



# Reverdier le Sahel

## Comment adhérer à l'opération

1 arbre et sa gaine d'irrigation ne coûtent que 3 Euros !

GRÂCE À L'ORIGINALITÉ DE CETTE TECHNIQUE DE PLANTATION,  
C'EST L'OPÉRATION LA PLUS EFFICACE  
(besoin de 10 fois moins d'eau et réussite de 95 % d'arbres plantés)  
ET LA MOINS CHÈRE DU MONDE.

En versant un don à l'opération Reverdir le Sahel vous êtes assuré que :

- 1 Le Rotary International ne prélève aucun pourcentage sur les dons pour son fonctionnement, celui-ci étant entièrement financé par les cotisations de ses membres.
- 2 Chaque centime versé est intégralement transformé en plants d'arbres munis chacun de leur gaine.
- 3 Vous aidez les populations à sortir de la misère et de la malnutrition.
- 4 Vous permettez d'éviter des immigrations non préparées vers des eldorados impossibles.

## COMMENT PARTICIPER ACTIVEMENT À L'OPÉRATION REVERDIR LE SAHEL ?



- 1 Faites connaître cette opération par des petites réunions familiales ou entre amis ou par des mini-conférences en demandant une petite participation à chacun.
- 2 Récapitulez la somme obtenue sur un chèque à l'ordre de :  
**Rotary-club de Vendôme / Opération Sahel**
- 3 L'envoyer à :

**Rotary-Club de Vendôme**  
B.P. 70094  
41106 Vendôme Cedex

Pour tous renseignements un numéro gratuit :

**N° Vert 0 800 04 08 99**



# Reverdier le Sahel

## Un rêve qui devient réalité

### LE SAHEL : UN DÉSERT ARIDE

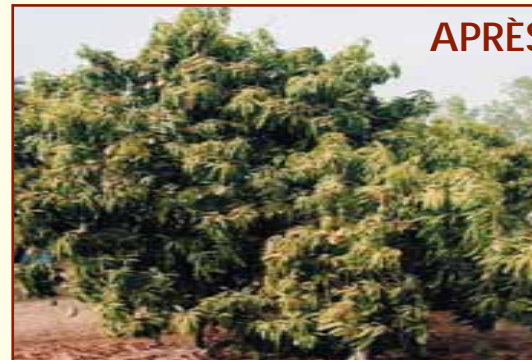
AVANT



### UNE SITUATION CATASTROPHIQUE

Au Sahel, la désertification, progresse de façon effarante : déforestation, dégradation des sols, sous-nutrition, exode rural. Depuis un siècle, on est entré dans un cycle infernal. En 30 ans, la désertification a progressé vers le sud de 150 à 200 km sur un front de 4000 km du Sénégal à Djibouti soit environ 20 000 km<sup>2</sup> par an pour le seul Sahel. **Pour se rendre compte, ce désert s'est agrandi en 30 ans d'une superficie supérieure à la France.**

### UN MANGUIER AVEC 400 KG DE FRUITS



APRÈS

### UN GRAND OBJECTIF

Faire revivre une population désarmée et devenue misérable soumise à l'exode à cause de cette désertification. Grâce à un procédé simple de plantation, le système IRRIGASC, permet d'économiser 90 % d'eau avec une réussite supérieure à 95 % ! Ainsi les pays traversés par le Sahel pourront redonner à leurs populations une alimentation suffisante, retrouver une fonction économique active, réintégrer des dizaines de milliers de personnes entassées dans les bidonvilles des grandes villes et être assurés d'un retour progressif des pluies.

Jeune plant

- Fruitier
- Forestier
- Maraîcher



1 L d'eau 3 fois  
par semaine

Gaine  
IRRIGASC  
fabriquée  
à DAKAR



Niveau humide profond

### UN CONSTAT SIMPLE

Au Sahel, la fertilité du sol n'apparaît plus qu'à 1,50 m de profondeur. Sous des chaleurs de 35 à 45°, un arbre fruitier ou forestier ne peut pousser qu'à condition que ses racines descendent vers les niveaux profonds du sol ; elles vont pouvoir atteindre, dès 1,50 m de profondeur, une terre riche en matières organiques et en humidité dont la fertilité intacte permettra leur développement. On constate, qu'avec un arrosage traditionnel en superficie, difficile à cause du manque d'eau et de l'évaporation immédiate, les racines végètent en tirebouchonnant et en s'étalant pratiquement à fleur de terre. Elles ne peuvent donc atteindre les couches fertiles et l'arbre meurt.

### UNE TECHNIQUE SIMPLE : LE PROCÉDÉ IRRIGASC

Une gaine en polypropylène entièrement biodégradable de 1,20 m de longueur fermée à sa base, percée de trous sur un côté et remplie de sable est disposée dans un trou creusé dans le sol à l'aide d'une tarière. A une distance de 4 doigts seulement de la gaine, un autre trou moins profond reçoit le jeune plant (fruitier ou forestier) de telle sorte que les racines de ce plant se trouvent à côté des trous percés dans la gaine. En ne versant qu'un litre d'eau 3 fois par semaine dans la gaine, l'eau ne pourra s'échapper que par les trous de la gaine permettant une diffusion lente sur les racines qui seront alors constamment humides. L'eau descendant progressivement dans le sol profond, les racines vont naturellement suivre l'humidité créée et dépasser la fatidique profondeur de 1,50 m en moins de 18 mois. L'arbuste devient alors autonome pour sa transformation en arbre sans qu'il ne soit plus besoin de l'arroser ! Des manguiers peuvent ainsi donner 400 kg de fruits par arbre et par an ! Certains même ont 2 floraisons dans la même année.



**Jacques Gasc**, ingénieur agro-économiste de formation, membre du Rotary de Dakar, a voué toute sa vie à l'Afrique et révolutionné l'arboriculture sahélienne. Il a permis de mettre au point de grands sujets de développement tels que la prospection des eaux souterraines, la cartographie des sols, l'aménagement hydraulique, les périmètres irrigués supprimant ainsi des gâchis agro-alimentaires dus à des méthodes d'irrigation inadaptées.

En 1992, après la mise au point du procédé IRRIGASC, il est le 1<sup>er</sup> français à recevoir le Prix du Président de la République du Sénégal pour la promotion de l'invention et de l'innovation technologique. Elu en 2001 Académicien des Sciences d'Outre-mer et récompensé pour son ouvrage "L'Afrique aux pieds nus", Jacques Gasc est l'homme qui fait *Reverdier le Sahel* en redonnant espoir et dignité à des dizaines de milliers de paysans africains.

**Les Clubs Rotary se mobilisent sous l'égide du Club de Vendôme, coordinateur de l'opération.**



# Reverdier le Sahel

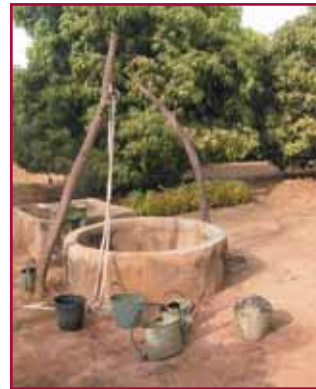
## Les conditions de la réussite

### UNE RIGUEUR DE MISE EN CULTURE CONTRÔLÉE ET PÉRENNISÉE



#### 1) UN CHAMP CLOS ET PROPRE

Pour bénéficier du financement du Rotary permettant la plantation d'arbres, chaque agriculteur doit délimiter son champ par une haie d'arbustes épineux afin que les animaux ne puissent pénétrer et saccager les plantations. Le champ doit être parfaitement propre.

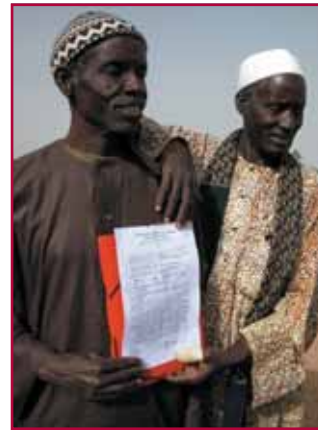


#### 2) UN PUIS

L'agriculteur devra avoir creusé ou remis en bon état, un puits traditionnel, indispensable à la réussite de l'opération.

#### 3) UN CONTRAT DE CULTURE

Entre le Rotary-Club et l'agriculteur, un contrat de culture est rédigé, précisant le nombre exact d'arbres plantés (environ 250 à 300 arbres à l'hectare). Des sanctions sont prévues si des arbres sont mal entretenus.



UNE GAINE REMPLIE DE SABLE

#### 4) UN ARROSAGE NÉCESSITANT 10 FOIS MOINS D'EAU

Trois fois par semaine, l'agriculteur dépose 1 litre d'eau dans chaque gaine, laquelle est munie de trous sur tout un côté, celui en face duquel a été planté le jeune plant. L'eau passe doucement par les trous humidifiant ainsi la terre et les petites racines du plant qui s'enfoncent alors progressivement dans le sol pour atteindre rapidement la zone fatidique des 1,50 m de profondeur. Grâce à ce système, des racines peuvent atteindre 20 mètres de profondeur enracinant l'arbre à jamais ! Sous une température de 40° à 45°, l'arrosage traditionnel par épandage nécessite au moins 30 litres d'eau par arbre et par semaine. Dans ce cas, 90 % de cette eau s'évapore. Les racines ne trouvant de l'humidité qu'en surface s'étalent en tirebouchonnant sans réussir à s'enfoncer profondément et l'arbre meurt.



L'ARBUSTE ET SA GAINE APRÈS 6 MOIS

#### 5) UNE RÉUSSITE DE 95 % D'ARBRES PLANTÉS

En 1 an et demi à deux ans, les arbres, ayant leurs racines suffisamment longues, sont devenus autonomes et n'ont plus besoin d'être arrosés. Dès la quatrième année, la récolte peut commencer.



UN MANGUIER AVEC 400 KG DE FRUITS 4 ANS APRÈS

#### 6) 100 ARBRES PLANTÉS FONT VIVRE UNE FAMILLE

UN GROUPE DE PAYSANNES SE RENDANT AUX PLANTATIONS



Tous les dons pour Reverdier le Sahel ou les bénéficiaires d'actions faites par les Rotary-Clubs vont entièrement et sans retenue d'aucune sorte aux villages concernés sous forme de plants d'arbres munis chacun de leur gaine.



# Reverdier le Sahel

## Une opération humanitaire exemplaire

### UNE MOBILISATION GÉNÉRALE DU ROTARY

Cette fantastique opération est relayée par un grand nombre de ROTARY-CLUB sous l'égide de celui de VENDÔME (41) nommé en 2001 coordinateur national. La puissance de générosité est en route grâce au Rotary International, l'organisation caritative la plus ancienne (a fêté son centenaire le 23 février 2005) et la plus importante avec près de 30 000 clubs répartis dans 160 pays mobilisant près d'un million et demi de femmes et d'hommes bénévoles. La devise du Rotary International, c'est "Servir d'abord". La question éthique que se pose tout rotarien dans ses rapports avec les autres (professionnels, amicaux, familiaux...): "Est-ce loyal de part et d'autre ?"

#### Un désert qui avance

- = une désertification croissante
- = une raréfaction des pluies
- = une population sans ressources
- = une misère inéluctable
- = un exode rural

#### Un désert qui recule

- = une abondance de plantations
- = un retour progressif des pluies
- = de nouvelles écoles, de nouveaux dispensaires
- = le bonheur intense de familles qui se retrouvent
- = le retour des populations qui s'étaient "déracinées"

### CE QU'IL FAUT SAVOIR

En 25 ans, la population en Afrique a doublé (350 millions en 1970, plus de 700 millions en 2000). Les prévisions sont de 1 milliard en 2020. La malnutrition entraîne l'exode des populations qui gonflent d'abord les bidonvilles des grandes villes africaines et qui envahissent ensuite les eldorados improbables des pays développés.

- Enraciner les arbres, c'est résoudre le problème n° 1, la malnutrition.
- Enraciner les arbres, c'est aussi enraciner les populations dans leurs lieux de vie.
- Enraciner les arbres, c'est en faire de véritables acteurs économiques.
- Enraciner les arbres, c'est aider à résoudre la nécessaire solidarité Nord-Sud.

### LES AVANÇÉES DE CETTE ACTION

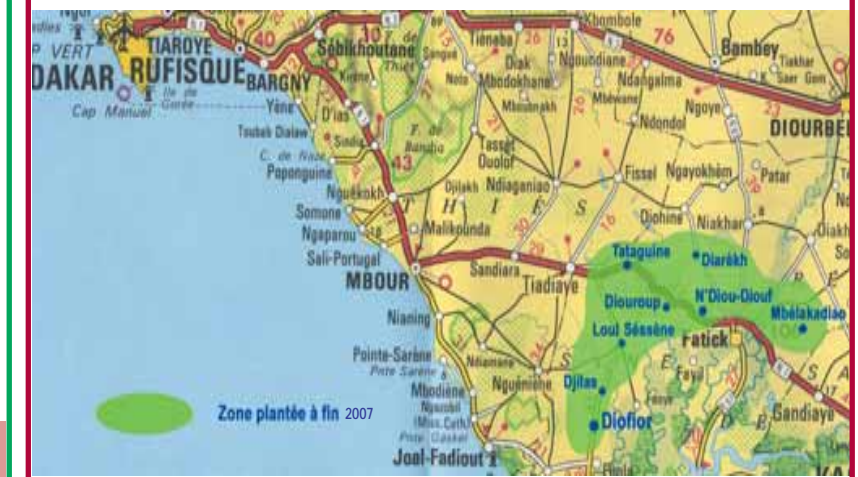
2 0 0 7

- Plus de 500 000 arbres plantés
- 97 % de réussite de pousses des plants,
- 90 % d'économie d'eau (3 litres par semaine et par arbre au lieu de 30 litres),
- 100% d'activité familiale (100 arbres rendent une famille, d'au moins 10 personnes, autosuffisante),
- revenus décuplés,
- fin de l'exode rural.

#### Notre objectif

1 MILLION D'ARBRES PLANTÉS SOIT 10 000 FAMILLES (80 000 PERSONNES) SORTIES DE LA MISÈRE.

### OÙ SE TROUVE CETTE ACTION ?



Au Sénégal à 150 km au Sud-Est de Dakar