté, <i>Tilia tomentosa</i>  Platane à feuilles d'érable, <i>Platanus acerifolia</i> (4)</p> <p><b>Arbres fruitiers - fleurs pour alignements:</b></p> <p>Cerisier du Tibet, <i>Prunus serrula</i>  Cerisier du Japon, <i>Prunus serrulata</i>  Cerisier à grappes, <i>Prunus padus</i> 'Albertii' (5)  Merisier, <i>Prunus avium</i> 'Plena' (6)  Cerisier du Tibet, <i>Prunus serrula</i>  Cerisier du Japon, <i>Prunus serrulata</i>  Prunier ornemental, <i>Prunus sargentii</i> 'Accolade' (7)  Cerisier, <i>Prunus incisa</i> 'Umineko'  ... etc.  Poirier commun, <i>Pyrus communis</i>  Poirier à fleurs, <i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer' (8)  Pommier d'ornement, <i>Malus trilobata</i> (9)  Pommier d'ornement, <i>Malus tschonoskii</i>  ... etc.</p>	<p>(1)</p> 	<p>(2)</p> 	<p>(3)</p> 	<p>(4)</p> 	<p>(5)</p> 	<p>(6)</p> 	<p>(7)</p> 	<p>(8)</p> 	<p>(9)</p> 

<p>Association végétale en milieu naturel  Ordre : <i>Fagetalia sylvaticae</i>  Sous-ordre : <i>Alno Ulmenadia</i>  Alliance : <i>Alno padion</i></p>	<p>Association végétale pour les espaces publics</p>	<p>Illustrations</p>
<p><b>ARBUSTES :</b></p> <p>Fusain d'Europe, <i>Euonymus europaeus</i>  Groseiller à maquereau, <i>Ribes uva-crispa</i>  Groseillier rouge, <i>Ribes rubrum</i>  Prunellier, <i>Prunus spinosa</i>  Ronce à feuilles d'Orme, <i>Rubus ulmifolius</i>  Ronce bleue, <i>Rubus caesius</i>  Sureau noir, <i>Sambucus nigra</i>  Viorne lantane, <i>Viburnum lantana</i>  Viorne obier, <i>Viburnum opulus</i></p>	<p>Fusain d'Europe, <i>Euonymus europaeus</i> (1)  Fusain ailé, <i>Euonymus alatus</i> (2)  Fusain, <i>Euonymus fortunei</i>  ... etc.</p> <p>Groseiller à maquereau, <i>Ribes uva-crispa</i>  Groseillier rouge, <i>Ribes rubrum</i> (3)  Groseillier doré, <i>Ribes aureum</i>  Groseillier sanguin, <i>Ribes sanguineum</i> (4)  ... etc.</p> <p>Prunellier, <i>Prunus spinosa</i> (5)</p> <p>Sureau noir, <i>Sambucus nigra</i> (6)</p> <p>Viorne lantane, <i>Viburnum lantana</i> (7)  Viorne obier, <i>Viburnum opulus</i> (8)  Viorne de Burkwood, <i>Viburnum burkwoodii</i> (9)  Viorne, <i>Viburnum carlcephalum</i>  Viorne, <i>Viburnum carlesii</i>  ... etc.</p>	 <p>(1) </p> <p>(2) </p> <p>(3) </p> <p>(4) </p> <p>(5) </p> <p>(6) </p> <p>(7) </p> <p>(8) </p> <p>(9) </p>






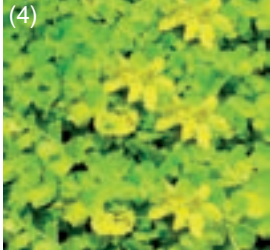








Association végétale en milieu naturel Ordre : <i>Fagetalia sylvaticae</i> Sous-ordre : <i>Alno Ulmenadia</i> Alliance : <i>Alno padion</i>	Association végétale pour les espaces publics	Illustrations											
<p><b>VIVACES :</b></p> <p>Ail des Ours, <i>Allium ursinum</i> Anémone fausse renoncule, <i>Anemone ranunculoides</i> Angélique des bois, <i>Angelica sylvestris</i> Bardane des bois, <i>Arctium nemorosum</i> Cirse des marais, <i>Cirsium palustre</i> Cirse maraîcher, <i>Cirsium oleraceum</i> Colchique d'automne, <i>Colchicum autumnale</i> Conopode dénudé, <i>Conopodium majus</i> Consoude officinale, <i>Symphytum officinale</i> Consoude tubéreuse, <i>Symphytum tuberosum</i> Crépide des marais, <i>Crepis paludosa</i></p> <p><b>ANNUELLES :</b></p> <p>Cardamine des prés, <i>Cardamina pratense</i> Cardamine flexueuse, <i>Cardamine flexuosa</i> Circée de Paris, <i>Circaea lutetiana</i></p> <p><b>GRAMINÉES :</b></p> <p>Agrostide des chiens, <i>Agrostis canina</i> Agrostide stolonifère, <i>Agrostis stolonifera</i> Baldingère, <i>Phalaris arundinacea</i> Brachypode des bois, <i>Brachypodium sylvaticum</i> Calamagrostide épigéios, <i>Calamagrostis epigejos</i> Canche cespiteuse, <i>Deschampsia cespitosa</i> Chiendent des chiens, <i>Elymus caninus</i></p> <p><b>FOUGÈRES :</b></p> <p>Blechnum en épi, <i>Blechnum spicant</i></p>	<p><b>VIVACES :</b></p> <p>Ail, <i>Allium flavum</i> (1) Ail, <i>Allium rosenbachianum</i> (2) Ail ciboule, <i>Allium fistulosum</i>, ... etc. Anémone du Japon, <i>Anemone hupehensis</i> (3), <i>Anemone, leveillei</i>, <i>Anemone palmata</i> ... etc. Angélique sp. : <i>Angelica atropurpurea</i>, <i>Angelica gigas</i>, <i>Angelica pachycarpa</i> ... etc. (4) Cirse du Japon, <i>Cirsium japonicum</i> (5) Colchique d'automne, <i>Colchicum autumnale</i> (6) Consoude officinale, <i>Symphytum officinale</i> (7) Consoude à grande fleurs, <i>Symphytum grandiflorum</i> Consoude, <i>Symphytum peregrinum</i></p> <p><b>GRAMINÉES :</b></p> <p>Baldingère, <i>Phalaris arundinacea</i> Calamagrostide épigéios, <i>Calamagrostis epigejos</i> Calamagrostide, <i>Calamagrostis acutiflora</i> (8) Canche cespiteuse, <i>Deschampsia cespitosa</i> (9)</p> <p><b>FOUGÈRES :</b></p> <p>Blechnum en épi, <i>Blechnum spicant</i> (10) Fougère d'Allemagne, <i>Matteucia struthiopteris</i> Osmonde royale, <i>Osmonda regalis</i> (11) Fougère, <i>Polystichum setiferum</i> (12) Fougère, <i>Polystichum polyblepharum</i></p>												



Association végétale en milieu naturel Ordre : <i>Fagetalia sylvaticae</i> Sous-ordre : <i>Alno Ulmenadia</i> Alliance : <i>Alno padion</i>	Association végétale pour les espaces publics	Illustrations
<p><b>VIVACES :</b></p> <p>Dorine à feuilles alternes, <i>Chrysosplenium alternifolium</i>  Épiaire des bois, <i>Stachys sylvatica</i>  Épilobe hirsute, <i>Epilobium hirsutum</i>  Eupatoire chanvrine, <i>Eupatorium cannabinum</i>  Euphorbe raide, <i>Euphorbia serrulata</i>  Gaillet croisette, <i>Cruciata laevipes</i>  Gaillet des fanges, <i>Galium uliginosum</i>  Gaillet des marais, <i>Galium palustre</i>  Gaillet gratteron, <i>Galium aparine</i>  Gaillet mollugrine, <i>Galium mollugo</i>  Gentiane pneumonanthe, <i>Gentiana pneumonanthe</i>  Gouet d'Italie, <i>Arum italicum</i>  Gouet tacheté, <i>Arum maculatum</i>  Grand boucage, <i>Pimpinella major</i>  Iris fétide, <i>Iris foetidissima</i></p> <p><b>GRAMINÉES :</b></p> <p>Fétuque géante, <i>Festuca gigantea</i></p> <p><b>FOUGÈRES :</b></p> <p>Fougère femelle, <i>Athyrium filix-femina</i></p>	<p><b>VIVACES :</b></p> <p>Épiaire laineux, <i>Stachys byzantina</i> (1), <i>Stachys coccinea</i>, <i>Stachys grandiflora</i> .... etc.  Épilobe, <i>Epilobium angustifolium</i>, <i>Epilobium dodonaei</i> ... etc.  Eupatoire chanvrine, <i>Eupatorium cannabinum</i> (2)  Eupatoire, <i>Eupatorium capillifolium</i> (3), <i>Eupatorium maculatum</i>, <i>Eupatorium purpureum</i>, <i>Eupatorium rugosum</i>... etc.  Euphorbe, <i>Euphorbia amygdaloides</i> (4), <i>Euphorbia characias</i> (5), <i>Euphorbia griffithii</i> ... etc.  Gaillet, <i>Galium odoratum</i> (6), <i>Galium verum</i>  Gentiane, <i>Gentiana acaulis</i>, <i>Gentiana lutea</i> (7), <i>Gentiana septemfida</i>, <i>Gentiana sino-ornata</i> ... etc.  Gouet d'Italie, <i>Arum italicum</i> (toxique) Gouet tacheté, <i>Arum maculatum</i> (toxique)  Gouet jaune, <i>Arum creticum</i> (8), <i>Arum pictum</i> (toxique)  Iris fétide, <i>Iris foetidissima</i>  Iris faux-acore, <i>Iris pseudacorus</i> (9)  Iris barbus, <i>Iris barbata-elatior</i>,  Iris intermédiaire, <i>Iris barbata-media</i>  Iris Lilliput, <i>Iris barbata-nana</i> (10)  Iris du Japon, <i>Iris ensata</i>  Iris de Sibérie, <i>Iris sibirica</i>  Iris des steppes, <i>Iris spuria</i>  Iris versicolor, <i>Iris versicolor</i> .... etc.</p> <p><b>GRAMINÉES :</b></p> <p>Fétuque géante, <i>Festuca gigantea</i>  Fétuque, <i>Festuca mairei</i> (11)</p> <p><b>FOUGÈRES :</b></p> <p>Fougère femelle, <i>Athyrium filix-femina</i> (12)  Blechnum en épi, <i>Blechnum spicant</i>  Fougère d'Allemagne, <i>Matteucia struthiopteris</i>  Osmonde royale, <i>Osmonda regalis</i>  Fougère, <i>Polystichum setiferum</i>  Fougère, <i>Polystichum polyblepharum</i></p>	

<p>Association végétale en milieu naturel  <b>Ordre : Fagetalia sylvaticae</b>  <b>Sous-ordre : Alno Ulmenadia</b>  <b>Alliance : Alno padion</b></p>	<p>Association végétale pour les espaces publics</p>	<p>Illustrations</p>
<p><b>VIVACES :</b></p> <p>Patience à feuilles obtuses, <i>Rumex obtusifolius</i>  Perce neige, <i>Galanthus nivalis</i>  Persil sauvage, <i>Anthriscus sylvestris</i>  Pétaside hybride, <i>Petaside hybridus</i>  Petite ciguë, <i>Aethusia cynamium</i>  Platanthère à deux feuilles, <i>Platanthera bifolia</i> = <i>Orchis bifolia</i>  Podagraire, <i>Aegopodium podagraria</i>  Populage des Marais, <i>Caltha palustris</i>  Prêle d'hiver, <i>Equisetum hyemale</i>  Prêle des champs, <i>Equisetum arvense</i>  Prêle très élevée, <i>Equisetum telmateia</i>  Primevère acaule, <i>Primula vulgaris</i>  Primevère élevée, <i>Primula eliator</i>  Pulmonaire semblable, <i>Pulmonaria affinis</i></p> <p><b>GRAMINÉES :</b></p> <p>Phragmite, <i>Phragmites australis</i>  Laïche allongée, <i>Carex elongata</i>  Laïche des marais, <i>Carex acutiformis</i>  Laïche des rives, <i>Carex riparia</i>  Laïche espacée, <i>Carex remota</i>  Laïche fausse brize, <i>Carex brizoides</i>  Laïche faux panic, <i>Carex panicea</i>  Laïche lisse, <i>Carex laevigata</i>  Laïche maigre, <i>Carex stigosa</i>  Laïche penchée, <i>Carex pendula</i></p> <p><b>FOUGÈRES :</b></p> <p>Polystic spinuleux, <i>Dryopteris crthusiana</i></p>	<p><b>VIVACES :</b></p> <p>Oseille vierge, <i>Rumex arifolius</i>, <i>Rumex montanum</i>, <i>Rumex sanguineus</i> (1) ... etc.  Perce neige, <i>Galanthus nivalis</i> (2)  Perce neige, <i>Galanthus angustifolius</i>, <i>Galanthus plicatus</i>  Petasites sp. , <i>Petasites fragrans</i> (3), <i>Petadites japonicus</i> 'Giganteus' .... etc.  Podagraire, <i>Aegopodium podagraria</i> (4)  Populage des Marais, <i>Caltha palustris</i> (5)  Prêle d'hiver, <i>Equisetum hyemale</i> (6)  Prêle, <i>Equisetum camtchatcense (americanum)</i>  Primevère, <i>Primula beesiana</i>, <i>Primula bullesiana</i>, <i>Primula capitata</i> (7), <i>Primula denticulata</i> ... etc.  Pulmonaire, <i>Pulmonaria angustifolia</i> (8), <i>Pulmonaria longifolia</i>, <i>Pulmonaria officinalis</i> ... etc.</p> <p><b>GRAMINÉES :</b></p> <p>Phragmite, <i>Phragmites australis</i> (9)  Laïche des marais, <i>Carex acutiformis</i>  Laïche des rives, <i>Carex riparia</i> (10)  Laïche faux panic, <i>Carex panicea</i>  Laïche penchée, <i>Carex pendula</i> (11)</p> <p><b>FOUGÈRES :</b></p> <p>Fougère, <i>Dryopteris erythrosora</i> (12), <i>Dryopteris filix-mas</i></p>	




Association végétale en milieu naturel Ordre : <b>Fagetalia sylvaticae</b> Sous-ordre : <b>Alno Ulmenadia</b> Alliance : <b>Alno padion</b>	Association végétale pour les espaces publics	Illustrations											
<p><b>VIVACES :</b></p> <p>Lamier blanc, <i>Lamium album</i> Lamier jaune, <i>Lamiastrum galeobdolon</i> Lierre terrestre, <i>Glechoma hederacea</i> Listère ovale, <i>Listera ovata</i> Lotier des fanges, <i>Lotus uliginosus</i> Lysimaque commune, <i>Lysimachia vulgaris</i> Lysimaque nummulaire, <i>Lysimachia nummularia</i> Menthe à feuilles rondes, <i>Mentha suaveolens</i> Menthe aquatique, <i>Mentha aquatica</i> Millepertuis androsème, <i>Hypericum androsaemum</i> Myosotis des marais, <i>Myosotis scorpioides</i> Ophioglosse commun, <i>Ophioglossum vulgatum</i> Orchis pourpre, <i>Orchis purpurea</i> Ornithogale des Pyrénées, <i>Ornithogalum pyrenaicum</i> Ortie dioïque, <i>Urtica dioica</i> Reine des prés, <i>Filipendula ulmaria</i> Renoncule des bois, <i>Ranunculus nemorosus</i> Renoncule rampante, <i>Ranunculus repens</i> Renoncule tête d'or, <i>Ranunculus auricomus</i> Salicaire, <i>Lythrum salicaria</i> Saxifrage granulée, <i>Saxifraga granulata</i> Sceau de Salomon à feuilles verticillées, <i>Polygonatum verticillatum</i> Scutellaire casquée, <i>Scutellaria galericulata</i> Silène dioïque, <i>Silene dioica</i> Valériane dioïque, <i>Valeriana dioica</i> Véronique à feuilles de lierre, <i>Veronica hederifolia</i> Véronique des montagnes, <i>Veronica montana</i> Violette hérissée, <i>Viola hirta</i> Violette odorante, <i>Viola odorata</i></p> <p><b>VIVACES GRIMPANTES:</b></p> <p>Morelle douce-amère, <i>Solanum dulcamara</i></p> <p><b>GRAMINÉES :</b> Scirpe des bois, <i>Scirpus sylvaticus</i></p>	<p><b>VIVACES :</b></p> <p>Lamier, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Lamium maculatum</i>, <i>Lamium orvala</i> (1) Lierre terrestre, <i>Glechoma hederacea</i> (2) Lotier, <i>Lotus corniculatus</i>, <i>Lotus creticus</i> (3) Lysimaque nummulaire, <i>Lysimachia nummularia</i> (4) Lysimaque, <i>Lysimachia atropurpurea</i>, <i>Lysimachia barystachys</i>, <i>Lysimachia ciliata</i> ... etc. Menthe à feuilles rondes, <i>Mentha suaveolens</i> Menthe aquatique, <i>Mentha aquatica</i> (5) Menthe, <i>Mentha cervina</i>, <i>Mentha gracilis</i>, <i>Mentha viridis</i> ... etc. Millepertuis, <i>Hypericum calycinum</i> (6), <i>Hypericum cerastoides</i>, <i>Hypericum olympicum</i> Myosotis des marais, <i>Myosotis palustris</i> (7) Reine des prés, <i>Filipendula ulmaria</i> Reine des prés sp. : <i>Filipendula 'Kahome'</i>, <i>Filipendula rubra</i>, <i>Filipendula vulgaris</i> Renoncule, <i>Ranunculus gramineus</i> (8) Salicaire, <i>Lythrum salicaria</i> Salicaire, <i>Lythrum virgatum</i> Saxifrage, <i>Saxifraga ardensii</i>, <i>Saxifraga urbium</i> (9) Sceau de Salomon, <i>Polygonatum hybridum</i>, <i>Polygonatum latifolium</i>, <i>Polygonatum multiflorum</i> ... etc. Scutellaire, <i>Scutellaria baicalensis</i>, <i>Scutellaria orientalis</i> Silène, <i>Silene acaulis</i>, <i>Silene alpestris</i> ... etc. Valériane, <i>Valeriana officinalis</i>, <i>Valeriana phu</i> Véronique, <i>Veronica filiformis</i> (10), <i>Veronica pedunculata</i> ... etc. Violette odorante, <i>Viola odorata</i> (11) Violette, <i>Viola cornuta</i>, <i>Viola sororia</i> ... etc.</p> <p><b>VIVACES GRIMPANTES:</b></p> <p>Morelle douce amère, <i>Solanum dulcamara</i> Morelle douce amère : <i>Solanum jasminoïdes</i> <i>Solanum Rantonetti</i> ...etc.</p> <p><b>GRAMINÉES :</b> Scirpe, jonc des tonneliers, <i>Scirpus lacustris</i> (12)</p>												




## COLLINES ET COTEAUX CALCAIRES EXPOSES AU SUD

On retrouve sur les collines et les coteaux calcaires des forêts collinéennes xérophiles, des forêts supraméditerranéennes, et des Chênaies pubescentes

Les forêts thermophiles sont dominées par le chêne pubescent, généralement sur substrat neutre ou basique. Le couvert végétal reste souvent ouvert, d'où la présence d'espèces de lisières (trèfles), ou de fruticées (prunelier).













Association végétale en milieu naturel Ordre : <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>	Association végétale pour les espaces publics	Illustrations
<p><b>ARBRES :</b></p> <p>Alisier torminal, <i>Sorbus torminalis</i>            Chataîgner, <i>Castanea sativa</i>            Chêne pubescent, <i>Quercus pubescens</i>            Chêne sessile, <i>Quercus petraea</i>            Chêne vert, <i>Quercus ilex</i>            Cormier, <i>Sorbus domestica</i>            Erable champêtre, <i>Acer campestre</i>            Erable de Montpellier, <i>Acer monspessulanum</i>            Tilleul à grandes feuilles, <i>Tilia platyphyllos</i></p>	<p><b>ARBRES DE PARCS ET JARDINS</b></p> <p>Alisier blanc, <i>Sorbus aria</i>            Sorbier décora, <i>Sorbus decora</i>            Cormier, <i>Sorbus domestica</i>            Alisier de Suède, <i>Sorbus intermedia</i>            Alisier torminal, <i>Sorbus torminalis</i> (1)            Chataîgner, <i>Castanea sativa</i> (2)            Chêne pubescent, <i>Quercus pubescens</i> (3)            Chêne sessile, <i>Quercus petraea</i>            Chêne vert, <i>Quercus ilex</i> (4)            Chêne chevelu, <i>Quercus cerris</i> (5)            Chêne de Hongrie, <i>Quercus Frainetto</i>            Chêne rouge d'Amérique, <i>Quercus rubra</i></p> <p>Erable champêtre, <i>Acer campestre</i> (6)            Erable à feuilles d'obier, <i>Acer opalus</i>            Erable cannelle, <i>Acer griseum</i> (7)            Erable japonais, <i>Acer japonicum</i>            Erable de Montpellier, <i>Acer monspessulanum</i>            Tilleul à grandes feuilles, <i>Tilia platyphyllos</i> (8)            Tilleul à petites feuilles, <i>Tilia cordata</i>            Tilleul argenté, <i>Tilia tomentosa</i>            Tilleul commun, <i>Tilia europaea</i>            Arbre de Judée, <i>Cercis Siliquastrum</i> (9)</p> <p><b>ARBRES POUR ALIGNEMENTS ET PLACES</b></p> <p>Erable champêtre, <i>Acer campestre</i>            Alisier blanc, <i>Sorbus aria</i>            Alisier de Suède, <i>Sorbus intermedia</i>            Chêne vert, <i>Quercus ilex</i>            Chêne chevelu, <i>Quercus cerris</i>            Chêne de Hongrie, <i>Quercus Frainetto</i>            Chêne rouge d'Amérique, <i>Quercus rubra</i>            Tilleul à grandes feuilles, <i>Tilia platyphyllos</i>            Tilleul à petites feuilles, <i>Tilia cordata</i>            Tilleul argenté, <i>Tilia tomentosa</i>            Tilleul commun, <i>Tilia europaea</i>            Arbre de Judée, <i>Cercis Siliquastrum</i></p>	

Association végétale en milieu naturel Ordre : Quercetalia pubescenti-petraeae	Association végétale pour les espaces publics	Illustrations
<p><b>ARBUSTES:</b></p> <p>Androsème, <i>Hypericum androsaemum</i>  Aubépine, <i>Crataegus monogyna</i>  Camérisier à balai, <i>Lonicera xylosteum</i>  Cornouiller male, <i>Cornus mas</i>  Cornouiller sanguin, <i>Cornus sanguinea</i>  Epine-vinette, <i>Berberis vulgaris</i>  Fragon, <i>Ruscus aculeatus</i>  Lauréole, <i>Daphne laureola</i>  Nerprum purgatif, <i>Rhamnus catharticus</i>  Rosier pimprenelle, <i>Rosa pimpinifolia</i>  Rosier rouillé, <i>Rosa rubiginosa</i>  Rosier toujours vert, <i>Rosa sempervirens</i>  Spirée à feuilles de millepertuis, <i>Spiraea hypericifolia</i>  Troène, <i>Ligustrum vulgare</i>  Viorne lantane, <i>Viburnum lantana</i></p>	<p><b>ARBUSTES:</b></p> <p>Androsème, <i>Hypericum androsaemum</i>  Millepertuis, <i>hypericum 'Hidcote'</i>, <i>Hypericum inodorum</i>, <i>Hypericum kalmianum</i> ... etc.  Aubépine, <i>Crataegus monogyna</i> (1)  Aubépine, <i>Crataegus laevigata</i>, <i>Crataegus lavallei</i>, <i>Crataegus mordenensis</i>, <i>Crataegus prunifolia</i> ... etc.  Camérisier à balai, <i>Lonicera xylosteum</i> (2)  Camérisier, <i>Lonicera fragrantissima</i>, <i>Lonicera nitida</i>, <i>Lonicera pileata</i> ... etc.  Cornouiller male, <i>Cornus mas</i> (3)  Cornouiller sanguin, <i>Cornus sanguinea</i> (4)  Cornouiller, <i>Cornus alba</i>, <i>Cornus canadensis</i>, <i>Cornus florida</i>, <i>Cornus kousa</i> ... etc.  Epine-vinette, <i>Berberis buxifolia</i>, <i>Berberis darwinii</i>, <i>Berberis julianae</i>, <i>Berberis thunbergii</i> ... etc.  Fragon, <i>Ruscus aculeatus</i>  Lauréole, <i>Daphne laureola</i> (5)  Lauréole, <i>Daphne mezereum</i> ... etc.  Nerprum purgatif, <i>Rhamnus catharticus</i>  Rosier pimprenelle, <i>Rosa pimpinifolia</i>  Rosier rouillé, <i>Rosa rubiginosa</i>  Rosier toujours vert, <i>Rosa sempervirens</i>  Eglantier commun, <i>Rosa canina</i> (6)  Eglantier des champs, <i>Rosa arvensis</i>  Rosier rugeux, <i>Rosa rugosa</i> (7)  Rosier multiflore, <i>Rosa multiflora</i>  Rosier hugonis, <i>Rosa Hugonis</i> ... etc.  Spirée, <i>Spiraea arguta</i>, <i>Spiraea decumbens</i>, <i>Spiraea japonica</i> (8)... etc.  Viorne lantane, <i>Viburnum lantana</i>  Viorne, <i>Viburnum carlesii</i> (9), <i>Viburnum burkwoodii</i>, <i>Viburnum plicatum tomentosum</i>, <i>Viburnum opulus</i> ... etc.</p>	



Association végétale en milieu naturel Ordre : Quercetalia pubescenti-petraeae	Association végétale pour les espaces publics	Illustrations											
<p><b>VIVACES :</b></p> <p>Arabette hérissée, <i>Arabis hirsuta</i>  Bétoine officinale, <i>Stachys officinalis</i>  Brachypode des bois, <i>Brachypodium sylvaticum</i>  Brachypode penné, <i>Brachypodium pinnatum</i>  Brunelle découpée, <i>Prunella lacinata</i>  Buplèvre en faux, <i>Bupleurum falcatum</i>  Calament clinopode, <i>Clinopodium vulgare</i>  Calament officinal, <i>Calamintha sylvatica</i>  Campanule gantelée, <i>Campanula trachelium</i>  Campanule raiponce, <i>Campanula rapunculid</i>  Céphalanthère rouge, <i>Cephalanthera rubra</i>  Chrysanthème en corymbe, <i>Tanacetum corymbosum</i>  Conopode dénudé, <i>Conopodium majus</i>  Dompte-venin, <i>Vincetoxicum hirundinaria</i>  Epipactis à feuilles larges, <i>Epipactis helleborine</i>  Euphorbe petit cyprès, <i>Euphorbia cyparissias</i>  Filipendule, <i>Filipendula vulgaris</i>  Fraisier vert, <i>Fragaria viridis</i>  Garance voyageuse, <i>Rubia peregrina</i>  Géranium sanguin, <i>Geranium sanguineum</i>  Germandrée petit chêne, <i>Teucrium chamaedrys</i>  Gesse noire, <i>Lathyrus niger</i>  Grémil pourpre bleu, <i>Buglossoides purpureo-caerulea</i>  Hellébore fétide, <i>Helleborus foetidus</i></p> <p><b>GRAMINÉES :</b></p> <p>Houlque molle, <i>Holcus mollis</i></p>	<p><b>VIVACES :</b></p> <p>Arabette, <i>Arabis blepharophylla</i>, <i>Arabis carduchorum</i>, <i>Arabis caucasica</i>, <i>Arabis ferdinandi-coburgii</i> (1)  Epiaire laineux, <i>Stachys byzantina</i>, <i>Stachys coccinea</i>, <i>Stachys grandiflora</i> ... etc.  Calament officinal, <i>Calamintha sylvatica</i>  Calament, <i>Calamintha grandiflora</i>, <i>Calamintha nepeta</i> (2), <i>Calamintha grandiflora</i> ... etc.  Campanule, <i>Campanula alliariifolia</i>, <i>Campanula barbata</i>, <i>Campanula carpatica</i> (3), <i>Campanula collina</i>, <i>Campanula incurva</i>, <i>Campanula sibirica</i> ... etc.  Chrysanthème, <i>Tanacetum balsamita</i>, <i>Tanacetum coccineum</i>, <i>Tanacetum niveum</i> ... etc.  Euphorbe petit cyprès, <i>Euphorbia cyparissias</i>  Euphorbe, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Euphorbia characias</i> (4), <i>Euphorbia griffithii</i> ... etc.  Filipendule, <i>Filipendula vulgaris</i> (5)  Filipendule, <i>Filipendula 'Kahome'</i>, <i>Filipendula rubra</i>, <i>Filipendula ulmaria</i>  Fraisier, <i>Fragaria chiloensis</i>, <i>fragaria vesca</i> (6)  Géranium sanguin, <i>Geranium sanguineum</i> (7)  Géranium, <i>Geranium asphodeloides</i>, <i>Geranium cantabrigiense</i>, <i>Geranium cinereum</i>, <i>Geranium himalayense</i>, <i>Geranium macrorrhizum</i> ... etc.  Germandrée, <i>Teucrium ackermanii</i>, <i>Teucrium hircanicum</i> (8), <i>Teucrium polium</i> ... etc.  Gesse des prés (pois vivaces), <i>Lathyrus latifolius</i> (9), <i>Lathyrus vernus</i>  Grémil pourpre bleu, <i>Buglossoides purpureo-caerulea</i>  Hellébore fétide, <i>Helleborus foetidus</i> (10)  Hellébore, <i>Helleborus argutifolius</i>, <i>Helleborus niger</i>, <i>Helleborus orientalis</i> (11), <i>Helleborus purpurascens</i>, <i>helleborus sternii</i> ... etc.</p> <p><b>GRAMINÉES :</b></p> <p>Houlque molle, <i>Holcus mollis</i> (12)</p>												




Association végétale en milieu naturel Ordre : <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>	Association végétale pour les espaces publics	Illustrations											
<p><b>VIVACES :</b></p> <p>Inule à feuilles de saule, <i>Inula salicina</i>  Inule conyse, <i>Inula conyza</i>  Iris fétide, <i>Iris foetidissima</i>  Lamier jaune, <i>Lamium galeobdolon</i>  Lierre terrestre, <i>Glechoma hederacea</i>  Limodorum à feuilles avortées, <i>Limodorum abortivum</i>  Mélampyre des prés, <i>Melampyrum pratense</i>  Mélicite à feuilles de mélisse, <i>Melittis melissophyllum</i>  Mercuriale pérenne, <i>Mercurialis perennis</i>  Millepertuis velu, <i>Hypericum hirsutum</i>  Orchis mâle, <i>Orchis mascula</i>  Orchis pourpre, <i>Orchis purpurea</i>  Origan, <i>Origanum vulgare</i>  Petit pigamon, <i>Thalictrum minus</i>  Petite pervenche, <i>Vinca minor</i>  Peucedan herbe aux cerfs, <i>Peucedanum cervaria</i>  Phalangère à fleur de lis, <i>Anthericum liliago</i>  Platanthère à fleurs verdâtres, <i>Platanthera chlorantha</i>  Primevère officinale, <i>Primula veris</i>  Régliasse sauvage, <i>Astragalus glycyphyllos</i>  Renoncule des bois, <i>Ranunculus nemorosus</i>  Sanicle, <i>Sanicula europaea</i>  Sceau de Salomon odorant, <i>Polygonatum odoratum</i>  Serratule des teinturiers, <i>Serratula tinctoria</i>  Silène penché, <i>Silene nutans</i>  Torilis du Japon, <i>Torilis japonica</i>  Trèfle intermédiaire, <i>Trifolium medium</i>  Trèfle rougeâtre, <i>Trifolium rubens</i>  Valériane officinale rampante, <i>Valeriana officinalis</i>  Vesce à épis, <i>Vicia cracca</i>  Vesce à feuilles ténues, <i>Vicia tenuifolia</i>  Violette blanche, <i>Viola alba</i>  Violette hérissée, <i>Viola hirta</i></p> <p><b>GRAMINÉES :</b></p> <p>Laïche de Haller, <i>Carex hallerana</i>  Laïche glauque, <i>Carex flacca</i></p>	<p><b>VIVACES :</b></p> <p>Inule, <i>Inula ensifolia</i>, <i>Inula helenium</i>, <i>Inula hookeri</i>, <i>Inula magnifica</i>, <i>Inula orientalis</i> (1) ... etc.  Iris fétide, <i>Iris foetidissima</i>  Iris faux-acoire, <i>Iris pseudacorus</i>  Iris barbus, <i>Iris barbata-elatior</i>, (2)  Iris intermédiaire, <i>Iris barbata-media</i>  Iris Lilliput, <i>Iris barbata-nana</i>  Iris du Japon, <i>Iris ensata</i>  Iris de Sibérie, <i>Iris sibirica</i>  Iris des steppes, <i>Iris spuria</i>  Iris versicolor, <i>Iris versicolor</i> .... etc.  Lierre terrestre, <i>Glechoma hederacea</i>  Millepertuis, <i>Hypericum calycinum</i>, <i>Hypericum cerastoides</i>, <i>Hypericum olympicum</i> (3)  Origan, <i>Origanum vulgare</i>  Origan, <i>Origanum laevigatum</i> (4) <i>Origanum rotundifolium</i>, ... etc.  Pigamon, <i>Thalictrum aquilegifolium</i>, <i>Thalictrum delavayi</i>, <i>Thalictrum flavum</i> (5) ... etc.  Petite pervenche, <i>Vinca minor</i> (6)  Pervenche, <i>Vinca major</i>  Phalangère, <i>Anthericum ramosum</i> (7)  Primevère officinale, <i>Primula veris</i> (8)  <i>Primula capitata</i>, <i>Primula denticulata</i> ... etc.  Régliasse sauvage, <i>Astragalus glycyphyllos</i>  Renoncule, <i>Ranunculus gramineus</i>  Sceau de Salomon, <i>Polygonatum hybridum</i> (9), <i>Polygonatum latifolium</i>, <i>Polygonatum multiflorum</i> ... etc.  Serratule, <i>Serratula seoanei</i>  Silène, <i>Silene acaulis</i>, <i>Silene alpestris</i> ... etc.  Trèfle, <i>Trifolium pratense</i> (10)  Valériane officinale rampante, <i>Valeriana officinalis</i>  Valériane, <i>Valeriana phu</i>  Violette, <i>Viola cornuta</i>, <i>Viola labradorica</i>, <i>Viola odorata</i> (11), <i>Viola Sororia</i></p> <p><b>GRAMINÉES :</b></p> <p>Laïche, <i>Carex comans</i>, <i>Carex elata</i> (12) ... etc.</p>												










# LES COLLINES

## FORÊTS COLLINIÈNNES TYPE CHÊNAIES PINERAIES









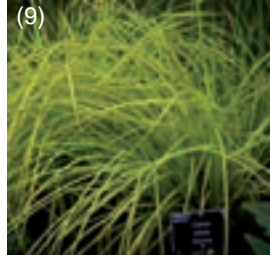

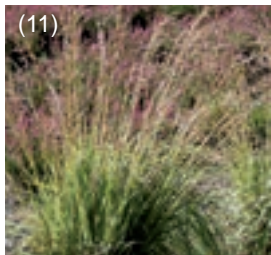

Les forêts représentées sur le secteur appartiennent à l'étage collinéen. Elles sont sur les sols les plus pauvres en bases. On retrouve des bois, des friches et des haies.

Association végétale en milieu naturel Ordre : <i>Quercetalia robori-petraeae</i>	Association végétale pour les espaces publics	Illustrations
<p><b>ARBRES :</b></p> <p>Alisier torminal, <i>Sorbus torminalis</i>            Bouleau pubescent, <i>Betula pubescens</i> (dans les phases pionnières ou de cicatrisation après dégradation)            Bouleau verruqueux, <i>Betula pendula</i> (dans les phases pionnières ou de cicatrisation après dégradation)            Chataîgner, <i>Castanea sativa</i>            Chêne pédonculé, <i>Quercus robur</i>            Chêne sessile, <i>Quercus petraea</i>            Néflier, <i>Mespilus germanica</i>            Pin maritime, <i>Pinus pinaster</i></p>	<p><b>ARBRES DE PARCS ET JARDINS</b></p> <p>Alisier torminal, <i>Sorbus torminalis</i> (1)            Alisier blanc, <i>Sorbus aria</i>            Sorbier décora, <i>Sorbus decora</i>            Bouleau verruqueux, <i>Betula pendula</i>            Bouleau pubescent, <i>Betula pubescens</i> (2)            Bouleau à papier, <i>Betula papyrifera</i> (3)            Bouleau noir, <i>Betula nigra</i>            Cormier, <i>Sorbus domestica</i>            Alisier de Suède, <i>Sorbus intermedia</i>            Chataîgner, <i>Castanea sativa</i> (4)            Chêne sessile, <i>Quercus petraea</i>            Chêne pédonculé, <i>Quercus robur</i>            Chêne chevelu, <i>Quercus cerris</i>            Chêne de Hongrie, <i>Quercus Frainetto</i>            Chêne rouge d'Amérique, <i>Quercus rubra</i> (5)            Chêne pubescent, <i>Quercus pubescens</i>            Néflier, <i>Mespilus germanica</i> (6)            Pin maritime, <i>Pinus pinaster</i> (7)            Pin parassol, <i>Pinus pinea</i> (8)</p> <p><b>ARBRES POUR ALIGNEMENTS ET PLACES</b></p> <p>Chêne chevelu, <i>Quercus cerris</i> (9)            Chêne de Hongrie, <i>Quercus Frainetto</i>            Chêne rouge d'Amérique, <i>Quercus rubra</i>            Alisier de Suède, <i>Sorbus intermedia</i>            Alisier blanc, <i>Sorbus aria</i>            Pin maritime, <i>Pinus pinaster</i>            Pin parassol, <i>Pinus pinea</i></p>	















Association végétale en milieu naturel Ordre : <b>Quercetalia robori-petraeae</b>	Association végétale pour les espaces publics	Illustrations		
<p><b>ARBUSTES :</b></p> <p>Aubépine, <i>Crataegus monogyna</i>            Bruyère à balais, <i>Erica scoparia</i>            Callune, <i>Calluna vulgaris</i>            Bourdaine, <i>Frangula alnus</i>            Chèvrefeuille des bois, Camérisier, <i>Lonicera periclymenum</i>            Genêt à balais, <i>Cytisus scoparius</i>            Genêt d'Angleterre, <i>Genista anglica</i>            Genêt des teinturiers, <i>Genista tinctoria</i>            Halimium faux alyssum, <i>Halimium alyssoides</i>            Rosier toujours vert, <i>Rosa sempervirens</i>            Fragon, <i>Ruscus aculeatus</i></p>	<p><b>ARBUSTES:</b></p> <p>Aubépine, <i>Crataegus monogyna</i>            Aubépine, <i>Crataegus laevigata</i>, <i>Crataegus lavallei</i>,  <i>Crataegus mordenensis</i>, <i>Crataegus prunifolia</i> ...  <i>etc.</i>            Bruyère, <i>Erica carnea</i> (1), <i>Erica cinerea</i>, <i>Erica darleyensis</i>, <i>Erica tetralix</i>, <i>Erica vagans</i>            Callune, <i>Calluna vulgaris</i> (2)            Chèvrefeuille, <i>Camérisier</i>, <i>Lonicera fragrantissima</i>,  <i>Lonicera nitida</i>, <i>Lonicera pileata</i> (3) ... <i>etc.</i>            Genêt à balais, <i>Cytisus scoparius</i> (4)            Genêt, <i>Cytisus beanii</i>, <i>Cytisus praecox</i>, <i>Cytisus purpureus</i>, ... <i>etc.</i>            Genêt des teinturiers, <i>Genista tinctoria</i> (5)            Genêt, <i>Genista radiata</i>, <i>Genista sagittalis</i> ... <i>etc.</i>            Fragon, <i>Ruscus aculeatus</i> (6)            Rosier toujours vert, <i>Rosa sempervirens</i> (7)            Rosier pimprenelle, <i>Rosa pimpinifolia</i>            Rosier rouillé, <i>Rosa rubiginosa</i>            Eglantier commun, <i>Rosa canina</i>            Eglantier des champs, <i>Rosa arvensis</i> (8)            Rosier rugeux, <i>Rosa rugosa</i>            Rosier multiflore, <i>Rosa multiflora</i> (9)            Rosier hugonis, <i>Rosa Hugonis</i>            ... <i>etc.</i></p>	<p>(1)</p> 	<p>(2)</p> 	<p>(3)</p> 
		<p>(4)</p> 	<p>(5)</p> 	<p>(6)</p> 
		<p>(7)</p> 	<p>(8)</p> 	<p>(9)</p> 



Association végétale en milieu naturel Ordre : <b>Quercetalia robori-petraeae</b>	Association végétale pour les espaces publics	Illustrations		
<p><b>VIVACES :</b></p> <p>Brunelle commune, <i>Prunella vulgaris</i>            Campanule à feuilles rondes, <i>Campanula rotundifolia</i>            Domppte-venin, <i>Vincetoxicum hirundinaria</i>            Epervière des murs, <i>Hieracium murorum</i>            Euphorbe à tige anguleuse, <i>Euphorbia angulata</i>            Euphorbe faux amandier, <i>Euphorbia amygdaloides</i>            Faux fraisier, <i>Potentilla sterilis</i>            Gaillet à feuilles rondes, <i>Gallium rotundifolium</i>            Garance voyageuse, <i>Rubia peregrina</i>            Germandrée scorodoine, <i>Teucrium scorodonia</i>            Gesse des montagnes, <i>Lathyrus montanus</i>            Houlque molle, <i>Holcus mollis</i>            Mélampyre des prés, <i>Melampyrum pratense</i>            Millepertuis élégant, <i>Hypericum pulchrum</i>            Muguet de mai, <i>Convallaria majalis</i>            Petite oseille, <i>Rumex acetosella</i>            Peucedan de France, <i>Peucedanum gallicum</i>            Phalangium à feuilles planes, <i>Simethis planifolia</i>            Platanthère à deux feuilles, <i>Platanthera bifolia</i> = <i>Orchis bifolia</i>            Pulmonaire à longues feuilles, <i>Pulmonaria longifolia</i>            Sceau de Salomon odorant, <i>Polygonatum odoratum</i>            Scille printanière, <i>Scilla verna</i>            Serratule des teinturiers, <i>Serratula tinctoria</i>            Silène penché, <i>Silene nutans</i>            Potentille, <i>Potentilla erecta</i>            Véronique officinale, <i>Veronica officinalis</i>            Violette de Rivin, <i>Viola riviniana</i></p> <p><b>GRAMINÉES :</b></p> <p>Canche cespiteuse, <i>Deschampsia cespitosa</i>            Canche flexueuse, <i>Deschampsia flexuosa</i>            Fétuque à feuilles de deux sortes, <i>Festuca heterophylla</i>            Laïche pâle, <i>Carex pallescens</i>            Luzule à nombreuses fleurs, <i>Luzula multiflora</i>            Luzule de Forster, <i>Luzula forsteri</i>            Molinie bleue, <i>Molinia caerulea</i></p> <p><b>FOUGÈRES :</b></p> <p>Fougère aigle, <i>Pteridium aquilinum</i> (<i>Pteris aquilina</i>)</p>	<p><b>VIVACES :</b></p> <p>Brunelle commune, <i>Prunella vulgaris</i>            Brunelle, <i>Prunella grandiflora</i> (1), <i>Prunella webbiana</i>            Epervière, <i>Hieracium aurantiacum</i>, <i>Hieracium chondriliifolium</i>            Euphorbe faux amandier, <i>Euphorbia amygdaloides</i>            Euphorbe, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Euphorbia characias</i>, <i>Euphorbia griffithii</i> ... etc.            Potentille, <i>Potentilla alba</i>, <i>Potentilla argentea</i>, <i>Potentilla atrosanguinea</i> ... etc.            Gaillet, <i>Gallium odoratum</i>, <i>galium verum</i>            Germandrée scorodoine, <i>Teucrium scorodonia</i>            Germandrée, <i>Teucrium ackermanii</i>, <i>teucrium hircanicum</i>, <i>Teucrium polium</i> ... etc.            Gesse des prés (pois vivaces), <i>Lathyrus latifolius</i>, <i>Lathyrus vernus</i>            Millepertuis, <i>Hypericum calycinum</i>, <i>Hypericum cerastoides</i>, <i>Hypericum olympicum</i>            Muguet de mai, <i>Convallaria majalis</i> (2)            Oseille, <i>Rumex arifolius</i>, <i>Rumex montanum</i>, <i>Rumex sanguineus</i>            Pulmonaire, <i>Pulmonaria longifolia</i> (3)            Pulmonaire, <i>Pulmonaria angustifolia</i>, <i>Pulmonaria officinalis</i> ... etc.            Sceau de Salomon, <i>Polygonatum hybridum</i>, <i>Polygonatum latifolium</i>, <i>Polygonatum multiflorum</i> ... etc.            Serratule, <i>Serratula seoanei</i>            Silène, <i>Silene acaulis</i>, <i>Silene alpestris</i> (4) ... etc.            Potentille, <i>Potentilla alba</i> (5), <i>Potentilla argentea</i>, <i>Potentilla aurea</i> ... etc.            Véronique, <i>Veronica cinerea</i>, <i>Veronica filiformis</i>, <i>Veronica gentianoides</i> (6) ... etc.            Violette, <i>Viola cornuta</i>, <i>Viola labradorica</i>, <i>Viola odorata</i>, <i>Viola Sororia</i></p> <p><b>GRAMINÉES :</b></p> <p>Canche cespiteuse, <i>Deschampsia cespitosa</i> (7)            Canche flexueuse, <i>Deschampsia flexuosa</i>            Fétuque, <i>Festuca amethystina</i> (8), <i>Festuca filiformis</i>, <i>Festuca glauca</i> ... etc.            Laïche, <i>Carex comans</i>, <i>Carex elata</i> (9) ... etc.            Luzule, <i>Luzula nivea</i> (10), <i>Luzula pilosa</i>, <i>Luzula sylvatica</i> ... etc.            Molinie bleue, <i>Molinia caerulea</i> (11)            Molinie, <i>Molinia arundinacea</i></p> <p><b>FOUGÈRES :</b></p> <p>Fougère aigle, <i>Pteris aquilina</i> (12)</p>			
				
				
				

# LES VIGNES

## CULTURES DE VIGNES ET VEGETATION ASSOCIEE

Association végétale en milieu naturel Ordre : <i>Quercetalia robori-petraeae</i> (résiduel)	Association végétale pour les espaces publics	Illustrations		
<p><b>ARBRES :</b></p> <p>Chêne pédonculé, <i>Quercus robur</i> Chêne sessile, <i>Quercus petraea</i></p> <p><b>VIVACES :</b></p> <p>Tulipe sauvage, <i>Tulipa sylvestris</i> Tulipe précoce, <i>Tulipa praecox</i> Tulipe oeil de soleil, <i>Tulipa agenensis</i> Muscari en grappes, <i>Muscari neglectum</i></p> <p><b>ANNUELLES :</b></p> <p>Souci des jardins, <i>Calendula arvensis</i></p>	<p><b>ARBRE ISOLÉ</b></p> <p>Châtaigner, <i>Castanea sativa</i> Chêne chevelu, <i>Quercus cerris</i> Chêne de Hongrie, <i>Quercus Frainetto</i> Chêne rouge d'Amérique, <i>Quercus rubra</i> Chêne sessile, <i>Quercus petraea</i> Chêne pédonculé, <i>Quercus robur</i> (1) Chêne pubescent, <i>Quercus pubescens</i> Pin parassol, <i>Pinus pinea</i> (2) <i>Platane, Platanus acerifolia</i> (3)</p> <p><b>ARBRE EN ALIGNEMENT</b></p> <p>Chêne chevelu, <i>Quercus cerris</i> Chêne de Hongrie, <i>Quercus Frainetto</i> Chêne rouge d'Amérique, <i>Quercus rubra</i> Pin parassol, <i>Pinus pinea</i> Robinier ou faux acacia, <i>Robinia pseudoacacia</i> (4) <i>Platane, Platanus acerifolia</i></p> <p><b>ARBUSTES :</b></p> <p>Saule des vanniers, <i>Salix viminalis</i> (5) Aubépine, <i>Crataegus monogyna</i> (6) Aubépine, <i>Crataegus laevigata, Crataegus lavallei, Crataegus mordenensis, Crataegus prunifolia... etc.</i> Rosier toujours vert, <i>Rosa sempervirens</i> (7) Rosier pimprenelle, <i>Rosa pimpinifolia</i> Rosier rouillé, <i>Rosa rubiginosa</i> Eglantier commun, <i>Rosa canina</i> Eglantier des champs, <i>Rosa arvensis</i> (8) Rosier rugeux, <i>Rosa rugosa</i> Rosier multiflore, <i>Rosa multiflora</i> (9) Rosier hugonis, <i>Rosa Hugonis... etc.</i></p> <p><b>LIANE :</b></p> <p>Vigne vraie, <i>Vitis vinifera</i> (10)</p> <p><b>VIVACES :</b></p> <p>Tulipe, <i>Tullipa sp.</i> (11) Muscari en grappes, <i>Muscari neglectum</i> <i>Muscari armeniacum</i> (12), <i>Muscari comosum ... etc.</i></p>	(1) 	(2) 	(3) 
		(4) 	(5) 	(6) 
		(7) 	(8) 	(9) 
		(10) 	(11) 	(12) 



### CONSTAT:

Chaque unité paysagère connaît des variations de son occupation du sol qui la caractérise. La taille des parcelles participe également à la perception du territoire.

La qualité de ces paysages dépend de l'utilisation qui en est faite dans le respect ou non de la qualité des terres, dans le rapport entre agriculture et «nature», dans le respect et la connaissance du réseau hydrographique...

La diminution de l'emploi de désherbants a permis la réapparition d'une végétation herbacée variée (notamment dans la culture de la vigne avec la réapparition des muscaris, orchidées...) qui qualifie chaque type de sol, chaque exposition, la présence ou l'absence d'eau. Elle permet la réapparition d'espèces mellifères, et avec elles des insectes qui en dépendent (abeilles, papillons...)

Le maintien des ripisylves permet la lecture du réseau hydrographique dans le paysage, autant que la stabilisation des berges, la filtration des eaux de ruissellement, une richesse faunistique et floristique... En fonction des séquences paysagères rencontrées et des types de cultures réalisées, le rapport entre agriculture et nature est plus ou moins équilibré : la qualité des paysages et leur identité sont plus ou moins préservés.

### ENJEUX GENERAUX:

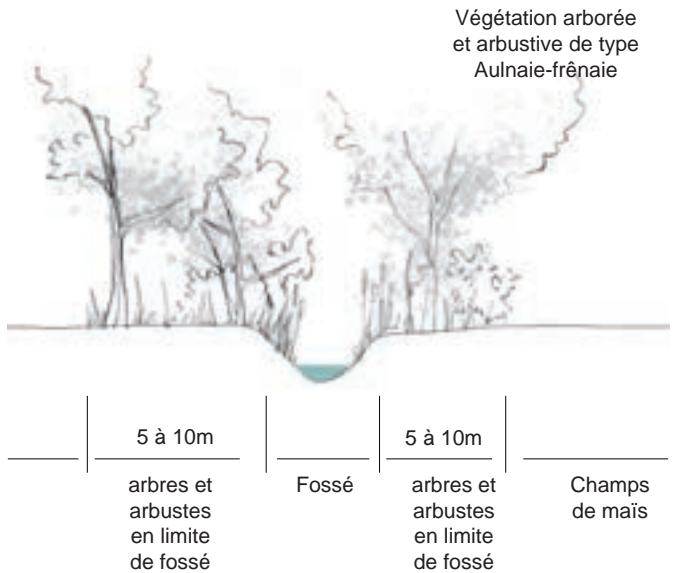
- Identifier et prendre en compte les caractéristiques de chaque unité paysagère de référence : échelles des paysages, qualité des vues, occupation du sol, structures végétales existantes.
- Identifier les éléments à préserver, à valoriser, à reconstituer.
- Identifier le point d'équilibre entre les zones naturelles à préserver (ou à recréer) et les zones agricoles.
- Sensibiliser sur les enjeux environnementaux du paysage agricole : emploi de désherbants, de pesticides, irrigation...
- Proposer une palette végétale adaptée à chaque entité paysagère en s'appuyant sur la palette végétale naturelle (**notée en police de couleur noire**), complétée d'essences horticoles voisines (**police verte**).

### ENJEUX PARTICULIERS:

- Enjeux environnementaux et sensibilisation particulière à proximité des ZNIEFF et des zones Natura 2000.





PAYSAGES AGRICOLES	ENJEUX DE PRESERVATION	ENJEUX DE RESTAURATION	ILLUSTRATIONS
<p><b>LA VALLEE DE LA DORDOGNE, ZONES DE MAÏSCULTURE</b></p> <p><b>UNITÉS PAYSAGÈRES CONCERNÉES:</b></p> <p><b>La vallée humide</b> <b>Terrasse et vallée agricole Ouest</b></p>	<p>- préserver les limites bocagères existantes: amélioration de la biodiversité, structuration du paysage.</p>	<p>- Reconstituer les limites arbustives et arborées en prenant appui sur la palette végétale de l'aulnaie frênaie.</p> <p>- Restaurer les fossés humides afin de traiter les limites entre les zones de maïsiculture et les espaces attenants (cf. coupe schématique ci-contre).</p> <p>- Favoriser la plantation d'arbres isolés</p>	<p>Coupe de principe sur les fossés</p>  <p>Végétation arborée et arbustive de type Aulnaie-frênaie</p> <p>5 à 10m arbres et arbustes en limite de fossé</p> <p>Fossé</p> <p>5 à 10m arbres et arbustes en limite de fossé</p> <p>Champs de maïs</p> <p>Les fossés ne sont aujourd'hui pas plantés, il n'existe aucun filtre entre les champs de maïs et les zones attenantes. La mise en place d'une bande boisée et arbustive le long des fossés permettrait de structurer le paysage, de créer des zones de transition entre les différentes activités, et de filtrer les eaux de ruissellement avant leur rejet dans le milieu.</p>

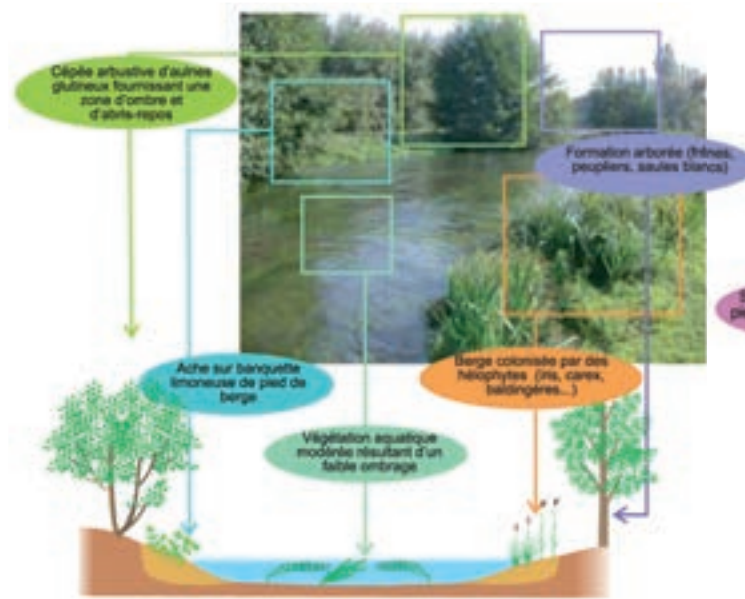
PAYSAGES AGRICOLES	ENJEUX DE PRESERVATION	ENJEUX DE RESTAURATION
<p><b>UNITÉS PAYSAGÈRES CONCERNÉES:</b></p> <p><b>LE PLATEAU SUR LA DORDOGNE</b>  <b>Le plateau viticole Est</b>  <b>1ère terrasse viticole Ouest</b>  <b>2ème terrasse viticole Ouest</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Préserver les ripisylves existantes le long des cours d'eau, sur les plateaux viticoles.</li> <li>- préserver les boisements existants dans les clairières viticoles: préservation des arbres isolés, des bosquets, des filtres végétaux...</li> <li>- Préserver les chemins creux</li> <li>- Préserver la végétation spécifique des parcs des châteaux : arbres exotiques introduits.</li> <li>- Préserver les espèces spontanées de milieu naturel au sein des cultures de vignes: limiter le désherbage entre les rangs de vigne.</li> <li>- Préserver les arbres isolés (chêne notamment), repères des clairières des vignes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Replanter les bords de cours d'eau et les fossés en s'appuyant sur la palette végétale de l'aulnaie frênaie (strate arborée et arbustive).</li> <li>- Replanter les zones détériorées des boisements, favoriser une végétation endémique, basée sur la chênaie pubescente (strate arborée).</li> <li>- Replanter les chemins creux détériorée, en utilisant la palette végétale de la chênaie pubescente (strate arborée et arbustive).</li> <li>- Planter le Saule des vanniers au bord des fossés, utiliser la palette végétale de la culture de la vigne et de la végétation associée.</li> <li>- Restaurer les boisements utilitaires liés à la culture de la vigne: le Robinier pour la fabrication des piquets de vigne, le Saule des vanniers rabattu en haie, pour la fabrication des liens servant à attacher la vigne.</li> </ul>

Coupes de principe sur la ripisylve cf. pages suivantes

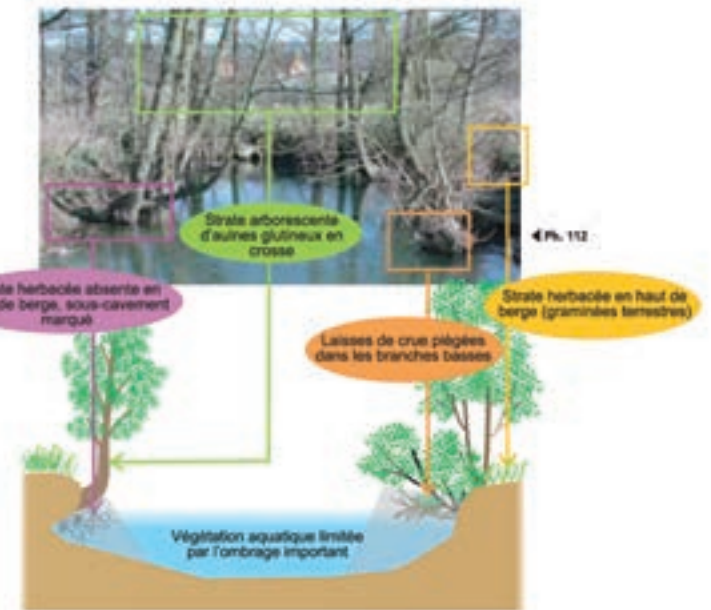




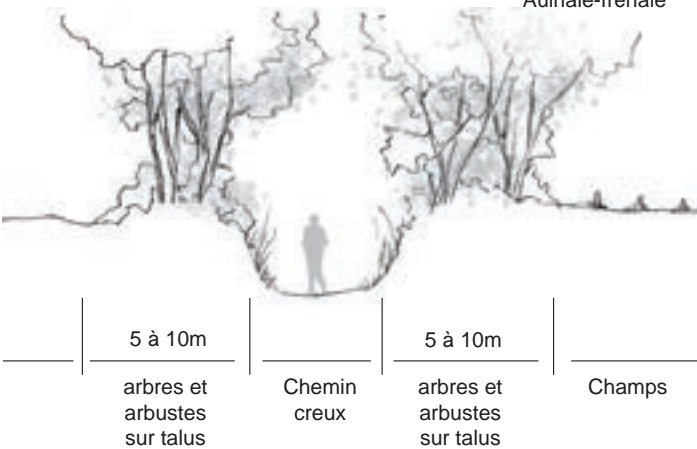
Berges à pente variable



Berges en pente douce: végétation diversifiée



Berges à pente raide

PAYSAGES AGRICOLES	ENJEUX DE PRESERVATION	ENJEUX DE RESTAURATION	ILLUSTRATIONS
<p><b>UNITÉS PAYSAGÈRES CONCERNÉES:</b></p> <p><b>LES COLLINES</b></p> <p><b>Les collines Est</b>  <b>L'entre deux infrastructures</b>  <b>Les collines Nord-Ouest</b>  <b>La bande boisée Nord-Ouest</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Préserver les boisements humides</li>   <li>- Préserver les berges ou la ripisylve est présente</li>   <li>- Préserver les chemins creux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Replanter les boisements détériorés en s'appuyant sur la palette végétale de l'aulnaie frênaie (strate arborée).</li>   <li>- Replanter les bords de cours d'eau et les fossés en s'appuyant sur la palette végétale de l'aulnaie frênaie (strate arborée et arbustive).</li>   <li>- Replanter les chemins creux détériorés, en utilisant la palette végétale de la chênaie-pineraie (strate arborée et arbustive).</li> </ul>	<p>Coupe de principe sur les chemins creux</p> <p style="text-align: right;">Végétation arborée et arbustive de type Aulnaie-frênaie</p>  <p>5 à 10m      Chemin creux      5 à 10m</p> <p>arbres et arbustes sur talus           arbres et arbustes sur talus      Champs</p> <p>Le chemin en creux est un sentier ou une route situé entre deux talus en général plantés d'arbres formant des haies. C'était la voie traditionnelle de circulation dans les paysages de bocage. Ils relient les parcelles agricoles aux villages, hameaux et fermes. Ils sont constitués de pierres grossièrement appareillées ou de mottes de terre empilées par les paysans au cours du temps. Ils jouent un rôle agronomique essentiel dans un territoire de type bocager (conservation de l'eau et de la matière organique) et supportent une strate buissonnante et arborée importante. Là où ils ont été conservés, moins fragmentant que les routes, ils augmentent la biodiversité locale et jouent un rôle de corridor biologique et même de réseau écologique permettant la survie de nombreuses espèces.</p>

### CONSTAT:

Le long des berges de la Dordogne, les Ports sont des lieux signalétiques qui séquentent les parcours. Aujourd'hui, on y retrouve des alignements de platanes fortement taillés, des pontons, la vue s'ouvre sur le fleuve.



### ENJEUX GENERAUX:

- Marquer et identifier les Ports par le Platane : recréer et restructurer les alignements de platanes, qui ne seront pas taillés. Ces grands arbres, visibles de loin, marquent la présence du Port, leur organisation en mail contraste avec la ripisylve plus sauvage.
- Eviter la plantation d'essences arbustives dans les ports, afin de laisser les vues dégagées: privilégier les massifs bas, à essences herbacées.
- Replanter les ripisylves dégradées en s'appuyant sur la palette végétale des bords de Dordogne
- Proposer des lieux de détente enherbés sur les berges, favoriser les activités de promenade et de détente.





PAYSAGES DE DORDOGNE	ENJEUX DE PRESERVATION	ENJEUX DE RESTAURATION	ILLUSTRATIONS
<p><b>La ripisylve et zones ponctuellement immergées en bord de Dordogne</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Préserver les boisements humides</li>   <li>- Préserver les berges où la ripisylve est présente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Replanter les boisements détériorés en s'appuyant sur la palette végétale de la Saulaie arborescente à Saule blanc (strate arborée). Marquer à grande échelle la présence de la Dordogne par la présence du Saule blanc.</li>   <li>- Replanter les bords de la Dordogne en s'appuyant sur la palette végétale de la Saulaie arborescente à Saule blanc (strate arborée et arbustive).</li>   <li>- Ne pas tailler les arbres de ripisylve et de boisements humides !!</li> </ul>	<p>Schéma de principe de la composition d'une ripisylve</p>

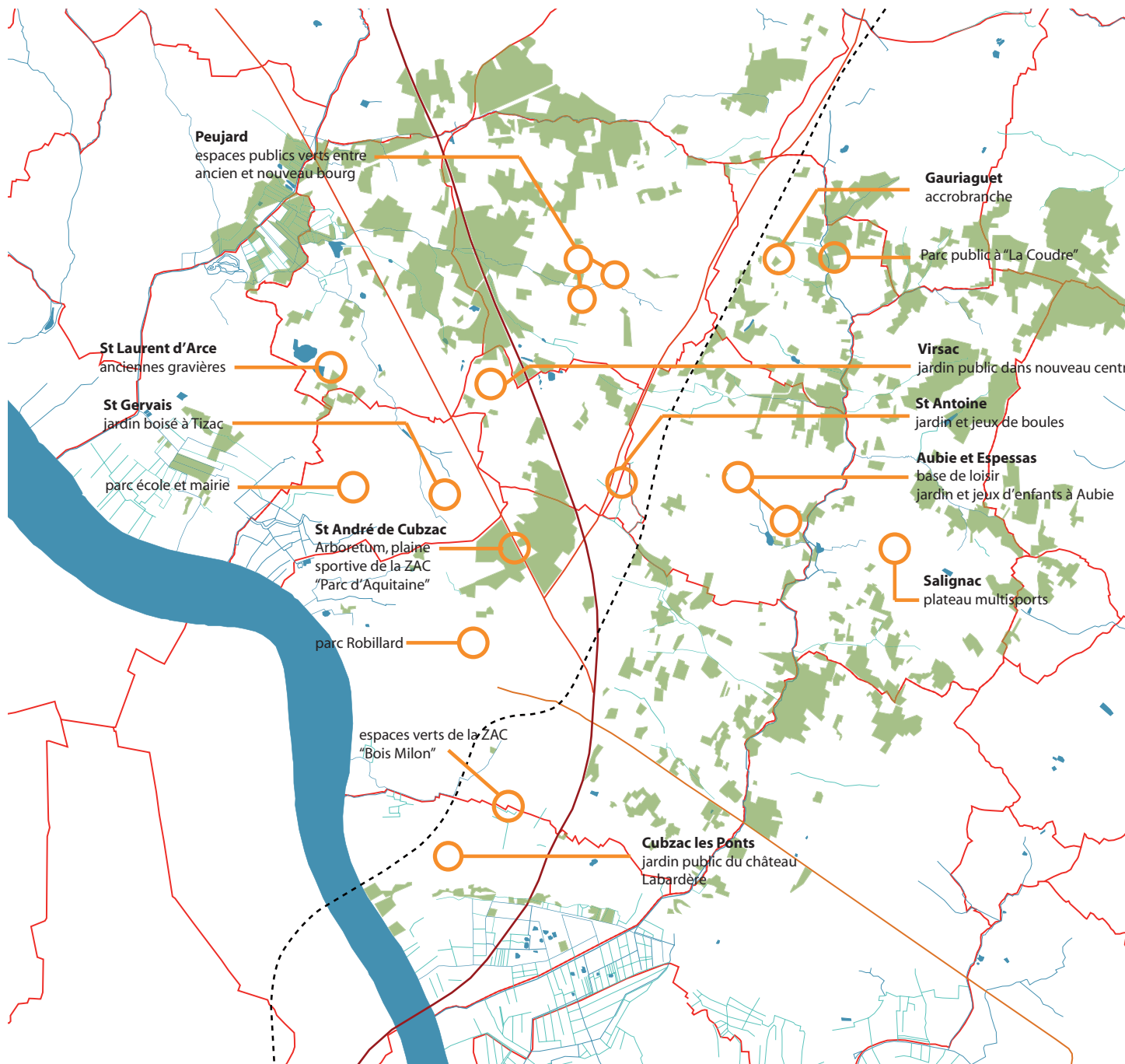
PAYSAGES DE DORDOGNE	ENJEUX DE PRESERVATION	ENJEUX DE RESTAURATION	ILLUSTRATIONS
<p><b>Les ports</b></p>	<p>- Préserver l'ouverture visuelle sur la Dordogne en limitant le mobilier.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Replanter les arbres d'alignement détériorés. Utiliser pour cela le Platane, qui sera l'élément végétal signalétique des zones portuaires. Cet arbre à grand développement devra être planté selon les recommandations ci-après (10- gestion et choix des essences).</li> <li>- Eviter la plantation d'essences arbustives afin de garder une perméabilité des espaces (vues lointaines).</li> <li>- Les plantations basses (massifs de vivaces) seront inspirées de la strate herbacée (vivaces et graminées) de la série de la Saulaie arborescente à Saule blanc.</li> <li>- Ne pas tailler les platanes ! L'espace des ports est suffisamment important pour permettre à cet arbre remarquable de se développer pleinement.</li> </ul>	<p>Platanes en bord d'eau, non taillés</p>  <p>Platanes existants taillés sévèrement: à remplacer</p> 

### CONSTAT ET ENJEUX

Les communes ne sont pas toutes équipées en parc ou jardin public, mais ont toutes identifié des espaces sur lesquels aménager de tels projets.

Ces espaces peuvent se situer en centre bourg ou dans des espaces naturels ; ils s'appuient sur des structures végétales existantes ou sur des espaces libres ; les échelles des projets sont très variables ; les connexions avec les espaces publics mettent en jeu différents modes de déplacement en fonction de leur localisation.

Les communes se répartissent sur des unités paysagères distinctes et ont chacune leur identité propre : chaque projet de jardin ou de parc est unique.





SITE DE PROJET	TYPE DE PROJET	PALETTE VÉGÉTALE	PRESCRIPTIONS
PEUJARD : ESPACES VERTS PUBLICS ENTRE ANCIEN ET NOUVEAU BOURG	Création	Utilisation de la palette végétale des collines (chênaie pineraie)	- Privilégier un parc « naturaliste » pour amener une ambiance différente de celle du bourg aux essences plus horticoles. - Réaliser un projet paysager à l'échelle du nouveau centre
SAINT-LAURENT-D'ARCE : ANCIENNES GRAVIÈRES	Exploitation d'un patrimoine végétal existant (ZNIEFF) et création (quad)	Utilisation de la référence paysagère coteaux et collines calcaires exposées au sud (chênaie pubescente) et de variétés de saules pionnières.	- Préservation des zones de reconquête végétale (végétation pionnière fragile) : pas de terrassements, impact au sol des aménagements à limiter le plus possible. Aucun débroussaillage ni aucune tonte. - Plantation des zones dégradées en utilisant la palette végétale des coteaux et collines calcaires exposées au sud (chênaie pubescente), avec une préparation préalable du sol importante. Pour les zones humides et les berges, utiliser préférentiellement les essences pionnières parmi les variétés de saules. - Etudier un projet paysager global à l'échelle du site.
SAINT-GERVAIS : JARDIN DANS LE BOURG	Exploitation d'un patrimoine végétal existant (jardin)	Utilisation de la palette végétale de la vigne.	- Repérer les arbres à conserver et les sujets qualifiant l'ambiance du jardin pour développer une palette végétale s'en approchant ou y répondant.
SAINT-GERVAIS : BOIS À TIZAC	Exploitation d'un patrimoine végétal existant (bois)	Utilisation de la palette végétale des collines (chênaie pineraie)	- S'appuyer sur la structure arborée existante. Préserver ou créer des zones fermées (strate arbustive, lisière...) et des zones ouvertes (futaies claires) pour varier les ambiances forestières.
SAINT ANDRÉ-DE-CUBZAC : PARC ROBILLARD	Réhabilitation d'un parc existant	Utilisation des références paysagères des vignes et des coteaux et collines calcaires exposées au sud (chênaie pubescente).	- Réaliser un diagnostic phytosanitaire des arbres du parc afin d'évaluer les renouvellements à apporter : remplacement immédiat, plantation de jeunes sujets en vue d'un remplacement ultérieur, création de nouvelles plantations. - Etablir une palette végétale à partir de l'histoire du parc et des différentes ambiances : parc d'agrément avec essences plus exotiques (ref. vignes), parc naturaliste (ref. coteaux),...
SAINT ANDRÉ-DE-CUBZAC : ARBORETUM	Exploitation d'un patrimoine végétal existant (bois)	Utilisation de la palette végétale des collines (chênaie pineraie)	- S'appuyer sur la structure arborée existante. Préserver ou créer des zones fermées (strate arbustive, lisière...) et des zones ouvertes (futaies claires) pour varier les ambiances forestières. - Exploiter la strate herbacée (vivaces, graminées, annuelles) aux abords de l'arboretum pour créer un premier plan attractif et favoriser la biodiversité. - Réaliser un projet paysager à l'échelle de la zone aménagée et du parc.
GAURIAGUET : ACCROBRANCHE	Exploitation d'un patrimoine végétal existant (bois)	Utilisation des références paysagères des zones humides des collines (aulnaie frênaie) et des collines (chênaie pineraie).	- Préserver le plus possible la strate basse (sous-bois) sous l'accrobranche. - Restituer les lisières (strates arbustive et herbacée) en adaptant la palette en fonction de l'humidité des sols et de la présence de fossés ou de ruisseaux.

SITE DE PROJET	TYPE DE PROJET	PALETTE VÉGÉTALE	PRESCRIPTIONS
GAURIAGUET : PARC PUBLIC À LA COUDRE	Création	Utilisation de la palette végétale des collines (chênaie pineraie)	- Préservation des arbres existants. - Réaliser un projet paysager à l'échelle du parc.
VIRSAC : JARDIN PUBLIC DANS LE CENTRE NOUVEAU	Création	Utilisation de la palette végétale des collines (chênaie pineraie)	- Préservation des arbres existants (chênes en bord de route) : recul d'au moins 10 de tout aménagement par rapport à l'axe du tronc. - Renouveau intégral des arbres d'alignement existants (tilleuls beaucoup trop taillés) pour harmoniser avec le futur projet. - Etudier un projet paysager global à l'échelle du nouveau bourg.
SAINT-ANTOINE : JARDIN – JEUX DE BOULES	Création	Utilisation de la palette végétale des collines (chênaie pineraie)	- Créer un jardin naturaliste en limitant le nombre d'arbres (1 ou 2...) et en privilégiant les arbres à grand développement. Travailler les limites en haies libres arbustives et en ménageant des ouvertures sur le bourg et le paysage extérieur.
AUBIE-ESPESSAS : BASE DE LOISIRS	Création	Utilisation des références paysagères des zones humides des collines (aulnaie frênaie) et des collines (chênaie pineraie).	- Créer des séquences paysagères en s'appuyant sur les deux palettes végétales en fonction de l'alimentation hydrique du sol. Alternier les espaces ouverts et les espaces fermés et ménager des vues sur le paysage extérieur. - Soigner particulièrement le traitement des berges de l'étang en créant des zones arborée + strate herbacée, arborée + strate arbustive, strate herbacée seule en privilégiant les vivaces. - Réaliser un projet paysager à l'échelle de la base de loisir.
SALIGNAC : PLATEAU MULTISPORTS	Création	Utilisation de la palette végétale des collines (chênaie pineraie)	- Accompagner le plateau multisports d'une haie champêtre en privilégiant les petits arbres et les arbustes à fleurs. Privilégier les arbres isolés pour marquer les espaces singuliers (placettes...).
CUBZAC-LES-PONTS : JARDIN PUBLIC DU CHÂTEAU LABAR-DÈRE	Jardin existant	Utilisation de la palette végétale existante	- Rester dans l'esprit du jardin pour renouveler les arbres et pour la palette de fleurissement en s'appuyant sur le plan du projet initial.



Du visible à l'invisible, schéma de Francis Hallé tiré de «Des arbres dans la ville, l'urbanisme végétal»

«La plupart des représentations d'arbres et notamment les photographies sont incomplètes puisqu'elles ne concernent, le plus souvent, que la base du tronc. Si à gauche c'est un arbre, alors à droite, c'est un homme!»

Francis Hallé

### CONSTAT ET ENJEUX

L'arbre est présent dans toutes les entités paysagères de la communauté de communes, dans les espaces privés, naturels, agricoles et publics. Sa conduite varie selon ces espaces : l'arbre d'alignement, présent sur les espaces publics en général est le plus souvent taillé de manière excessive, perdant ainsi tout intérêt paysager, d'ombrage, et voyant sa durée de vie considérablement réduite. Cette pratique provient tout d'abord d'habitudes (taille de la vigne...), de croyances erronées (les tailles sévères régénèrent l'arbre...), de la gêne occasionnée (perte des feuilles...), d'un mauvais choix des essences (développement excessif par rapport à l'emprise disponible, à la nature du sol...) et du regard porté sur l'arbre et sur le végétal en général (contrôle du végétal ou de la nature, notion de «propreté»...).

Ces pratiques sont dommageables, l'arbre n'étant plus considéré que comme un élément de mobilier, il ne participe que rarement à la structuration de l'espace public, et ne devient qu'exceptionnellement un élément du patrimoine paysager, reconnaissable et identitaire (La Platane, exemple unique...).

#### LES ENJEUX GÉNÉRAUX:

- Sensibiliser les communes sur la conduite des arbres urbains (et ruraux) : préconisations et formations.
- Identifier les essences adaptées aux différents types d'espaces publics en fonction de leur développement et du type de sol.

#### LES ENJEUX PARTICULIERS

- Identifier les essences adaptées aux différentes unités paysagères.

### GUIDE SYNTHÉTIQUE DE L'ARBRE URBAIN

« Nous agissons au cœur d'une contradiction : bien que sollicité par tous, l'arbre ne cesse d'être réprouvé, exclu : ses branches tomberaient sans cesse, ses ramures viendraient taquiner les lignes électriques et les caténaïres des tramways, ses fleurs seraient de plus en plus allergènes, ses fruits toxiques, ses feuilles trop glissantes et trop coûteuses à nettoyer, ses frondaisons trop proches des façades, ses racines gêneraient les réseaux souterrains, son tronc abîmerait les voitures ! »

Michel Péna, Président de la Fédération Française du Paysage

Préface « Des arbres dans la ville – L'urbanisme végétal » de Caroline Mollie, Acte Sud Cité Verte.

#### POURQUOI DES ARBRES DANS LA VILLE ?

« ... Flâner dans les allées plantées d'une ville, traîner dans ses parcs, même les plus prestigieux « compte au nombre des plaisirs simples », accessibles à tous et gratuits. L'esprit, le corps se libèrent, chacun se prête à son envie du moment, les riches côtoient les pauvres, la cité devient absente-présente, on la pressent. Et d'en conclure que « la qualité des frondaisons se reconnaît à l'allure de ses flâneurs »

(Pierre Sansot), propos exprimés également par Jacques Simon qui observe le ralentissement du pas à l'entrée du jardin

Des arbres dans la ville – L'urbanisme végétal » de Caroline Mollie, Acte Sud Cité Verte

Mais aussi pour des considérations écologiques, environnementales, dans un souci d'embellissement ou pour créer de l'ombrage,... les arbres sont plantés pour de multiples raisons mais rarement dans de bonnes conditions. Trop souvent, la méconnaissance des besoins biologiques de l'arbre en est la cause.



Arbres au port libre, tiré de «Des arbres dans la ville, l'urbanisme végétal»





Tilleuls sévèrement taillés à Virsac : arbre endommagé



Chênes étêtés à Peujard : arbre endommagé



Allée de platanes taillés à Cubzac Les Ponts, taille trop sévère

### Les premières questions à se poser avant de planter un arbre sont les suivantes :

- Cet espace (rue, place...) nécessite-t-il un arbre ? (minéralité du lieu à préserver ou non, dimensions de l'espace suffisantes, usages...)
- Quel effet souhaité ? (effet de voûte végétale, ombrage, cadrage d'une vue, ponctuation, resserrement visuel...)
- Quelle emprise disponible ? (largeur de la rue, du jardin, de la place, présence de bâtiments en limite, présence de réseaux enterrés ou aériens...).
- Quel environnement pour l'arbre ? (nature de la surface du sol, minéral ou végétal, nature du sol, alimentation hydrique, exposition, vent, pré-verdissement dans un environnement en évolution ...)
- Quelle identité urbaine et paysagère du lieu ? (place de bourg viticole, avenue d'entrée de ville sur le plateau, lotissement près du marais, ...).

### COMMENT PLANTER

- Bien choisir l'essence adaptée (cf. tableau) : en fonction de l'effet et de l'ambiance souhaitées (ombre légère, ombre plus dense....)
- Bien choisir la forme de l'arbre adaptée au lieu et à l'usage : en cépée (plusieurs troncs), en forme libre (branches basses non taillées), en tige...
- Bien choisir la pépinière : demander la fiche de culture pour vérifier notamment le nombre de transplantations... et éventuellement choisir les arbres en pépinière. Le prix (départ pépinière) est bien souvent le reflet du nombre d'interventions sur l'arbre (transplantations, tailles de formation...)
- Réaliser des fosses de plantations généreuses, voir des fosses de plantation continues pour les arbres d'alignement par exemple, afin de permettre aux racines qui se développent surtout en surface de s'étendre le plus possible dans un environnement adapté (cf. tableau : taille minimum des fosses en fonction des arbres)
- Mettre de la bonne terre dans les fosses : choix d'un substrat équilibré, léger, riche en humus, en micro-organisme, en bactérie, en champignons. Apport de Compost, de tourbe pour améliorer la terre en place
- Privilégier les végétaux jeunes (de 14/16 à 20/25) qui s'installent mieux et résistent mieux aux maladies.
- Respecter les bonnes distances de plantation (cf. schéma), ou prévoir d'enlever par exemple un arbre sur deux lorsque les sujets commencent à se gêner mutuellement.
- Veiller à un bon arrosage : 1 plombage tout de suite après la plantation, puis un arrosage régulier et en petites quantités tout au long des périodes de sécheresse (pas uniquement l'été !), pendant au moins 3 ans.

### L'ENTRETIEN DES ARBRES

« Au début des années 1950, les villes françaises sont dotées d'un patrimoine végétal adulte et vigoureux qui participe grandement à leur renommée. Nos anciens ont œuvrés dans la tradition du jardinier ou du forestier, pour le plaisir de leurs contemporains mais aussi pour celui des générations à venir. Les trente glorieuses vont fragiliser ce patrimoine qui a été créé pour passer le II<sup>ème</sup> millénaire. Les nouvelles priorités de la modernisation se sont jouées de toutes les formes d'émergences végétales. La nacelle, la tronçonneuse, le bulldozer et la pelleteuse, se substituant à la pratique manuelle, se sont acharnées sur les frondaisons pour satisfaire aux impératifs de la construction et de la circulation. Au début des années 1980, les arbres des villes et des routes françaises sont malmenés à tel point que même les étrangers s'en alarment. »  
 « Des arbres dans la ville – L'urbanisme végétal » de Caroline Mollie, Acte Sud Cité Verte

L'arbre est vivant ! Il est constitué d'un système aérien (le houppier) équivalent en volume à son système souterrain (les racines). Ces deux systèmes sont interdépendants : les feuilles, dernière extrémité du système aérien, alimentent les racines, dernière extrémité du système racinaire, qui elles même alimentent les feuilles... toute intervention sur une de ces deux extrémités (taille ou terrassements par exemple) aura des conséquences, souvent irrémédiables, sur l'autre extrémité, et ainsi sur la croissance et le développement de l'arbre tout entier, et entraînera à terme son dépérissement.

L'arbre est immobile ! Il croit en intégrant les contraintes propres de son milieu, auquel il doit être en adéquation. Il ne s'adaptera que lentement aux modifications de son environnement, qui, si elles sont trop importantes (modification de l'alimentation hydrique notamment, luminosité et réverbération...) et trop rapides, entraîneront son dépérissement (sur quelques mois, souvent quelques années, parfois quelques décennies).



Taille en gobelet, tiré de «Des arbres dans la ville, l'urbanisme végétal»



Arbre palissé, tiré de «Des arbres dans la ville, l'urbanisme végétal»



Taille en rideau, tiré de «Des arbres dans la ville, l'urbanisme végétal»

## CONTRE LES IDÉES REÇUES

Plus un arbre connaît d'épisodes de tailles sévères, plus son feuillage sera dense et plus son ombre sera sombre (et moins elle sera agréable).

Moins un arbre sera taillé, et plus il développera un houppier élevé et aéré, plus le feuillage laissera filtrer la lumière et plus l'ombre sera légère et agréable.

### Effet d'une taille excessive du système aérien (des branches ou, pire, du tronc) :

- Réveille des bourgeons dormants sous l'écorce
- Développement rapide d'une nouvelle ramure
- Utilisation des réserves de l'arbre
- Epuisement de l'arbre
- Repousse de rameaux sur des branches, ou des troncs, qui se creusent (le cœur de l'arbre est mort).
- Dangerosité des branches sur des attaches vulnérables
- Dangerosité de l'arbre au tronc creux.


### Effet d'une taille excessive du système racinaire (passage de réseaux, travaux de voirie) :

- Pénétration de la pourriture par les cicatrices de coupe
- Remontée de la pourriture au niveau du collet, puis du tronc
- Fragilisation de la structure au niveau de l'ancrage
- Risques de chute très importants.

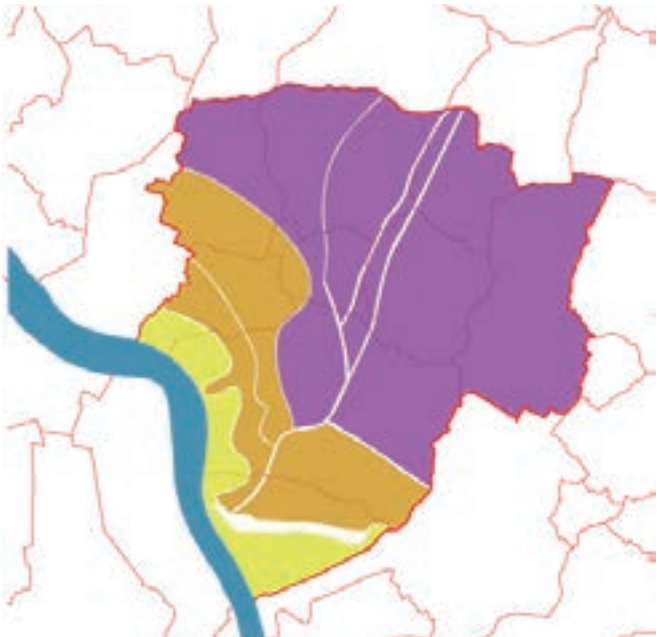
L'élagage, en cas de besoin, ne doit pas intervenir sur des branches de plus de 5cm de diamètre (il s'agit alors d'une coupe d'éclaircissage ou de rafraichissement). Si des tailles plus importantes doivent malgré tout être pratiquées, il faut impérativement faire appel aux compétences d'arboristes (pour le diagnostic et les préconisations de taille) et d'élagueurs grimpeurs qualifiés (se renseigner auprès de la Société Française d'Arboriculture).


Chaque arbre développe, s'il n'est pas taillé, une architecture qui lui est propre. Tailler un arbre pour lui donner une forme définie est une intervention contre nature. Réaliser une taille sans connaissance du végétal conduit bien souvent au désastre. L'art de la taille doit être réalisé avec retenu et savoir-faire. La taille doit intervenir, si elle présente un intérêt paysager ou architectural en lien avec un projet, sur un arbre jeune avant la formation des charpentières, et être ensuite conduite régulièrement sur de petites sections. La tradition des jardins à la française est riche de cette pratique, qui nécessite temps et compétences. Sur les espaces publics, les tailles en gobelet, en rideau ou palissée doivent être pratiquées très régulièrement pour être correctement exécutées, sans quoi l'effet sera disgracieux (surtout en hiver) et néfaste pour l'arbre.


Le platane est traditionnellement palissé dans le Sud-ouest, sur les places des villages. Le palissage est bien trop souvent obtenu par un étage sauvage d'arbres adultes auxquels on réduit alors la durée de vie de moitié. Ces arbres deviennent laids et dangereux. Le palissage conduit correctement peut pourtant apporter une ambiance agréable sous un ombrage régulier et assez clair.

ASSOCIATIONS VÉGÉTALES PAR UNITÉS PAYSAGÈRES	DÉVELOPPEMENT DES ARBRES	EMPLACEMENT DES ARBRES
<p>Bords de Dordogne</p> <p><b>ASSOCIATIONS VÉGÉTALES</b></p> <p><b>SAULAIES ARBORESCENTES À SAULE BLANC</b>  Ordre : <i>Salicetalia purpurea</i>  Alliance : <i>Salicion albae</i></p> <p><b>LOCALISATION:</b></p> <p><b>LA VALLEE DE LA DORDOGNE</b>  Les berges de la Dordogne</p> 	<p><b>Arbres à grand développement (20 à 30m de hauteur)</b></p> <p>Aulne glutineux, <i>Alnus glutinosa</i>  Frêne commun, <i>Fraxinus excelsior</i>  Peuplier noir, <i>Populus nigra</i>  Platane à feuilles d'érable, <i>Platanus acerifolia</i></p> <p><b>Arbres à moyen développement (12 à 20m de hauteur)</b></p> <p>Frêne oxyphylle, <i>Fraxinus angustifolia</i>  Peuplier blanc, <i>Populus alba</i>  Peuplier tremble, <i>Populus tremula</i>  Saule blanc, <i>Salix alba</i></p> <p><b>Arbres à faible développement (6 à 12m de hauteur)</b></p> <p>Saule cassant, <i>Salix fragilis</i>  Saule marsault, <i>Salix caprea</i></p> <p><b>Arbres à petit développement (3 à 6m de hauteur)</b></p> <p>Frêne à fleurs, <i>fraxinus ornus</i></p>	<p><b>Arbre Isolé</b></p> <p>Aulne glutineux, <i>Alnus glutinosa</i>  Frêne oxyphylle, <i>Fraxinus angustifolia</i>  Frêne commun, <i>Fraxinus excelsior</i>  Platane à feuilles d'érable, <i>Platanus acerifolia</i></p> <p><b>Arbre en alignement</b></p> <p>Frêne oxyphylle, <i>Fraxinus angustifolia</i>  Platane à feuilles d'érable, <i>Platanus acerifolia</i></p>

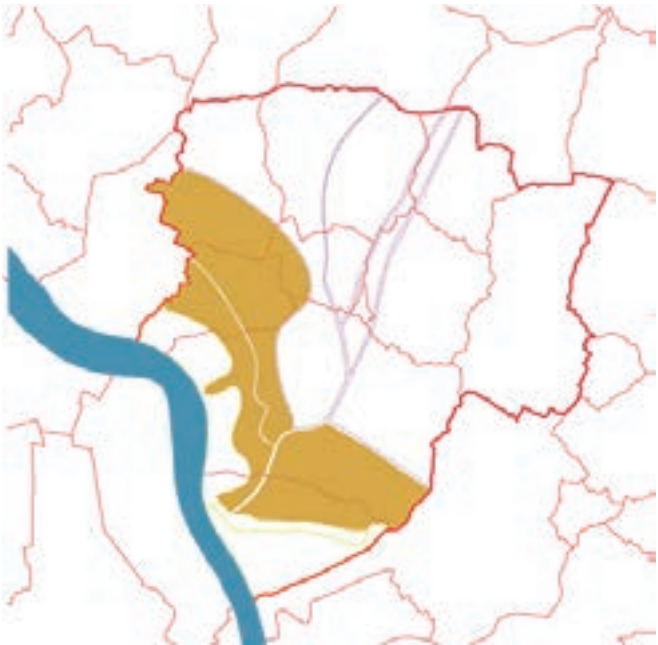


ASSOCIATIONS VÉGÉTALES PAR UNITÉS PAYSAGÈRES	DÉVELOPPEMENT DES ARBRES	EMPLACEMENT DES ARBRES
<p>Zones humides et bords de cours d'eau</p> <p><b>ASSOCIATIONS VÉGÉTALES</b></p> <p>Aulnaies-frênaies à Laîche espacée des petits ruisseaux Aulnaies à hautes herbes Ordre : Fagetalia sylvaticae Sous-ordre : Alno Ulmenadia Alliance : Alno padion</p> <p><b>LOCALISATION:</b></p> <p><b>LA VALLEE DE LA DORDOGNE</b> La vallée humide Terrasse et vallée agricole Ouest</p> <p><b>LE PLATEAU SUR LA DORDOGNE</b> Le plateau viticole Est 1ère terrasse viticole Ouest 2ème terrasse viticole Ouest</p> <p><b>LES COLLINES</b> Les collines Est L'entre deux infrastructures Les collines Nord-Ouest La bande boisée Nord-Ouest</p> 	<p><b>Arbres à grand développement (20 à 30m de hauteur)</b></p> <p>Aulne glutineux, <i>Alnus glutinosa</i> Tilleul à grandes feuilles, <i>Tilia platyphyllos</i> Tilleul argenté, <i>Tilia tomentosa</i> Chêne pédonculé, <i>Quercus robur</i> Chêne des marais, <i>Quercus palustris</i> Chêne écarlate, <i>Quercus coccinea</i> Bouleau verruqueux, <i>Betula pendula</i> Bouleau à papier, <i>Betula papyrifera</i> Orme de montagne, <i>Ulmus glabra</i> Platane à feuilles d'érable, <i>Platanus acerifolia</i></p> <p><b>Arbres à moyen développement (12 à 20m de hauteur)</b></p> <p>Frêne oxyphylle, <i>Fraxinus angustifolia</i> Frêne commun, <i>Fraxinus excelsior</i> Tilleul à petites feuilles, <i>Tilia cordata</i> Cerisier à grappes, <i>Prunus padus</i> Merisier, <i>Prunus avium</i> Cerisier du Tibet, <i>Prunus serrula</i> Cerisier du Japon, <i>Prunus serrulata</i> Poirier commun, <i>Pyrus communis</i></p> <p><b>Arbres à faible développement (6 à 12m de hauteur)</b></p> <p>Saule cassant, <i>Salix fragilis</i> Saule marsault, <i>Salix caprea</i> Prunier ornemental, <i>Prunus sargentii</i> Pommier sauvage, <i>Malus sylvestris</i> Pommier du Japon, <i>Malus floribunda</i> Pommier d'ornement, <i>Malus 'Evereste'</i></p> <p><b>Arbres à petit développement (3 à 6m de hauteur)</b></p> <p>Frêne à fleurs, <i>fraxinus ornus</i> Orme champêtre, <i>Ulmus minor</i> Cerisier d'hiver, <i>Prunus subhirtella</i> Pommier d'ornement, <i>Malus 'Mokum'</i></p>	<p><b>Arbre Isolé</b></p> <p>Frêne oxyphylle, <i>Fraxinus angustifolia</i> Frêne commun, <i>Fraxinus excelsior</i> (1) Tilleul à petites feuilles, <i>Tilia cordata</i> (3) Tilleul commun, <i>Tilia europaea</i> Tilleul argenté, <i>Tilia tomentosa</i> Chêne des marais, <i>Quercus palustris</i> Chêne écarlate, <i>Quercus coccinea</i> Orme de montagne, <i>Ulmus glabra</i> Bouleau à papier, <i>Betula papyrifera</i> Platane à feuilles d'érable, <i>Platanus acerifolia</i> Merisier, <i>Prunus avium</i> Cerisier du Tibet, <i>Prunus serrula</i> Cerisier du Japon, <i>Prunus serrulata</i> Poirier commun, <i>Pyrus communis</i> Saule marsault, <i>Salix caprea</i> Prunier ornemental, <i>Prunus sargentii</i> Pommier sauvage, <i>Malus sylvestris</i> Pommier du Japon, <i>Malus floribunda</i> Pommier d'ornement, <i>Malus 'Evereste'</i> Frêne à fleurs, <i>fraxinus ornus</i> Orme champêtre, <i>Ulmus minor</i> Cerisier d'hiver, <i>Prunus subhirtella</i> Pommier d'ornement, <i>Malus 'Mokum'</i></p> <p><b>Arbre en alignement</b></p> <p>Frêne oxyphylle, <i>Fraxinus angustifolia</i> Frêne commun, <i>Fraxinus excelsior</i> (1) Tilleul à petites feuilles, <i>Tilia cordata</i> (3) Tilleul commun, <i>Tilia europaea</i> Tilleul argenté, <i>Tilia tomentosa</i> Chêne des marais, <i>Quercus palustris</i> Chêne écarlate, <i>Quercus coccinea</i> Platane à feuilles d'érable, <i>Platanus acerifolia</i></p> <p><b>Arbres fruitiers - fleurs pour alignements:</b></p> <p>Cerisier à grappes, <i>Prunus padus</i> Cerisier à grappes, <i>Prunus padus 'Albertii'</i> Merisier, <i>Prunus avium</i> Merisier, <i>Prunus avium 'Plena'</i> Cerisier du Tibet, <i>Prunus serrula</i> Cerisier du Japon, <i>Prunus serrulata</i> Poirier commun, <i>Pyrus communis</i> Prunier ornemental, <i>Prunus sargentii 'Accolade'</i> Cerisier, <i>Prunus incisa 'Umineko'...</i> etc. Poirier à fleurs, <i>Pyrus calleryana 'Chanticleer'</i> (8) Pommier d'ornement, <i>Malus trilobata</i> (9) Pommier d'ornement, <i>Malus tschonoskii...</i> etc.</p>

ASSOCIATIONS VÉGÉTALES PAR UNITÉS PAYSAGÈRES	DÉVELOPPEMENT DES ARBRES	EMPLACEMENT DES ARBRES
<p>Collines et coteaux calcaires exposés au Sud</p> <p><b>ASSOCIATIONS VÉGÉTALES</b></p> <p>Ordre : <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i></p> <p><b>LOCALISATION:</b></p> <p>LA VALLEE DE LA DORDOGNE Le coteau Sud</p> 	<p><b>Arbres à grand développement (20 à 30m de hauteur)</b></p> <p>Chataîgner, <i>Castanea sativa</i>  Chêne chevelu, <i>Quercus cerris</i>  Chêne de Hongrie, <i>Quercus Frainetto</i>  Chêne rouge d'Amérique, <i>Quercus rubra</i>  Tilleul à grandes feuilles, <i>Tilia platyphyllos</i>  Tilleul argenté, <i>Tilia tomentosa</i>  Tilleul commun, <i>Tilia europaea</i></p> <p><b>Arbres à moyen développement (12 à 20m de hauteur)</b></p> <p>Erable champêtre, <i>Acer campestre</i>  Alisier torminal, <i>Sorbus torminalis</i>  Cormier, <i>Sorbus domestica</i>  Alisier de Suède, <i>Sorbus intermedia</i>  Chêne pubescent, <i>Quercus pubescens</i>  Chêne sessile, <i>Quercus petraea</i>  Chêne vert, <i>Quercus ilex</i>  Tilleul à petites feuilles, <i>Tilia cordata</i></p> <p><b>Arbres à faible développement (6 à 12m de hauteur)</b></p> <p>Erable à feuilles d'obier, <i>Acer opalus</i>  Erable cannelle, <i>Acer griseum</i>  Erable de Montpellier, <i>Acer monspessulanum</i>  Alisier blanc, <i>Sorbus aria</i>  Sorbier décora, <i>Sorbus decora</i>  Arbre de Judée, <i>Cercis Siliquastrum</i></p> <p><b>Arbres à petit développement (3 à 6m de hauteur)</b></p> <p>Erable japonais, <i>Acer japonicum</i></p>	<p><b>Arbre isolé</b></p> <p>Erable champêtre, <i>Acer campestre</i>  Erable à feuilles d'obier, <i>Acer opalus</i>  Erable cannelle, <i>Acer griseum</i>  Erable japonais, <i>Acer japonicum</i>  Erable de Montpellier, <i>Acer monspessulanum</i>  Alisier blanc, <i>Sorbus aria</i>  Sorbier décora, <i>Sorbus decora</i>  Cormier, <i>Sorbus domestica</i>  Alisier de Suède, <i>Sorbus intermedia</i>  Alisier torminal, <i>Sorbus torminalis</i>  Chataîgner, <i>Castanea sativa</i>  Chêne pubescent, <i>Quercus pubescens</i>  Chêne sessile, <i>Quercus petraea</i>  Chêne vert, <i>Quercus ilex</i>  Chêne chevelu, <i>Quercus cerris</i>  Chêne de Hongrie, <i>Quercus Frainetto</i>  Chêne rouge d'Amérique, <i>Quercus rubra</i>  Tilleul à grandes feuilles, <i>Tilia platyphyllos</i>  Tilleul à petites feuilles, <i>Tilia cordata</i>  Tilleul argenté, <i>Tilia tomentosa</i>  Tilleul commun, <i>Tilia europaea</i>  Arbre de Judée, <i>Cercis Siliquastrum</i></p> <p><b>Arbre en alignement</b></p> <p>Erable champêtre, <i>Acer campestre</i>  Alisier blanc, <i>Sorbus aria</i>  Alisier de Suède, <i>Sorbus intermedia</i>  Chêne vert, <i>Quercus ilex</i>  Chêne chevelu, <i>Quercus cerris</i>  Chêne de Hongrie, <i>Quercus Frainetto</i>  Chêne rouge d'Amérique, <i>Quercus rubra</i>  Tilleul à grandes feuilles, <i>Tilia platyphyllos</i>  Tilleul à petites feuilles, <i>Tilia cordata</i>  Tilleul argenté, <i>Tilia tomentosa</i>  Tilleul commun, <i>Tilia europaea</i>  Arbre de Judée, <i>Cercis Siliquastrum</i></p>

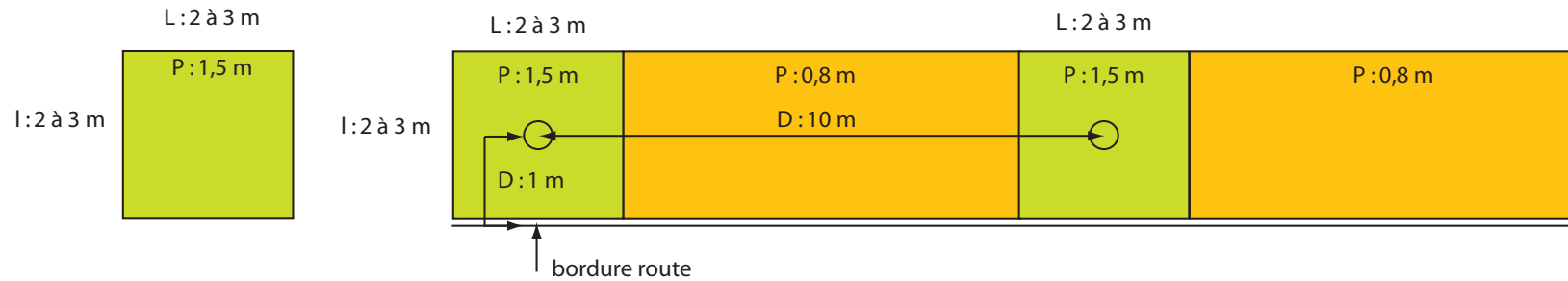
ASSOCIATIONS VÉGÉTALES PAR UNITÉS PAYSAGÈRES	DÉVELOPPEMENT DES ARBRES	EMPLACEMENT DES ARBRES
<p>Forêts collinéennes type Chênaies pineraies</p> <p><b>ASSOCIATIONS VÉGÉTALES</b></p> <p>Ordre : <i>Quercetalia robori-petraeae</i></p> <p><b>LOCALISATION:</b></p> <p><b>LES COLLINES</b>  Les collines Est  L'entre deux infrastructures  Les collines Nord-Ouest  La bande boisée Nord-Ouest</p> 	<p><b>Arbres à grand développement (20 à 30m de hauteur)</b></p> <p>Chataîgnier, <i>Castanea sativa</i>  Chêne pédonculé, <i>Quercus robur</i>  Chêne chevelu, <i>Quercus cerris</i>  Chêne de Hongrie, <i>Quercus Frainetto</i>  Chêne rouge d'Amérique, <i>Quercus rubra</i>  Bouleau à papier, <i>Betula papyrifera</i>  Bouleau verruqueux, <i>Betula pendula</i>  Bouleau pubescent, <i>Betula pubescens</i>  Pin maritime, <i>Pinus pinaster</i>  Pin parassol, <i>Pinus pinea</i></p> <p><b>Arbres à moyen développement (12 à 20m de hauteur)</b></p> <p>Alisier torminal, <i>Sorbus torminalis</i>  Cormier, <i>Sorbus domestica</i>  Alisier de Suède, <i>Sorbus intermedia</i>  Chêne sessile, <i>Quercus petraea</i>  Chêne pubescent, <i>Quercus pubescens</i>  Bouleau noir, <i>Betula nigra</i></p> <p><b>Arbres à faible développement (6 à 12m de hauteur)</b></p> <p>Alisier blanc, <i>Sorbus aria</i>  Sorbier décora, <i>Sorbus decora</i></p> <p><b>Arbres à petit développement (3 à 6m de hauteur)</b></p> <p>Néflier, <i>Mespilus germanica</i></p>	<p><b>Arbre isolé</b></p> <p>Chataîgnier, <i>Castanea sativa</i>  Chêne chevelu, <i>Quercus cerris</i>  Chêne de Hongrie, <i>Quercus Frainetto</i>  Chêne rouge d'Amérique, <i>Quercus rubra</i>  Alisier torminal, <i>Sorbus torminalis</i>  Cormier, <i>Sorbus domestica</i>  Alisier de Suède, <i>Sorbus intermedia</i>  Chêne sessile, <i>Quercus petraea</i>  Chêne pédonculé, <i>Quercus robur</i>  Chêne pubescent, <i>Quercus pubescens</i>  Alisier blanc, <i>Sorbus aria</i>  Sorbier décora, <i>Sorbus decora</i>  Bouleau à papier, <i>Betula papyrifera</i>  Bouleau verruqueux, <i>Betula pendula</i>  Bouleau pubescent, <i>Betula pubescens</i>  Bouleau noir, <i>Betula nigra</i>  Néflier, <i>Mespilus germanica</i>  Pin maritime, <i>Pinus pinaster</i>  Pin parassol, <i>Pinus pinea</i></p> <p><b>Arbre en alignement</b></p> <p>Chêne chevelu, <i>Quercus cerris</i>  Chêne de Hongrie, <i>Quercus Frainetto</i>  Chêne rouge d'Amérique, <i>Quercus rubra</i>  Alisier de Suède, <i>Sorbus intermedia</i>  Alisier blanc, <i>Sorbus aria</i>  Pin maritime, <i>Pinus pinaster</i>  Pin parassol, <i>Pinus pinea</i></p>



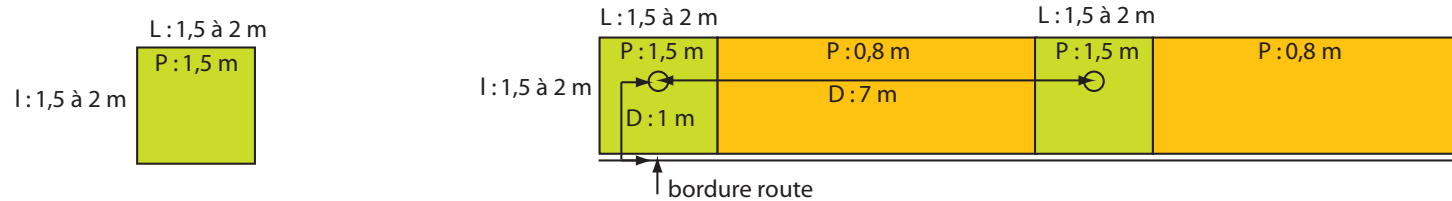
ASSOCIATIONS VÉGÉTALES PAR UNITÉS PAYSAGÈRES	DÉVELOPPEMENT DES ARBRES	EMPLACEMENT DES ARBRES
<p>Cultures des vignes et végétation associée</p> <p><b>ASSOCIATIONS VÉGÉTALES</b></p> <p>Ordre : Quercetalia robori-petraeae (résiduel)</p> <p><b>LOCALISATION:</b></p> <p><b>LE PLATEAU SUR LA DORDOGNE</b>            Le plateau viticole Est            1ère terrasse viticole Ouest            2ème terrasse viticole Ouest</p> 	<p><b>Arbres à grand développement (20 à 30m de hauteur)</b></p> <p>Chêne pédonculé, <i>Quercus robur</i>            Chêne chevelu, <i>Quercus cerris</i>            Chêne de Hongrie, <i>Quercus Frainetto</i>            Chêne rouge d'Amérique, <i>Quercus rubra</i>            Pin parassol, <i>Pinus pinea</i>            Platanes, <i>Platanus acerifolia</i>            Cèdre, <i>Cedrus libani</i>            Chataîgnier, <i>Castanea sativa</i></p> <p><b>Arbres à moyen développement (12 à 20m de hauteur)</b></p> <p>Chêne sessile, <i>Quercus petraea</i>            Chêne pubescent, <i>Quercus pubescens</i></p> <p><b>Arbres à faible développement (6 à 12m de hauteur)</b></p> <p>Robinier ou faux acacia, <i>Robinia pseudoacacia</i></p>	<p><b>Arbre isolé</b></p> <p>Chataîgnier, <i>Castanea sativa</i>            Chêne chevelu, <i>Quercus cerris</i>            Chêne de Hongrie, <i>Quercus Frainetto</i>            Chêne rouge d'Amérique, <i>Quercus rubra</i>            Chêne sessile, <i>Quercus petraea</i>            Chêne pédonculé, <i>Quercus robur</i>            Chêne pubescent, <i>Quercus pubescens</i>            Pin parassol, <i>Pinus pinea</i>            Platane à feuilles d'érable, <i>Platanus acerifolia</i></p> <p><b>Arbre en alignement</b></p> <p>Chêne chevelu, <i>Quercus cerris</i>            Chêne de Hongrie, <i>Quercus Frainetto</i>            Chêne rouge d'Amérique, <i>Quercus rubra</i>            Pin parassol, <i>Pinus pinea</i>            Robinier ou faux acacia, <i>Robinia pseudoacacia</i>            Platane à feuilles d'érable, <i>Platanus acerifolia</i></p>

# PRÉCONISATIONS POUR LA PLANTATION DES ARBRES: FOSES ET DISTANCES DE PLANTATION

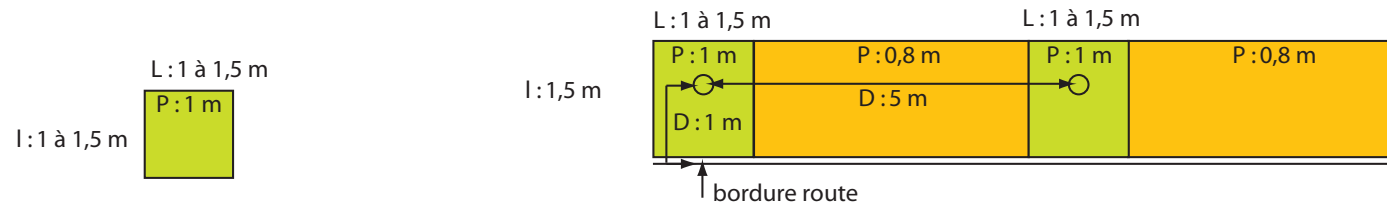
## Arbres à grand développement (20 à 30m de hauteur)



## Arbres à moyen développement (12 à 20m de hauteur)

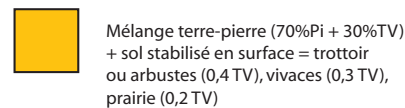


## Arbres à petit / faible développement (3 à 12m de hauteur)



### Légende

L : Longueur de la fosse  
 l : largeur de la fosse  
 P : Profondeur de la fosse  
 D : distance de l'axe du tronc  
 TV : Terre Végétale  
 Pi : Pierre



## **BIBLIOGRAPHIE**

MOLLIE Caroline, Des arbres dans la ville, l'urbanisme végétal, Paris, Actes sud, 2009

RAMEAU J.C, MANSION D., DUME G., Flore forestière française, Dijon-Quetigny, Darantière, 2001