

Des pistes de travail autour du confort thermique et de la végétation





Le Port, “ville jardin” depuis 1971, où *“les arbres, plantés sur une zone autrefois désertique, ont fait baisser la température de deux degrés”*

Explique le poète portois Patrice Treuthard au journaliste du Quotidien.

Banc d'essai : comparatif de températures

Terrasse au soleil



HUMIDITÉ	60%
TEMPÉRATURE	33,8°
VITESSE DE L'AIR	0,3 m/s

Il fait très chaud on ne resterait pas longtemps ici

*Ce sont des valeurs moyennes calculées sur 10 secondes en position fixe à Saint-Denis en été

sous différents types de végétalisation

Sous un cassia javanica proche d'une ravine



HUMIDITÉ	60%
TEMPÉRATURE	30,1°
VITESSE DE L'AIR	1,5 m/s

On ressent une légère fraîcheur, on se sent très bien.

Varangue végétalisée



HUMIDITÉ	72%
TEMPÉRATURE	28,7°C
VITESSE DE L'AIR	0,3 m/s

On est bien, il fait légèrement chaud

Sur le parking du CAUE en été en plein soleil



HUMIDITÉ	57,4%
TEMPÉRATURE	33,8°
VITESSE DE L'AIR	0,1 m/s

C'est le four.

Verger



HUMIDITÉ	68%
TEMPÉRATURE	31,3°C
VITESSE DE L'AIR	0,6 m/s

On est bien... Dommage qu'il y ait des moustiques

Sur le parking du CAUE en été en plein soleil



HUMIDITÉ	57,8%
TEMPÉRATURE	32°
VITESSE DE L'AIR	1 m/s

On est bien, légèrement chaud.

Treille



HUMIDITÉ	63,7%
TEMPÉRATURE	30,2°C
VITESSE DE L'AIR	1,2 m/s

On est bien.

Devant le climatiseur à l'intérieur



HUMIDITÉ	50%
TEMPÉRATURE	23°
VITESSE DE L'AIR	1,3m/s

On a froid.

UN JARDIN POUR RAFRAÎCHIR SA CASE





VILLES EN SURCHAUFFE p.2-3
À LA RECHERCHE DE FRAÎCHEUR p.4-5
LE CLIMAT DE LA RÉUNION p.6-7



SE PROTÉGER DU SOLEIL p.8

LES RAYONS DU SOLEIL p.9
L'OMBRE ET LA LUMIÈRE p.10-11
COMPOSER AVEC LES ARBRES EXISTANTS p.12
QUELQUES CONSEILS AVANT DE DÉBUTER LE CHANTIER p.13
QUELS ARBRES POUR QUELLES OMBRES p.14
UN ARBRE ÇA CROIT ÉNORMÉMENT p.19
SI MON TERRAIN EST TROP PETIT POUR PLANTER DES ARBRES p.21



LAISSER L'AIR CIRCULER p.24

DE L'AIR DANS LA CASE p.25
PROFITER DES BRISES THERMIQUES p.26
CLÔTURER SANS S'ENFERMER p.27
PLANTATIONS EN LIMITE DE PROPRIÉTÉ : QUE DIT LA LOI ? p.29
DES FILTRES 'HIGH-TECH' p.34
TAILLER LES ARBRES EN ATTENDANT LE CYCLONE p.40
APARTÉ SUR LES BAMBOUS p.41



LIMITER LES RÉVERBÉRATIONS & IMPERMEABILISATIONS p.42

LA VÉGÉTATION C'EST BEAUCOUP MIEUX QUE LE BÉTON p.43
COMMENT RÉDUIRE L'IMPACT DU BÉTON p.44
DES MATÉRIEAUX POUR LIMITER LE 'BÉTONNAGE' p.44
GAZON : MODE D'EMPLOI p.46
PRINSEZ 'MASSIF' p.47
ET POURQUOI PAS UNE SECONDE PEAU VÉGÉTALE ? p.48

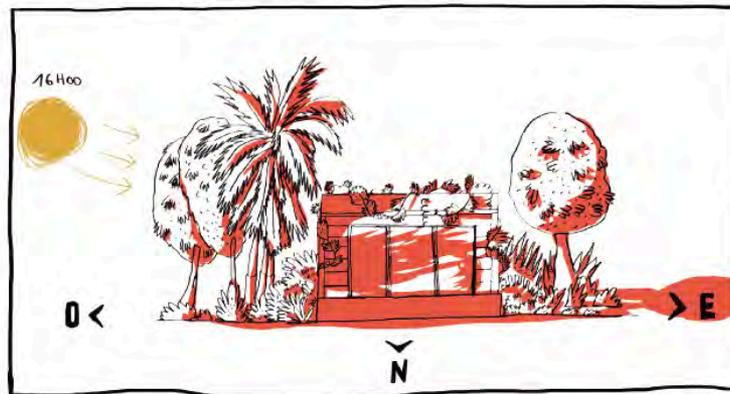
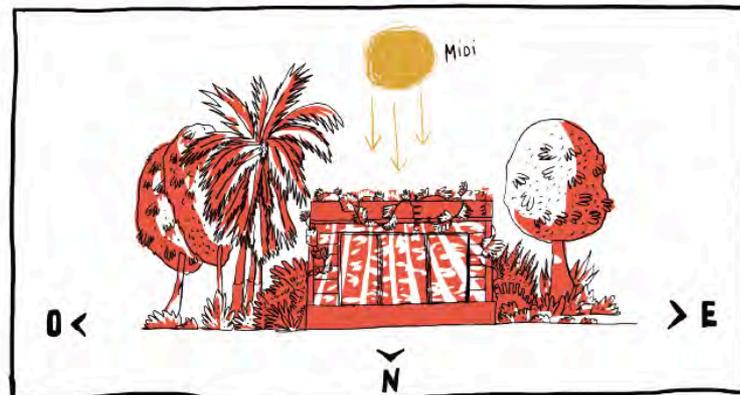
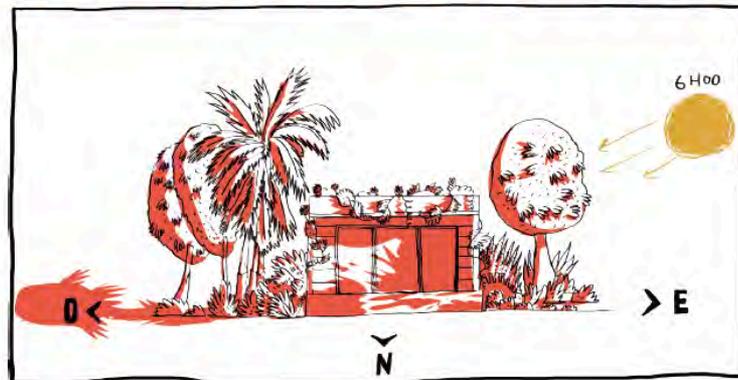


AMÉNAGER DES JARDINS INTÉRIEURS p.58

LES VARANGUES & BALCONS p.59
LES PATIOS p.60
LES PLANTES D'INTÉRIEUR p.61



JARDINER SANS PRODUITS CHIMIQUES p.63



QUELS ARBRES POUR QUELLES OMBRES ?

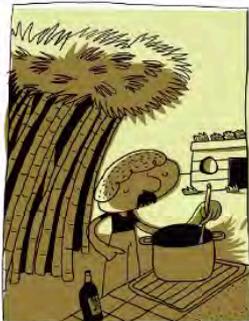
LES RÈGLEMENTS D'URBANISME (ARTICLE 13 DU P.L.U.*) DEMANDENT SOUVENT LA PLANTATION D'UN ARBRE TOUS LES 100 m² DE JARDIN. UN DES INTÉRÊTS EST DE CRÉER DE L'OMBRE SUR LA CASE POUR LIMITER SON RÉCHAUFFEMENT. LE CHOIX D'UN ARBRE PEUT SE FAIRE EN FONCTION DE L'OMBRE RECHERCHÉE.

L'OMBRE D'UN ARBRE DÉPEND DE SON PORT:



ARBRES AU PORT ÉTALÉ :

- brises-vents
- ombres larges et affirmées (parking, cuisine extérieure, etc...)
- ombres portées larges sur les bâtiments.



ARBRES AU PORT PARASOL :

- mi-ombres larges (coin sieste ou lecture, etc...)
- beaux arbres ornementaux.



ARBRES AU PORT ÉRIGÉ :

- ombres portées grandes et fines (idéales pour protéger les ouvertures à l'étage).



LES ARBRES & LEURS OMBRES

ARBRES AU PORT PARASOL (ou pouvant être taillés en parasol)



1. Cassia javanica.
2. Cassia Fistula (taillé en parasol).
3. Arbre de l'intendance.
4. Flamboyant.
5. Goyavier fleur (taillé en parasol).

6. Lilas de perse.
7. Peltophorum.
8. Saman.
9. Camphrier (taillé en parasol).



*P.L.U. : Plan Local d'Urbanisme.

*PORT D'ARBRE : Silhouette d'un arbre.

...PLANTER DES ARBUSTES



1. Bilimbi.
2. Bois de judas.
3. Ti blanc des hauts (bamboü).
4. Frangipanier.
5. Mahot.

6. Arbre orchidées.
7. Poinsettia.
8. Euphorbe cotinifolia.
9. Figuiers de barbarie sans épines.

TREILLES & ARBUSTES S'ABRITER SOUS UNE PERGOLA...

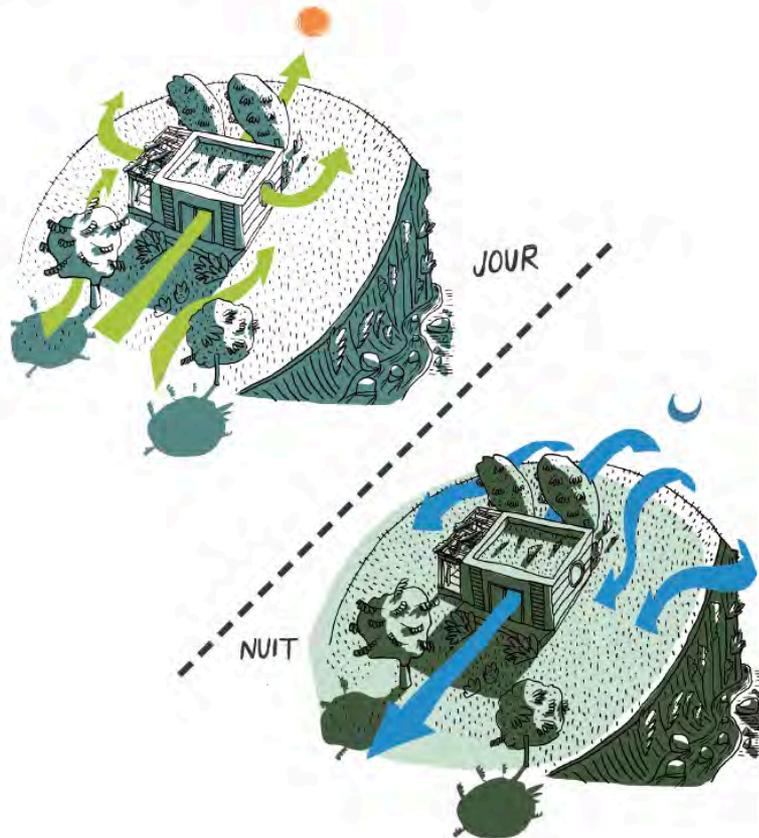


1. Griffe du diable.
2. Thunbergia.
3. Taxo (fruit de la passion).
4. Congea.
5. Tristellateia.
6. Quisqualis.

**ATTENTION, LA TREILLE DOIT SUPPORTER LA MASSE VÉGÉTALE À MATURITÉ ET LES VENTS FORTS !
UNE TAILLE RÉGULIÈRE EST NÉCESSAIRE.**

PROFITER DES BRISES THERMIQUES

LE CLIMAT DE L'ÎLE OFFRE DES SOLUTIONS POUR NE PAS AVOIR CHAUD. IL SERAIT PAR EXEMPLE DOMMAGE DE NE PAS PROFITER DES **BRISES THERMIQUES** (cf. p.6). CES VENTS LÉGERS ET RAFFRAÎCHISSANTS REMONTENT DES BAS VERS LES HAUTS LE JOUR ET REDESCENDENT DES HAUTS VERS LES BAS LE SOIR. ILS SONT CANALISÉS PAR LE RELIEF ET SE RESSENTENT MIEUX PRÈS DES RAVINES.



SPÉCIALE «ANTI-VOLEURS»



1. Bougainvilleur.
2. Épine du Christ.
3. Plante crayon.
4. Yucca.
5. Euphorbe lactea.
6. Ananas.
7. Guadua angustifolia (Bambou).
8. Aloe arborescente.
9. Rose de Bourbon.

COMMENT RÉDUIRE L'IMPACT NÉGATIF DU BÉTON ?

SI LE BÉTON EST UTILISÉ POUR CONSTRUIRE UNE ALLÉE OU UN PARKING, ON POURRA VEILLER À CE QUE LA SURFACE BÉTONNÉE SOIT RÉDUITE ET À L'OMBRE.



Crédits photos : FLJ.

DES MATÉRIAUX POUR LIMITER LE "BÉTONNAGE"

POUR LES ALLÉES



La terre battue donne l'impression de chemin lontan.



Les scories font des "chemins rouges" très esthétiques.



Les pas japonais sont pratiques les jours de pluie.

Crédits photos : FLJ.

PENSEZ "MASSIF" !

AVEC SES RACINES PEU PROFONDES, LE GAZON EST PRIVILÉGIÉ SUR LES ZONES D'ÉPANDAGE*. EN DEHORS DE CET ESPACE, ATTENTION À NE PAS VOIR SA PELOUSE TROP GRANDE CAR CELLE-CI DEMANDE BEAUCOUP D'ENTRETIEN.

Les **MASSIFS OU BOSQUETS*** comptant arbustes, plantes basses et tapissantes font de l'ombre et demandent un entretien moins régulier. Les plantes entre elles se font concurrence (pour la lumière et l'eau entre autres) et peuvent tendre à un équilibre de croissance alors que le gazon n'a de cesse de pousser.



***ZONE D'ÉPANDAGE**: zone de traitement et d'infiltration des eaux usées à la sortie de la fosse toutes eaux.

***MASSIF OU BOSQUET**: ensemble de plantes.

Muret moellon existant

Rehausse Type 2 Hauteur maxi 2.00m

Bois claire voie vertical sur armature métallique

PCMI 3

Terrain V. Daffre A.P.

Photo PCMI 7



Lotissement
2m

Coin arboré
Mise / Vue / Soleil

• Laminier rayé
• Pinon
• White:

Zatte
Clôture existante à conserver
(voir photos)

- Esthétique:
arborescences

Fond du jardin

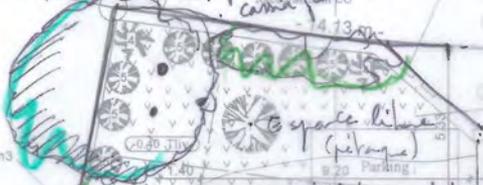
• Protect / Vue / Soleil

• Cuisine extérieure

• Accueil (pit-que)

peut bois ornés
ex.: fleury
cambourica

Puit d'infiltration 1.5m³



26.47 m

7.00

9.23

Réseau EU existant

PCMI 3

Muret moellon existant
Rehausse Type 4
Grillage rigide hauteur maxi 2.40m

Emprise au sol de la construction selon décret du 7 mai 2005

Emprise au sol de la construction selon décret du 7 mai 2005
Surface de plancher : 113.04 m²

Surface d'implantation perméable 286 m²
soit 45% de l'unité foncière

Photo PCMI 6 et 8

veloutée

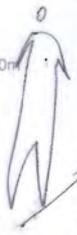
Allanda
Xant
Bois d'arnette
Bois judas

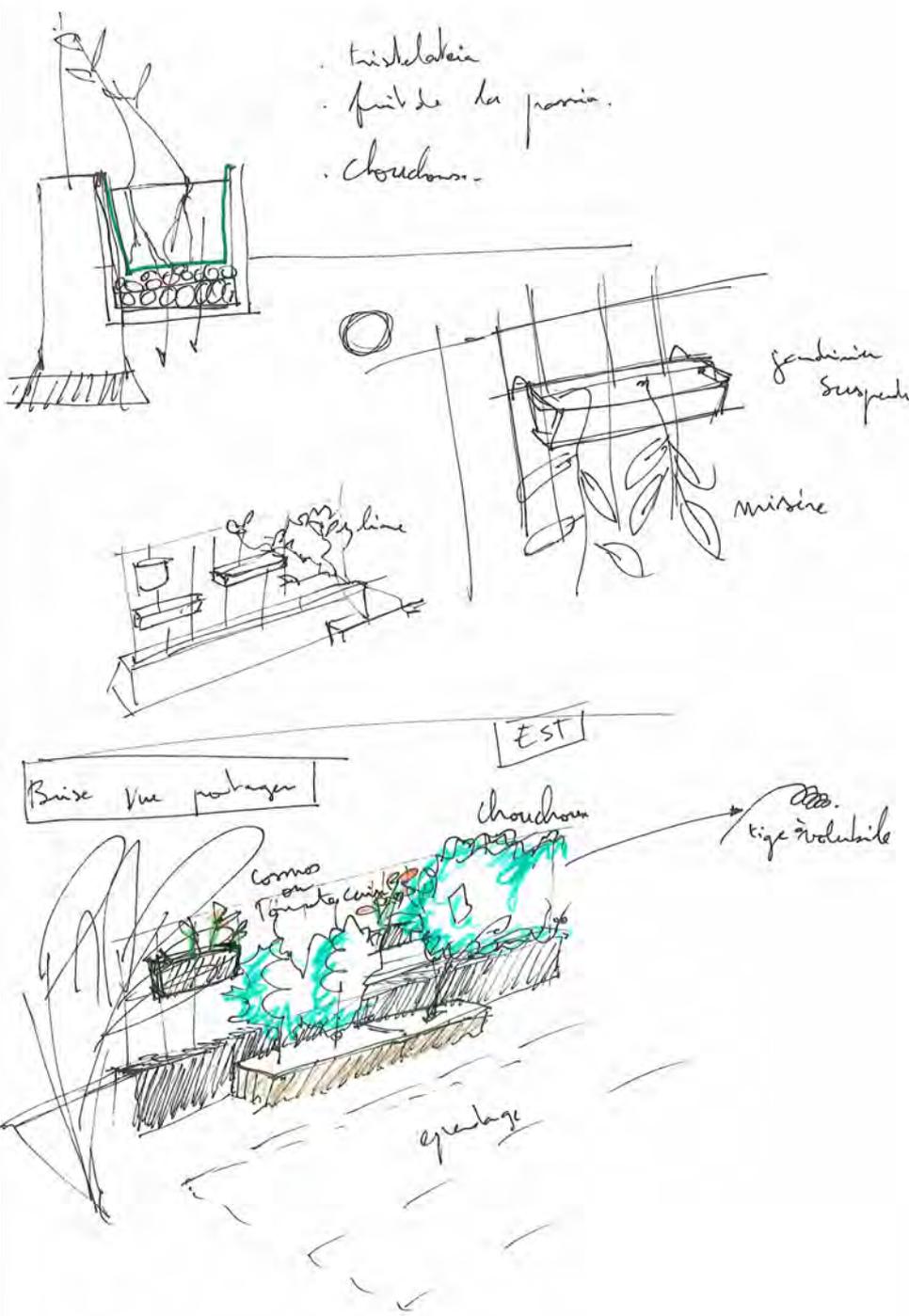
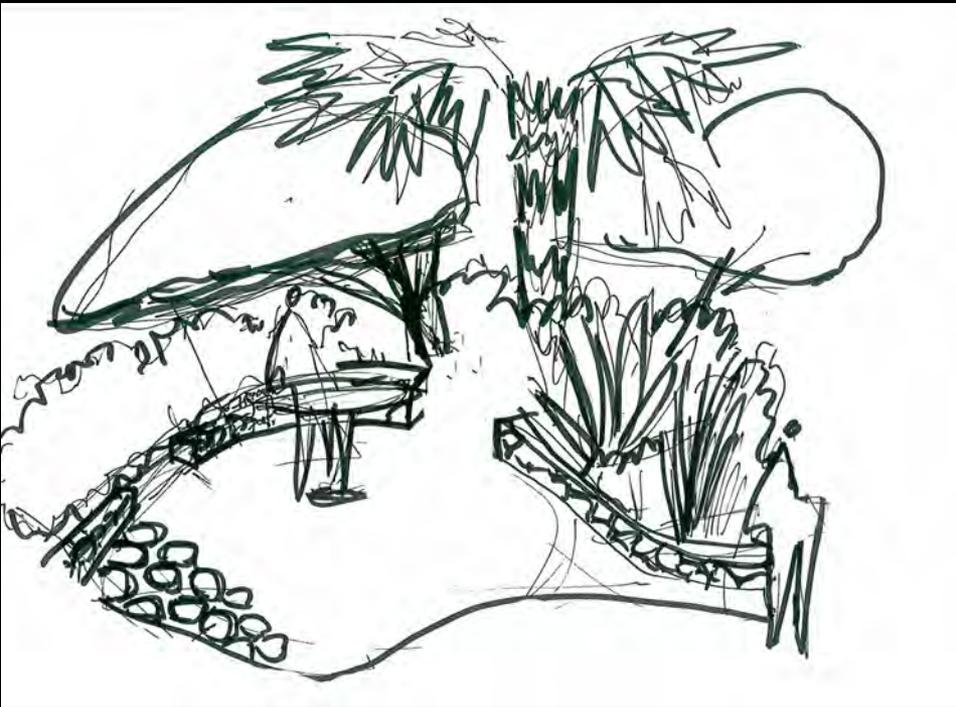
Clôture existante à conserver
(voir photos)

Pergola
triskelchia
Coxie

Voisin..

P. Phacelia
P. Phacelia
P. Phacelia
P. Phacelia





















Merci pour votre attention