



# PLANTONS POUR LA PLANÈTE

Pays-Bas Campagne 2015-2016

Rapport sur la campagne de plantation d'arbres 2015-2016,  
dans le cadre de la collaboration entre Stichting Heg & Landschap et la Fondation Yves Rocher



## Table des Matières

- 0. Résumé 5
  - 1. Introduction 6
  - 2. Organisation 6
  - 3. Bénéficiaires 10
  - 4. Types d'éléments de paysage 11
  - 5. But de la plantation 11
  - 6. Assemblage d'espèces et origine des éléments de plantation 11
  - 7. Sol, préparation du sol, période de plantation et entretien 16
  - 8. Bénévoles et écoliers au travail 17
  - 9. Sensibilisation et formation 19
  - 10. Évaluation 19
  - 11. Programmation des activités sur la période suivante 20
  - 12. Colophon 22
- Annexe**
- Introduction 23
  - Carte montrant les localités des plantations 24
  - Emplacements (description et photo's) 26
  - Tableaux 1.a - 1.c  
La composition des plantations par espèce 54
  - Tableau 2  
Saisie des données relatives aux plantations 72



Jeune haie d'aubépine à Swalmen. Photo: Hetty Adams.

## 0 Résumé

La campagne 2015-2016 étant la quatrième année du partenariat entre la Stichting Heg & Landschap et la Fondation Yves Rocher, 25.153 arbres ont été plantés. Le contrat ne vise pas au soutien à la production des plants ni aux pépiniéristes. Pendant cette 43 personnes et organisations ont bénéficié directement du programme. Beaucoup plus de gens ont bénéficié des dizaines de potagers naturels, jardins-forêts, haies, bosquets et bandes boisées plantés.

Les plants distribués sont des plants d'origine autochtones. Tous les plants sont délivrés avec des certificats d'authenticité. Les plants ont été fournis sous condition qu'il s'agisse de plantations additionnelles et qu'elles ne viennent pas en remplacement des projets déjà financés.

Pendant cette campagne nous avons invité les adhérents de la permaculture, ceux qui ont des potagers naturels et créent des jardins-forêts. La réponse a été très positive, les réactions très inspirantes. La distribution géographique des bénéficiaires s'est montrée plus large qu'avant. Des jeunes entrepreneurs (marâchers) ont participé au programme.

Pour des raisons administratives les inscriptions ont commencé assez tard, mais les nombreuses réponses ont fait que la sélection, les commandes et la distribution des plants ont bien marché. Les relations avec nos partenaires étaient bien et efficaces. Ils ont livré l'appui technique et rempli les obligations financières. La bonne qualité des plants, la forte motivation des participants, nos conseils techniques et l'humidité favorable d'avril à juillet ont fait que les plantations ont très bien réussi avec des taux de reprise de 85-100%, et beaucoup de cas de 95% et plus.

A la vue des résultats et des commentaires enthousiastes des bénéficiaires de *Plantons pour la planète*, une poursuite du partenariat serait très appréciée et contribuerait ainsi au renforcement de la biodiversité dans notre pays.



Plaisir pendant la fête nationale de l'arbre. Photo: Ria Heijmen.

## 1 Introduction

Ce rapport présente les résultats de la quatrième campagne de plantation d'arbres dans le cadre de la collaboration entre **Stichting Heg & Landschap** (l'Association Néerlandaise Arbres et Haies Champêtres) et la **Fondation Yves Rocher**. Pendant cette campagne 25.153 arbres ont été plantés, l'objectif du partenariat pour la campagne 2015-2016 étant 25.000 pièces. La campagne s'est bien déroulée aussi du côté de Heg & Landschap, de ses partenaires ainsi que des bénéficiaires du programme Plantons pour la planète.

Le programme a compté avec beaucoup d'enthousiasme. Aussi cette année la demande a dépassé la disponibilité des plants fournis dans le cadre de notre programme Plantons pour la planète.

Cette campagne 43 personnes et organisations en ont bénéficié directement et beaucoup plus de gens profitent de dizaine de potagers naturels, jardins-forêts, haies, bosquets et bandes boisées plantés.

L'organisation et la mise en œuvre du programme sont traitées dans le chapitre 1. Différents éléments du bilan de réalisation sont élaborés dans les chapitres 3 – 8. Le chapitre 9 est sur Sensibilisation et formation, suivi par l'évaluation du programme dans le chapitre 10. Dans le dernier chapitre nous exprimons le souhait de continuer le partenariat et nous présentons les priorités d'une suite éventuelle. Dans l'annexe du rapport le nombre de plants par espèces de chaque plantation est présenté dans un tableau. Toutes les plantations sont caractérisées et leurs données techniques ainsi que les coordonnées GPS sont présentés dans le deuxième tableau de l'annexe.

## 2 Organisation

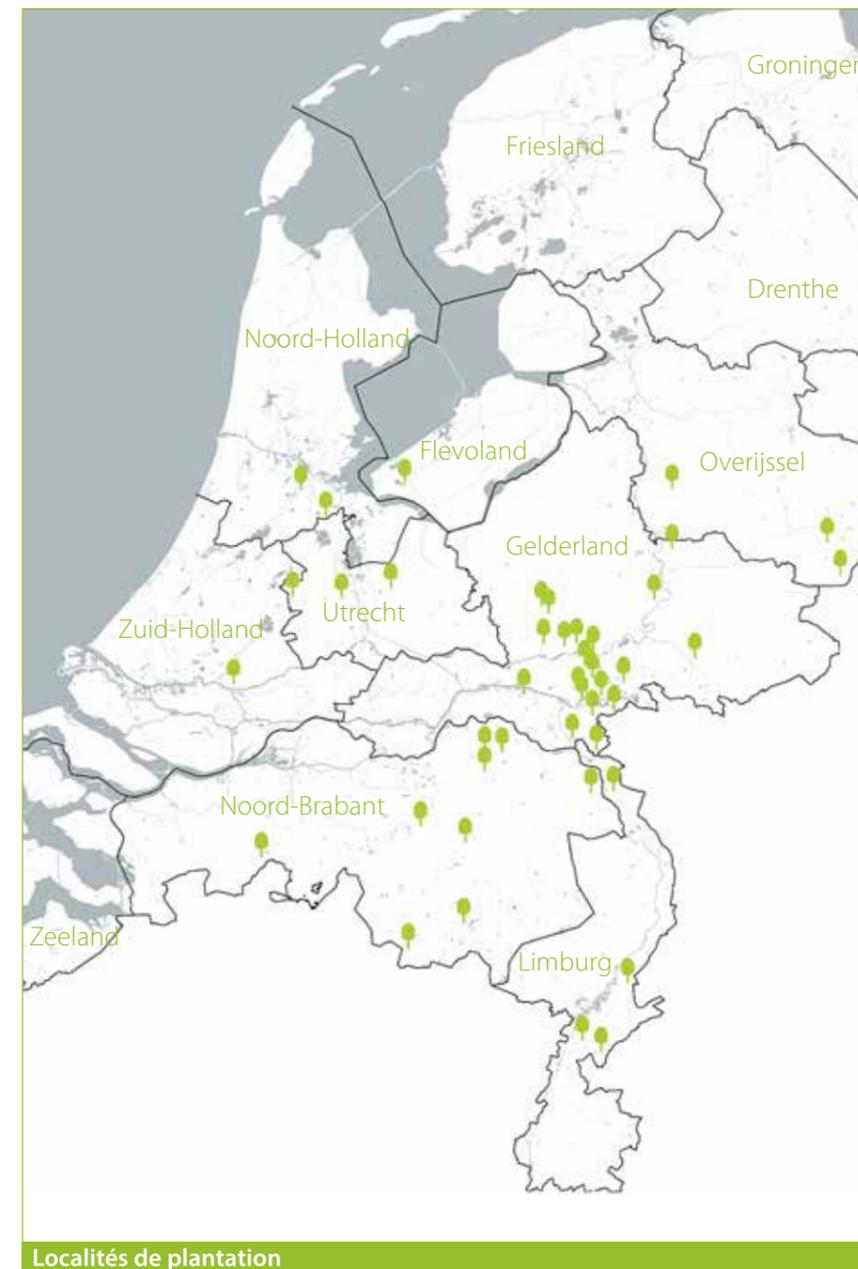
La campagne *Plantons pour la planète* 2015-2016, organisée par **Stichting Heg & Landschap** (l'Association Néerlandaise Arbres et Haies Champêtres, ANAHC), a été mise en place en collaboration avec des organisations partenaires:

- **Stichting Van Akker naar Bos** (Fondation De l'agriculture à l'agroforesterie), [www.akkernaarbos.nl](http://www.akkernaarbos.nl),
- **Vereniging Nederlands Cultuurlandschap**, [www.nederlandscultuurlandschap.nl](http://www.nederlandscultuurlandschap.nl),
- **Landschap Erfgoed Utrecht**, [www.landschaperfgoedutrecht.nl](http://www.landschaperfgoedutrecht.nl),
- **Landschapsbeheer Oss**, [www.landschapsbeheer-oss.nl](http://www.landschapsbeheer-oss.nl) et
- la **municipalité Lingewaard**, [www.lingewaard.nl](http://www.lingewaard.nl).

Les organisations partenaires établissent des listes des personnes ou organisations intéressées et soutiennent avec la distribution des plants et avec la plantation et le suivi des résultats.

La distribution géographique des plants a été plus vaste que les campagnes antérieures suivant l'accent mis sur l'appui des jardins naturels et des jardins-forêts (voir page 7).

Des organisations de bénévoles, des petits groupes locaux créés autour p.e. un jardin urbain ou un potager naturel ont réalisé la plupart des activités pour la mise en place du programme. Nous pensons que le niveau élevé de l'organisation et la diligence au programme, nous garantissent une bonne utilisation et gestion des plants fournis. Les premiers résultats des différentes plantations cette année sont excellents.



Localités de plantation

### Jardin forêt et permaculture

Le jardin-forêt est une imitation d'une forêt naturelle, destiné à satisfaire les besoins humains tout en respectant la nature et la biodiversité. Le jardin-forêt est, comme une forêt naturelle constitué de plusieurs couches : arbres hauts et bas, arbustes hauts et bas, herbes, grimpantes. Sa fonction est la production de produits agricoles et potagers. On pourrait considérer le jardin-forêt l'ultime stade d'agroforesterie. Elle repose sur les trois principes de la permaculture (culture permanente): prendre soin de la terre et des hommes et de partager équitablement notre richesse. Alors vivre plus en harmonie avec la terre et nos voisins. La permaculture cherche à concevoir des agroécosystèmes tout à la fois harmonieux, durables, économes et productifs. Sur le plan agronomique la permaculture est caractérisée par la culture des plants vivaces, par l'absence de labour, l'absence d'engrais et de pesticides, par la polyculture et la diversité.



Excursion au jardin-forêt Samenland. Photo: Maarten Schrama.

Les plants distribués sont des plants d'origine autochtones. Les graines avec lesquelles elles sont reproduites sont récoltées à des endroits bien spécifiés, sous les auspices de **NAKtuinbouw**, un organisme semi-publique. La demande de plants d'origine autochtones est un marché relativement petit. Toutes les semences sont originaires de notre pays. C'est pourquoi la disponibilité peut être contraignante surtout en cas de réservation tardive. Malgré un départ tardif, nous avons pu obtenir pour cette campagne presque tous les plants indigènes demandés. Quelques espèces moins courantes n'étaient plus disponibles et ont été remplacées par d'autres espèces d'origine autochtone.

Cette campagne, fait suite à une conférence nationale sur ce thème organisée par **Van Akker naar Bos** (*De l'agriculture à l'agroforestrie*) en collaboration avec **Heg & Landschap**. Van Akker naar Bos a invité les adhérents de la permaculture, ceux qui ont des potagers naturels et créent des jardins-forêts à enrichir leurs terrains avec des arbres indigènes pour renforcer la biodiversité en satisfaisant les besoins de l'homme. La promotion a été faite à travers le site et le compte facebook de l'association Van Akker naar Bos ([www.facebook.com/akker naar bos](http://www.facebook.com/akker naar bos)), qui promeut une agriculture plus durable et sociale à travers de la permaculture, des jardins naturels et des forêts comestibles. La réaction à l'annonce de gens très enthousiastes a été énorme, leurs demandes souvent accompagnées de commentaires inspirants. Comme dans les campagnes antérieures, une partie des plants a été réservée pour la Journée nationale de plantation.

Nous avons sélectionné les demandes reçues sur un nombre de critères que nous jugeons importants: renforcement biodiversité, action commune, accessibilité publique, aspect éducatif et assurance d'une bonne gestion. Les plants sont fournis aux partenaires sous condition qu'il s'agisse de plantations additionnelles et qu'elles ne viennent pas en remplacement des projets déjà financés.



Education naturelle des enfants. Maison de la forêt, Rijsbergen. Photo: Anouk Tates.

Pendant cette quatrième campagne 25.153 arbres et arbustes ont été plantés (voir *tableau 1*, ci-dessous) dans le cadre de l'appui et suivi aux plantations. Le soutien aux pépiniéristes et à la production de plants ne faisaient pas partie du contrat.

La campagne a été évaluée avec nos partenaires et une bonne partie des bénéficiaires a été contactée pour connaître les premiers résultats des plantations.

Tableau 1: Distribution et nombre d'arbres et arbustes plantés pendant la campagne 2015-2016.

Organisation	Nombre d'arbres et arbustes	Région
Collectif agraire 't Onderholt	1.675	Achterhoek, prov. Gelderland
Van Akker naar Bos/ Heg & Landschap	12.743	Pays-Bas
Landschapsbeheer Oss	3.200	Municipalité Oss, province Noord Brabant
Landschap Erfgoed Utrecht	785	Province Utrecht
Municipalité Lingewaard	4.000	Municipalité Lingewaard, province Gelderland
Vereniging Nederlands Cultuurlandschap	1.000	Ooijpolder, province Gelderland
Staatsbosbeheer	1.750	province Noord Brabant
<b>Total</b>	<b>25.153</b>	



### Jardin-forêt Ketelbroek

Ketelbroek est un des jardins-forêt le plus développé aux Pays-Bas. Il a été conçu et mis en place il y a 5 ans, stade infantile dans la vie d'une forêt. Il couvre une superficie de 4 hectares et fut développé sur une terre où a été cultivé du maïs les années précédentes. La couche d'arbres, d'arbustes et les plants grimpants commencent à se développer. Dans la succession écologique les herbes suivent les plants pionniers comme par exemple le chardon. Trop de concurrence encore pour y planter des herbes aromatiques ou médicinales. Après 4 ans quelques fleurs, feuilles et fruits ont été récoltés et utilisés dans un restaurant dont le chef expérimente les multiples nouveaux produits exotiques de ce jardin. La rédaction d'un livre de cuisine à base des produits des jardins-forêt est actuellement en cours. Ketelbroek reçoit beaucoup d'intéressés et sert de site expérimental dans ce domaine.

Asperge verte, plante vivace. Photo: Jan Degenaar.

## 3 Bénéficiaires

Parmi les bénéficiaires du programme *Plantons pour la planète* 2015-16 il y avait des privés, des associations, un bureau de l'office régional de forêt, une municipalité et une organisation provinciale de sauvegarde de la nature. L'accent mis sur la permaculture faisait que beaucoup de petits groupes locaux et des initiatives de quartier se sont présentés. C'est remarquable de voir leur souhait de participer et leur dévouement à améliorer l'environnement, la biodiversité et la qualité de la nourriture produite. Leur participation au programme lui a donné une nouvelle dynamique.

La répartition des plants par gestionnaire est: 17 privés, 8 associations/groupe locaux, 7 groupes des jeunes entrepreneurs et 11 organisations (semi-)publiques.

Les plantations par les associations concernaient surtout les réalisations des potagers naturels, des jardins-forêts (forêts comestibles) et des terrains ouverts au public où des trames vertes sont renforcées. Plusieurs initiatives ont été soutenues pour planter des arbres dans des petits parcs et jardins urbains. Ces coins verts ont souvent le but pour les habitants de se reposer mais en même temps ils peuvent y produire des fruits et légumes. L'aspect éducatif joue également un rôle dans plusieurs de ces initiatives. **Doornik Natuurkokers** et **Voedselbos Ketelbroek** sont deux exemples d'associations qui jouent un rôle important dans l'expérimentation, la démonstration et la promotion de l'agriculture naturelle et de la forêt comestible.

Parmi les privés il y a traditionnellement ceux qui plantent des haies et bosquets sur leur terrain pour le verdir, attirer des oiseaux, papillons etc.

Des autres le font pour enrichir leur petit potager naturel. Quelques jeunes producteurs bio-dynamiques ou permaculteurs nous ont demandé des plants indigènes pour entourer leurs potagers.

*Tableau 2* (voir page 12) montre le résumé des résultats présentés dans l'annexe.

Les bénéficiaires ont montré aussi pendant cette campagne leur enthousiasme pour la bonne qualité des plants reçus (surtout le système racinaire) et les conseils techniques délivrés.

## 4 Types d'éléments de paysage

Cette année aussi la haie a été l'élément le plus planté. Pourtant l'accent mis sur les jardins naturels et les forêts comestibles fait que nous trouverons beaucoup de nos arbres dans des jardins pour y remplir plusieurs fonctions comme par exemple renforcer la biodiversité (attirer les insectes, oiseaux, nourrir les abeilles etc.), productifs (par exemple groseilles, néflier, tilleul), brise vent ou fixation de l'azote (l'aune par exemple). Des petits bosquets ont été plantés sur les terrains des privés pour renforcer la biodiversité autour de la maison ou la ferme. Le *tableau 2* (page 12) montre le résumé des résultats présentés dans l'annexe.

## 5 But de la plantation

Le but principal des plantations a été le renforcement de la biodiversité. Dans les jardins naturels et les forêts comestibles une bonne biodiversité est considérée essentielle pour une écologie équilibrée et une produc-

tion soutenable sans l'utilisation ni d'engrais ni de pesticides.

Le plus possible nous essayons de fournir les arbres là où ils rempliront plusieurs fonctions comme la production de nourriture, la promotion d'actions communes et la cohésion sociale, l'accessibilité au public, la source d'actions éducatives et la promotion de production agricole durable. Nous espérons qu'ainsi le programme *Plantons pour la planète* constituera un programme intégral qui bénéficiera à beaucoup de monde.

## 6 Matériel de plantation et espèces utilisées

L'utilisation et la promotion des plants certifiés d'origine autochtone a continué lors de cette quatrième campagne. Si nous nous rendons compte que seulement 3 % de nos arbres ruraux sont encore d'origine autochtone, c'est clair que l'appui de la Fondation constitue une action importante à conserver la base génétique de la population de nos arbres et arbustes.

Les graines avec lesquelles ces plants sont reproduits, sont récoltées aux endroits bien spécifiés, sous les auspices de **NAKtuinbouw**, un organisme semi-public. L'**Office des Forêts** ([www.staatsbosbeheer.nl/over-staatsbosbeheer/dossiers/zaden-en-plantmateriaal](http://www.staatsbosbeheer.nl/over-staatsbosbeheer/dossiers/zaden-en-plantmateriaal)) organise toute la chaîne d'identification des plants autochtones mères jusqu'à la distribution des plants. La plupart des plants d'origine autochtone sont reproduits sur contrat par des pépiniéristes commerciaux, parmi lesquels **PCC Van Hasselt** ([www.pccvanhasselt.nl](http://www.pccvanhasselt.nl)). **NAKtuinbouw** ([www.naktuinbouw.nl](http://www.naktuinbouw.nl)) qui supervise, contrôle et procure les certificats d'authenticité. Tous les arbres de la campagne 2015-2016 ont été fournis par PCC Van Hasselt et l'Office des Forêts. La plupart des plants sont bio. Tous les plants sont élevés dans des pépinières en sol, aucun en substrat.

Tableau 2: Nombre de plants par différentes caractéristiques

Gestionnaire	Privé	Association	Organisation (semi)publique	Jeunes entrepreneurs	Total
<b>Total</b>	<b>7.404</b>	<b>2.541</b>	<b>10.825</b>	<b>4.383</b>	<b>25.153</b>
Type d'éléments	Haie	Bande boisée	Bosquet	Jardin (-forêt)	Total
<b>Total</b>	<b>14.249</b>	<b>6.460</b>	<b>2.003</b>	<b>2.441</b>	<b>25.153</b>
Destination des plants	Bocage	Jardin	Jardin-forêt	Total	
<b>Total</b>	<b>15.864</b>	<b>1.473</b>	<b>7.816</b>	<b>25.153</b>	

A l'exception de quelques espèces moins courantes, nous avons pu obtenir tous les plants des différentes espèces arbustives demandées. Les plants ont deux ans, avec une hauteur qui varie entre 60 et 120 cm. La qualité des plants était très bonne, avec des systèmes racinaires très bien développés.

En total 48 espèces indigènes ont été commandées (voir tableau 3, page 14). Nous comptons globalement qu'aux Pays-Bas il y a environ 100 espèces arbustives indigènes.

Les espèces recommandées dépendent de la région, de l'élément de paysage (jardin naturel, haie, bande boisée, bosquets) et de son but de plantation. L'aubépine à un style (*Crataegus monogyna*) était dans cette campagne encore l'espèce la plus recherchée suivie par le noisetier

(*Corylus avellana*), l'érable (*Acer campestre*) et le cassis (*Ribes nigrum*). La composition était assez différente dans les années précédentes parce que cette année l'accent a été mis sur les jardins naturels et jardins-forêt. Aussi cette année le pommier sauvage (*Malus silvestre*), espèce qui avait presque disparu de notre pays était, avec 374 pièces, bien recherché.

Dans l'annexe, pour chaque objet la composition d'espèces est indiquée. Les résultats sont rassemblés dans le tableau 3. (page 14).

### Oosterwold, projet pour des gens avec fort esprit d'initiative

Aux Pays-Bas la construction des maisons est liée à des réglementations strictes. Dans la zone rurale de la municipalité Almere, dans le polder le plus jeune des Pays-Bas (1986), les futurs habitants ont toute liberté de planifier, aménager et construire eux-mêmes avec un minimum de règles. Oosterwold: développement organique, de la base (<https://almere20.almere.nl/gebiedsontwikkeling/oosterwold/>). Cela inclut entre autre que les futurs résidents planifient et construisent eux-mêmes les voies d'accès, routes dans leur quartier et qu'il n'y a aucun lien de drainage. Les maisons modernes utiliseront autant que possible de l'énergie neutre (<http://paradijvogelbosje.nl/wonen>). De plus, les résidents devront accepter les conditions de cultiver des aliments et consacrer leur jardin en zone naturelle. *Plantons pour la planète* a aidé les premiers pionniers, Marien et Marie-José. Ils espèrent que *Plantons pour la planète* pourra aider les autres résidents à construire un espace naturel.



Planter des buissons dans le brouillard à Oosterwold. Photo: Marien Abspoel.

Tableau 3: Nombre de plantes par espèce

Espèce		Nombre
<i>Acer campestre</i>	Erable champêtre	1.200
<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux	500
<i>Amelanchier</i>	Amelanchier	100
<i>Betula pendula</i>	Bouleau verruqueux	200
<i>Betula pubescens</i>	Bouleau pubescent	125
<i>Carpinus betulus</i>	Charme	450
<i>Castanea sativa</i>	Châtaignier	250
<i>Clematis vitalba</i>	Clématite	139
<i>Cornus mas</i>	Cornouiller sauvage	775
<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	800
<i>Corylus avellana</i>	Noisetier	1.325
<i>Crataegus laevigata</i>	Aubépine laevigata	650
<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine monogyne	5.990
<i>Euonymus europaeus</i>	Fusain d'Europe	595
<i>Fagus sylvatica</i>	Hêtre	425
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne commun	275
<i>Hippophae rhamnoides</i>	Argousier	25
<i>Ilex aquifolium</i>	Houx	155
<i>Ligustrum vulgare</i>	Troène commun	425
<i>Lonicera periclymenum</i>	Chèvrefeuille	148
<i>Malus silvestre</i>	Pommier sauvage	397
<i>Mespilus germanica</i>	Néflier commun	227
<i>Myrica gale</i>	Piment royal	30
<i>Prunus avium</i>	Merisier	300
<i>Prunus padus</i>	Cerisier à grappes	375

Espèce		Nombre
<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier	1.000
<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	835
<i>Quercus petraea</i>	Chêne rouvre	50
<i>Rhamnus catharticus</i>	Nerprun purgatif	625
<i>Rhamnus frangula</i>	Bourdaïne	300
<i>Ribes nigrum</i>	Groseillier noir	963
<i>Ribes rubrum</i>	Groseillier à grappes	350
<i>Ribes uva-crispa</i>	Groseillier à maquereau	250
<i>Rosa canina</i>	Rosier des chiens	764
<i>Rosa rubiginosa</i>	Églantier couleur de	378
<i>Rosa arvensis</i>	Rosier des champs	271
<i>Rosa balsamica</i>	Rosa balsamica	36
<i>Rosa corymbifera</i>	Rosa corymbifera	86
<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	454
<i>Salix aurita</i>	Saule à oreillettes	25
<i>Salix caprea</i>	Saule marsault	175
<i>Salix triandra</i>	Saule à trois étamines	75
<i>Salix viminalis</i>	Saule des vannier	75
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorbier des oiseleurs	725
<i>Tilia cordata</i>	Tilleul des bois	400
<i>Tilia platyphyllos</i>	Tilleul à grandes feuilles	175
<i>Ulmus minor</i>	Orme champêtre	50
<i>Ulmus laevis</i>	Orme laevis	275
<i>Viburnum opulus</i>	Viorne obier	935
<b>Total</b>		<b>25.153</b>



Plantation d'une haie comestible par bénévoles de Landschap Erfgoed Utrecht. Domaine de Blauwe Meije à Zegveld, la province d'Utrecht. Photo : Evelien Kenbeek



### Le néflier commun (*Mespilus germanica*)

Le néflier est un des plus beaux arbres faisant partie de notre assortiment d'arbres indigènes. C'est une espèce d'arbre fruitier déjà cultivé depuis plus de 2.500 ans. Son introduction dans notre région date probablement du Moyen Age. Il peut atteindre 4 à 6 m. Il possède une ramure qui s'arrondit automatiquement et ses feuilles prennent de belles couleurs à l'automne. Le néflier fleurit abondamment, ses grandes fleurs blanches/blanc-crème diffusent une odeur légère. Ses fruits, les nèfles, sont de 2 à 3 cm de diamètre et ont une forme de petite poire. Ils sont meilleurs après les premières gelées, lorsque le fruit commence à devenir blet. Les nèfles sont utilisées pour la préparation de la marmelade, des gelées mais aussi de l'alcool. Le tronc du néflier qui est un bois très dur est très utilisé dans la fabrication de manches d'outils.

Les nèfles, fruits du néflier commun.

## 7 Sol, préparation du sol, période de plantation et entretien

Les sols aux Pays-Bas peuvent en gros être repartis en sol lourds (argileux) et sols légers (sablonneux). Il y a très peu de relief, sauf dans le Sud de la province Limburg. Dans cette région aucune plantation n'a eu lieu. La préparation du sol varie selon la philosophie du planteur, le type d'élément et la quantité à planter. Ceux qui gèrent un jardin naturel ou une

forêt comestible labourent rarement le sol avant de planter. Dans la permaculture on essaie de ne pas perturber le sol. Beaucoup d'autres préfèrent aussi planter sans labourer le sol soit parce que il s'agit d'un sol léger ou un sol travaillé auparavant, soit parce que planter sans labourer le sol empêche la germination des 'mauvaises herbes' et diminue l'évaporation et le risque de manque d'eau pendant une période sèche. Les privés travaillent le plus souvent à la main et quand ils travaillent le sol pour planter c'est pour creuser des trous ou un fossé.

Là où des écoliers ont planté, le sol était bien préparé pour ne pas frustrer les jeunes en travaillant une argile dure, et de garantir ainsi un bon démarrage des plants. A deux occasions des haies ont été plantées de façon mécanisée ce qui donne des bons résultats. Dans un cas les trous ont été creusés avec une machine, une technique qui donne des mauvais résultats (insuffisamment de contact entre racine et terre). L'année prochaine ce type de machine sera exclu dans nos plantations.

Pour des raisons administratives la campagne ne pouvait être lancée qu'au début janvier, quatre mois plus tard que la période souhaitée dans une campagne de plantation d'arbres. Pour cette raison les plantations ont eu lieu entre fin janvier et fin mars. Autre raison pour la plantation tardive c'est que beaucoup d'arbres sont plantés durant deux journées nationales des bénévoles : **NL doet** (*NL fait*) et la fête nationale de l'arbre ([www.boomfeestdag.nl](http://www.boomfeestdag.nl)). Les deux journées sont organisées en mars. La plantation par des écoliers à Lingewaard par exemple avait lieu le 16 mars.

Grâce à un printemps et les mois de juin, et début juillet humides, les résultats de la campagne 2015-2016 se sont montrés très bons. Début juillet le taux de reprise variait entre 85 et 100%. Dans la plupart des cas les bénéficiaires rapportent 95-100% de réussite. Cela malgré le fait que la température et la pluviométrie aient oscillé entre mois et localités. Le mois de mars était un peu sec, suivi par un taux d'humidité en avril élevé. Mai a connu une pluviométrie moyenne mais à la fin mai, le mois de juin et début juillet ont connu une pluviométrie très élevée. Le printemps était relativement chaud avec des températures très hautes pendant le mois de mai. Les résultats des plantations sont bien différents de l'année précédente lors de laquelle les plants ont souffert d'un printemps très sec avec pour conséquence des pertes considérables sur des sols sablonneux et des plantations gérées d'une manière extensive.

L'entretien varie soit par le désherbage et paillage (surtout dans les jardins), soit par la taille des 'mauvaises herbes' hautes avec des ciseaux ou une serpe, soit en pas de contrôle du tout des 'mauvaises herbes'. Le sol n'est jamais couvert de plastique noir. Paille ou chutes de bois sont rarement appliquées. Le climat aux Pays-Bas est assez doux, les jeunes plants profitent d'une couverture du sol et sont assez forts pour résister à la concurrence de la végétation spontanée.

Dans quelques cas la présence des lièvres a causé des dégâts. Souvent les plants écorcés repoussent encore. A Oss les plants ont été traités avec une pâte contenant du sable siliceux. Elle se montre (pendant les premières deux années) très efficace contre les dégâts par des chevreuils, lapins, lièvres et rongeurs. Pourtant, le produit est cher.

## 8 Bénévoles et écoliers au travail

Les bénévoles des groupes des jardins naturels, des associations de conservation de la nature et des élèves des écoles primaires ont encore joué un rôle important dans la plantation des arbres.

Dans cette campagne il y avait encore plus de groupes qu'avant qui ont demandé des arbres. Des groupes qui cultivent ensemble, qui développent un coin vert à côté de leurs appartements dans un centre urbain, des groupes qui essaient de cultiver avec la nature, d'une manière plus saine, plus bio diverse, plus durable.

Dans la **municipalité de Lingewaard** chaque année des centaines d'écoliers élargissent le maillage vert avec quelques kms de haies ainsi que le groupe de bénévoles de **Landschapsbeheer Oss** qui compte sur plus de 100 personnes pour réaliser chaque année de grandes plantations.



#### Veldhof

En juillet 2015 Valérie, Meike en Frans ont ouvert les portes de leur jardin potager permaculturel De Veldhof ([www.tuinderijdeveldhof.nl](http://www.tuinderijdeveldhof.nl)). Terrain de 1,7 hectare où ils ont commencé à cultiver des légumes. Ils adhèrent aux principes de la permaculture. Les légumes vont au consommateur à travers des paniers hebdomadaires de légumes. En un an ils disposent de 100 abonnés, le but étant 150 fin 2016. Le panier standard contient 5 légumes ce qui suffit pour une personne/cinq jours. Le coût: € 6/semaine. Comme beaucoup de jeunes entrepreneurs ils cherchent activement l'appui de sympathisants (p.e. pour organiser la promotion), ils organisent des événements sur le terrain comme la journée de l'abeille, cherchent des amis De Veldhof (€ 25/an) et organisent des crowd funding pour réaliser des investissements. L'appui de Plantons pour la planète leur a permis des plants d'une bande boisée avec des arbustes indigènes afin de renforcer la biodiversité, élément clef de la permaculture.

Arbustes indigènes pour renforcer la biodiversité dans le jardin potager *De Veldhof*. Photo: Meike Gottenbos.

## 9 Sensibilisation et formation

Plusieurs activités de sensibilisation et de formation ont été organisées par ou en collaboration avec **Heg & Landschap**.

En novembre 2015 **Van Akker naar Bos** a organisé en collaboration avec Heg & Landschap une conférence de 4 jours sur la recherche d'une agriculture durable à base des espèces ligneuses (agroforesterie, permaculture, jardins-forêt). Le pionnier américain **Mark Shepard** a présenté ses expériences et animé des discussions. Quatre cent personnes ont participé à cette conférence de sensibilisation et de formation.

La conférence a été le départ d'un mouvement pour stimuler les initiatives à toutes échelles et introduire une production agricole dont la biodiversité est respectée sinon joue un rôle clef dans la réussite de la production agricole durable.

Plusieurs lettres électroniques ont été publiées et le site lancé ([www.akkernaarbos.nl](http://www.akkernaarbos.nl)).

Heg & Landschap organise entre décembre 2015 et septembre 2016 un cours de 7 jours sur la gestion des haies et arbres. Notre livre *Bomen en struiken van hier (Arbres et arbustes d'ici)* qui a été publié fin 2014 contient des chapitres sur la plantation et l'entretien des haies et arbres. Finalement les participants reçoivent des conseils de Heg & Landschap concernant les espèces à utiliser, la plantation et l'entretien.

## 10 Évaluation

### Evaluation des effets du projet

Les effets directs sur l'emploi généré sera limité en vue du nombre limité de plants distribués et le rôle important des bénévoles. Les effets sur le milieu – protection des sols, amélioration de la fertilité et la structure, protection contre les vents, habitat pour la faune, biodiversité) sont importants mais faibles encore les premières années après la plantation. Les effets les plus sensibles dès la première année sont les effets induits sur les personnes et groupes participants du programme Plantons pour la planète. Pour n'en mentionner que quelques-uns :

- l'acquisition de connaissances sur l'environnement,
- l'acquisition de compétences dans l'entretien et la gestion des arbres, jardins, potagers
- la stimulation de des activités sociales au niveau d'un quartier, groupe d'habitants
- l'encouragement des groupes locaux
- la sensibilisation de l'importance des ligneux et des espèces indigènes

### Evaluation de la campagne

Des leçons apprises par cette campagne sont :

- Les permaculteurs constituent un groupe cible très intéressants pour notre programme Plantons pour la planète.
- Leurs potager naturels et jardin-forêts constituent des nouveaux éléments du programme combinant le renforcement de la biodiversité et la production saine des fruits et légumes.
- Beaucoup des projets supportés ont des buts sociétaux et sociaux au niveau local.
- La qualité des plants livrés a été très bonne, constat confirmé par les bénéficiaires.

- Le taux de reprise a été excellent. Cela malgré la plantation assez tardive, mais grâce à des bénéficiaires très motivés, à nos conseils et des conditions d'humidité favorable entre avril et juillet.

## 11 Programmation des activités sur la période suivante

Le programme Plantons pour la planète aux Pays-Bas est un grand succès. Heg & Landschap aimerait bien poursuivre la coopération avec la Fondation. La saison dernière l'accent portait sur le renforcement d'une agriculture et horticulture saines avec arbres et arbustes indigènes. Cette approche offre de très bonnes perspectives.

Notre objectif consiste durant la saison 2016-2017 de planter 50.000 arbustes et arbres indigènes. Les groupes cibles sont :

- Des jeunes entrepreneurs, des groupes locaux ou des individus qui donnent à l'agriculture durable un nouvel élan en introduisant dans les jardins et le pays des arbres et arbustes par le biais de l'agroforesterie, de la permaculture, des jardins naturels ou des jardins-forêt.
- Les groupes locaux qui dans des villes et des villages créent des endroits verts et les entretiennent. Les poumons verts, des endroits verts pour y cultiver des légumes et des fruits, des endroits verts pour faire venir les abeilles et pour se détendre, des endroits verts pour les enfants.
- Les résidents et les groupes nature et paysage qui cherchent à renforcer le maillage vert avec des arbres et arbustes. Cela dans la campagne, mais aussi dans et autour des zones urbaines.
- Elèves des écoles de base pour continuer chaque année avec la plantation des arbres et haies. De plus, nous pensons planter des arbres dans des endroits qui racontent une histoire ('des arbres avec un sens').



Haie plantée devant la résidence pour aînés De Grift à Zeist. Photos début 2015 et printemps 2016 Photo's: Rudy Stevenson.

### Jardin de rêve à Zeist

"Aidez-nous à réaliser notre jardin de rêve !" En 2015 des jeunes de la communauté d'habitation "Ondertussen" ([www.ondertusseninzeist.nl](http://www.ondertusseninzeist.nl)) et les résidents des appartements de la résidence pour aînés De Grift à Zeist ont mis en place leur jardin de rêve. Avec la contribution du programme *Plantons pour la Planète* une belle haie de hêtre a été plantée autour le jardin. Les photos montrent la situation après la plantation et la haie le mois de juin 2016. Le jardin potager est en plein production.



## Colophon

Textes: Lex Roeleveld, Association Néerlandaise Arbres et Haies Champêtres (Stichting Heg & Landschap) ([www.hegenlandschap.nl](http://www.hegenlandschap.nl))

Création typographique: Martien Yland, mwfy beeld&taal ([www.mwfy.nl](http://www.mwfy.nl))

Photo's: Lex Roeleveld, Robert Ceelen, Ria Heijmen, plusieurs bénéficiaires du programme

Correction langue Française: Claude Nijst, 123Français ([www.123francais.nl](http://www.123francais.nl))

©2016 Stichting Heg & Landschap/ Association Néerlandaise Arbres et Haies Champêtres

[www.hegenlandschap.nl](http://www.hegenlandschap.nl) | [stichting@hegenlandschap.nl](mailto:stichting@hegenlandschap.nl)



*Plantons pour la planète. Pays-Bas, campagne 2015-2016*

## Annexe

### Introduction

Dans cette annexe vous trouverez les données de base de tous les projets présentés dans le rapport principal. La carte indique les différents emplacements. Les tableaux 1.a -1.c présentent la composition des espèces et le nombre de plantes par plantation. Toutes les autres données concernant les réalisations comme par exemple longueur, mois de plantation, type d'élément et localité sont rassemblées dans le tableau 2. Les plantations de chaque emplacement sont accompagnées d'une brève description et illustrées par des photos. Des photos récentes montrent le développement des arbres et arbustes pendant cette campagne.

### Carte montrant les localités des plantations

*Voir pages 24-25*

### Tableaux 1.a - 1.c

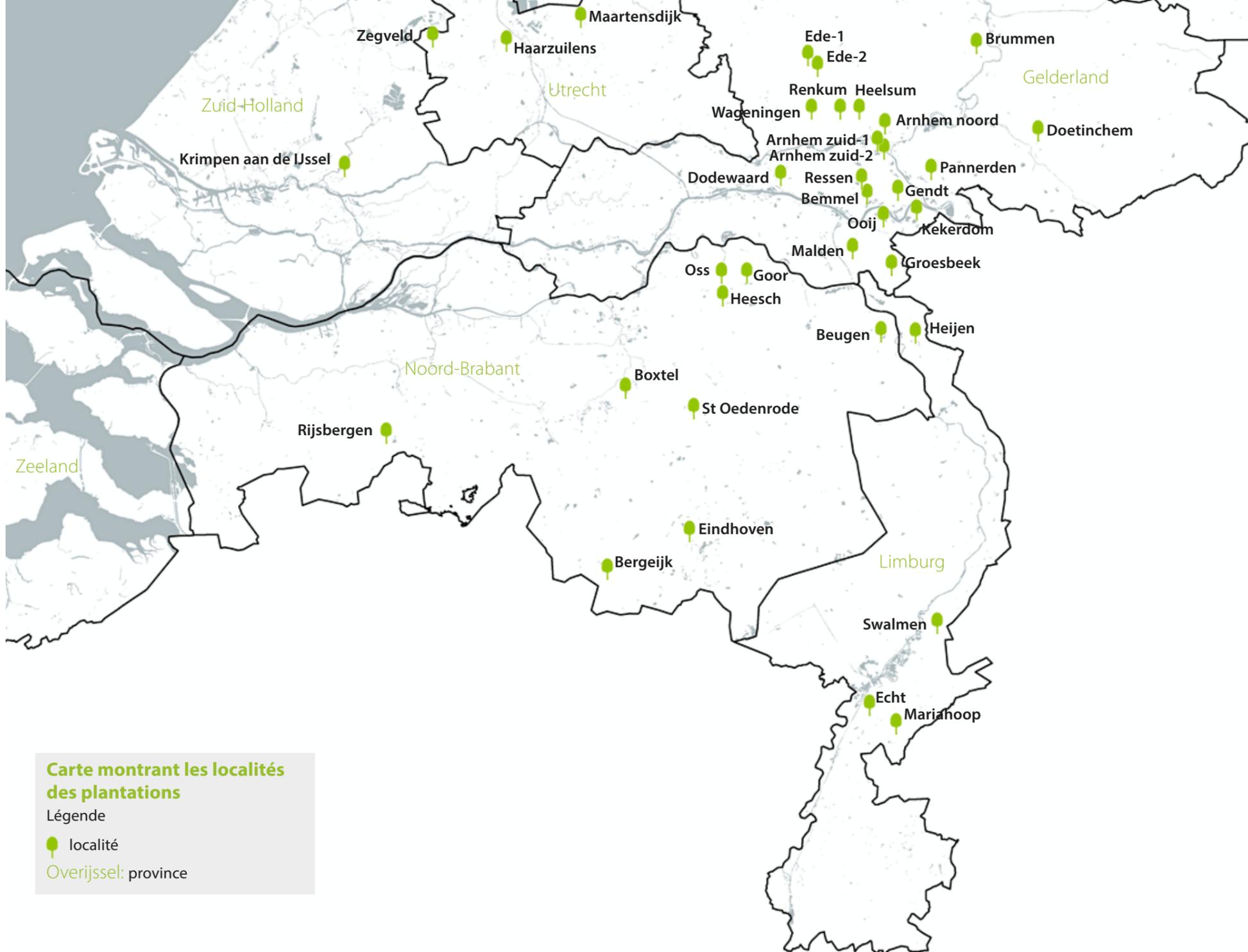
#### Nombre de plants et composition des espèces par plantation

*Voir pages 54-71*

### Tableau 2

#### Bilan des réalisations

*Voir pages 72-79*



**Carte montrant les localités des plantations**  
 Légende  
 ● localité  
 Overijssel: province

## 1. Emplacement: Malden et Groesbeek, province Gelderland

A Malden un pré a été encadré par une haie d'aubépine complétée avec d'autres espèces régionales. A Groesbeek le jardin-forêt le plus connu des Pays-Bas, **Ketelbroek**, a reçu des aunes. L'aune connu comme brise vent, est un des rares arbres indigènes fixateur d'azote. Dans les jardin-forêts l'aune joue alors un rôle important dans l'amélioration de la fertilité des sols.



Photo Lex Roeleveld



Photo Rob van Ham



Photo Rob van Ham

## 2. Emplacement: Centre-Est, province Gelderland

Egalement dans cette campagne plusieurs actions de plantation d'arbres ont eu lieu dans la **municipalité de Lingewaard**, c'est-à-dire à **Bemmel**, **Ressen** et **Gendt**. La fête nationale de l'arbre au mois de mars environ 250 écoliers de 5 écoles primaires ont planté un total de 4.000 arbres fournies par notre programme *Plantons pour la planète*. Une haie a été plantée pour densifier le maillage vert (de haies et bandes à **Doornik Natuurakkers** ([www.doorniknatuurakkers.nl](http://www.doorniknatuurakkers.nl)), un terrain de 25 ha de culture biologique des anciennes races céréalières. Les haies y sont accompagnées de larges bandes florales, refuges de nombreuses espèces animales tant les invertébrés, que les mammifères ou les oiseaux. A Ressen le parc sportif a été enrichi par des haies et des bandes boisées et à Gendt les écoliers ont planté une haie autour d'un verger traditionnel au bord du village.

A **Ooij**, **Kekerdom** et **Pannerden** des haies ont été plantées autour des prés pour renforcer le bocage. Dans ces deux sites la plantation est réalisée avec une planteuse. Dans le **quartier Overstegen** dans la ville de **Doetinchem** des habitants convertissent un terrain en friche d'environ 1.000 m<sup>2</sup>. Une zone naturelle, verdoyante avec un potager (permaculture), un coin où les enfants peuvent jouer et où les adultes peuvent se rencontrer. Ce site s'appelle **Noaberoase** (Noaberoasis). Noaber étant le mot en dialecte de 'entraide des voisins'. Nous avons aidé Noaberoasis avec 365 plants parmi lesquels des cerisiers, noisetiers et tilleuls, dont les jeunes feuilles vertes font une bonne salade.



G7-1

Photo Alberthe Papma



G7-2

Photo Alberthe Papma

Photo Ria Heijmen



G11



G13-1

Photo Valentijn te Plate



G12-1

Photo Ria Heijmen

Photo Valentijn te Plate



G13-2



G15

Photo Saskia van Ree

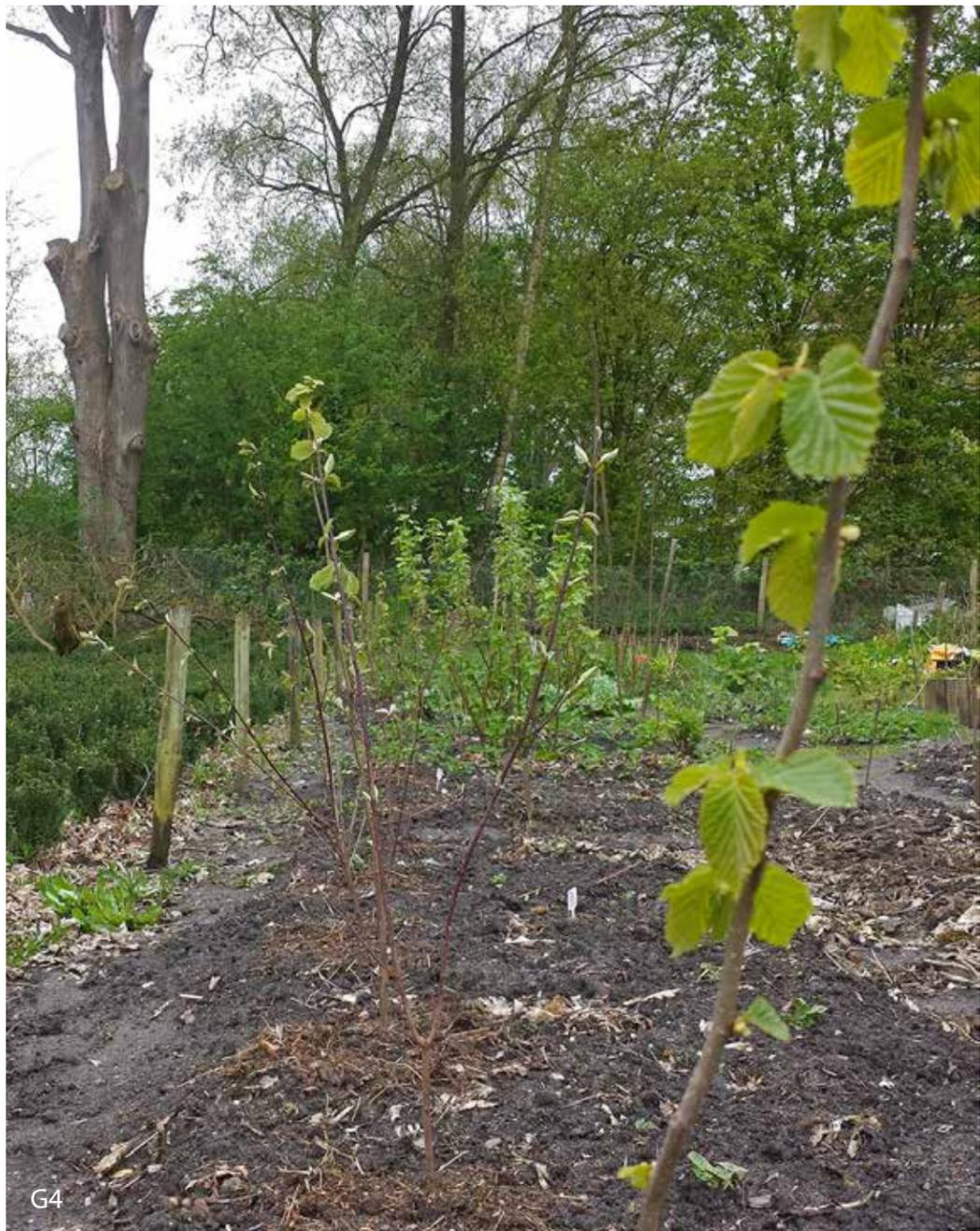


G12-2

Photo Lex Roeleveld

### 3. Emplacement: Arnhem e.a., province Gelderland

Le centre du pays, dans la province de Gelderland plusieurs demandes ont été reçues et honorées. A **Dodewaard**, village situé entre les grands fleuves Rhin et Waal, une haie a été plantée. A **Wageningen**, la siège de l'Université Agronomique, ([www.creativegarden-wageningen.org](http://www.creativegarden-wageningen.org)) un groupe de jeunes, la plupart étudiants de l'université, utilise un terrain de l'université pour y cultiver, expérimenter et profiter de l'agriculture urbaine. Notre appui consiste à fournir 475 buissons surtout des espèces comestibles comme des groseilles, néfliers et sureaux. A côté de Wageningen à **Renkum** et **Heelsum** (<https://vtvairborne.wordpress.com>) deux complexes des jardins familiaux ont reçus des plantes pour entourer les terrains avec des haies basses. Dans la **ville d'Arnhem** il s'agit de trois plantations. Dans le nord de la ville les habitants d'une rue ont transformé une bande en herbe sur un talus le long du trottoir en haie qu'elle entretient eux-mêmes. Ils y ont planté une haie épineuse à l'extérieure (protection contre les chiens) et des buissons comestibles à l'intérieure de la haie. Dans le sud de la ville des haies ont été plantées à la **garderie De Bakermat** ([www.speelatelierdebakermat.nl](http://www.speelatelierdebakermat.nl)) et le **foyer socioculturel De Buurtakker** ([www.akker71.nl](http://www.akker71.nl)). La garderie d'enfants de Bakermat voulait une haie sur l'aire de jeux, pour que les enfants puissent jouer tranquillement et aussi récolter les fruits de la haie. Ensemble avec le quartier et les parents des enfants, nous voulons qu'une partie de la récolte soit transformée en confitures et sauces et où il est possible d'utiliser les fruits pour faire des jus de fruits sains pour les enfants. De Buurtakker est un espace d'apprentissage et de travail de la circonscription (économie locale & habitabilité) et pour les établissements de soins à Arnhem où vous pouvez acquérir de l'expérience avec entre autre les richesses naturelles vertes. Il y a 2 plantations pour les abeilles et les papillons et les oiseaux avec des espèces comestibles. A **Brummen**, beau village au bord du fleuve IJssel, des haies ont été plantées pour restaurer le bocage du paysage agraire historique de la zone.



G4

Photo Jan Strube



G5

Photo Jan Strube



Photo Maud van der Knaap

G16



G17-1

Photo Lizette Boomgaard



G17-2

Photo Lizette Boomgaard



Photo's Ria Heijmen

G11-1



G11-2

#### 4. Emplacement: La ville d'Oss et ses alentours, province Noord Brabant

L'association **Landschapsbeheer Oss** ([www.landschapsbeheer-oss.nl](http://www.landschapsbeheer-oss.nl)) a reçu des arbres pour la quatrième année consécutive afin de restaurer le **pays de Tosse**, un ancien terrain bocager de 70 ha où cette année encore des bandes boisées ont été plantées afin d'y restaurer le bocage traditionnel. Des anciennes cultures comme l'Epeautre et l'Amidonnier y sont cultivées. Le pays Tosse est situé au bord de la ville de Oss et traversé par des chantiers et randonnées. Tous les plantations et l'entretien est fait par des bénévoles de l'association.

Dans le village **Heesch**, sud de Oss, une personne a reçu des Charmes pour planter une haie.

A **Goor** et **Beugen** des bocages sur des domaines de **Staatsbosbeheer** ont été restaurés par des bénévoles.



Photo Geertje van der Stappen



Photo Henk Smouter



Photo Henk Smouter



Photo Lex Roeleveld



Photo Lex Roeleveld



Photo Lex Roeleveld



NB7-6-1

Photo Henk Smouter



NB7-6-2

Photo Henk Smouter

## 5. Emplacement: Brabant Sud, province Noord Brabant

Cinq projets ont été appuyés dans le sud de la province Noord Brabant. A **Rijsbergen Het Boshuis** (*Maison de la forêt*) a reçu des buissons pour l'aider à convertir un terrain de 1 hectare de prés et bois en jardin-forêt. 't Boshuis est une association pour une éducation naturelle des enfants, un programme journalier pour des sans abris et drogués, des activités liées à la nature hétéroclites. A **Boxtel** un **centre de formation de Weide** (*Le pré*) est établi sur l'utilisation durable des ressources naturelles. Avec l'appui du programme le centre a pu planter deux haies. A **St Oedenrode** deux jeunes ont commencé un **jardin potager-verger bio** (permaculture) (<https://voedselketen.wordpress.com>). Les fruits et légumes sont vendus aux abonnés qui reçoivent un panier de légumes hebdomadaire. Les marâchers ont reçu des arbustes pour planter une haie mixte pour la biodiversité et comme brise-vent. Dans la ville de **Eindhoven** une association regroupée autour d'un **jardin-potager bio** ([www.beginhoven.nl](http://www.beginhoven.nl)) a reçu des buissons de plants comestibles. Finalement à **Bergeijk**, pas loin de la frontière avec la Belgique, des plantes indigènes ont été utilisées pour restaurer une bande boisée et faire augmenter sa biodiversité.



Photo's Anouk Tates



Photo Nicole van den Heuvel



Photo Lex Roeleveld

Photo Lex Roeleveld

## 6. Emplacement: Province Utrecht

Dans la province d'Utrecht nous avons supporté trois initiatives. Dans deux cas il s'agissait de **l'établissement de haies**. Une à base de l'aune, la haie traditionnelle dans les zones basses et humides des Pays Bas. L'autre haie est constituée d'espèces mixtes. Le troisième projet concerne la première phase de développement **d'un jardin-forêt**. Le jardin situé près de la ville d'Utrecht s'appelle **Lekkerlandgoed** (Domaine savoureux) ([www.lekkerlandgoed.nl](http://www.lekkerlandgoed.nl)). Sur ce domaine de 5

hectares les fermiers veulent développer un jardin-forêt partiellement ouvert au public et exploiter une bonne partie selon le principe de l'autocueillette. *Plantons pour la planète* a supporté l'initiative de Jan Degenaar et Maarten Schama avec des buissons parmi lesquels l'aubépine, le noisetier, le néflier, le cornouiller sauvage (*Cornus mas*) et les roses indigènes.

Photo Evelien Kenbeek



U2



Photo's Jan Degenaar

U3-1



U3-2

## 7. Emplacement: Heijen et Swalmen et alentours, province Limburg

A Grubbestein à Heijen de jeunes entrepreneurs ont développé une propriété où les fruits et légumes sont cultivés et transformés d'une manière biologique, où la nature est développée et toutes sortes d'événements à petite échelle sont organisés. Sur leur site internet les initiateurs de ce projet racontent comment ils ont enrichi les bords de la forêt avec nos plants: [www.grubbestein.nl/blogpost/2016/03/grubbestein-verrijkt-aanplant-februari-2016](http://www.grubbestein.nl/blogpost/2016/03/grubbestein-verrijkt-aanplant-februari-2016). Plus au sud de la province de Limburg 3 personnes, toutes bénévoles d'un des premiers développements d'un jardin-forêt aux Pays-Bas, ont été secondées dans l'amélioration de leurs jardins par la réalisation de haies et l'extension de leurs potagers naturels et jardin-forêt.



Photo Hetty Adams

L1-1



Photo Hetty Adams

L1-2

## 8. Emplacement: province Overijssel

Dans l'est du pays, dans la province d'Overijssel, quatre initiatives ont reçu notre appui. Trois fois il s'agit de la **plantation des haies et bandes boisées** sur des terrains de privés dont le but est de restaurer le bocage traditionnel de la région. Dans un cas, à **Joppe**, nous avons participé au **potager naturel De Veldhof** ([www.tuinderijdeveldhof.nl](http://www.tuinderijdeveldhof.nl)). Cette jeune entreprise de 1,7 hectares produits des légumes, fruits etc. selon les principes de la permaculture. Ces produits sont délivrés directement aux consommateurs qui ont pris un abonnement (CSA = *Community Supported Agriculture*). Avec notre appui Veldhof a planté une bande boisée avec des buissons comme entre autres des noisetiers, des cornouillers (sauvage), des prunelliers et roses.



O2-1

Photo Meike Gottenbos

O2-2

Photo Meike Gottenbos

## 9. Emplacement: Almere, province Flevoland

Voedselbos Paradijsvogelbosje ([www.paradijsvogelbosje.nl](http://www.paradijsvogelbosje.nl)) est un jardin-forêt établi avec l'appui de la Fondation cadré dans un projet particulier. Ici dans le polder le plus jeune des Pays-Bas (1986) la municipalité d'Almere offre aux nouveaux résidents la possibilité de mettre en place une zone d'habitation avec un minimum de règles. Une stratégie de développement organique. Cela inclut que les nouveaux résidents ont

une grande liberté dans la construction de leur maison, mais doivent aussi prendre soin des routes dans leur quartier, cela veut dire planifier et construire conjointement. Tous les résidents sont d'accord avec les conditions pour cultiver des aliments et orienter leur jardin vers un jardin naturel. Plantons pour la planète y a aidé les premiers pionniers.



F1-1

Photo Marien Abspoel



F1-2

Photo Marien Abspoel

## 10. Emplacement: Krimpen aan de IJssel, province Zuid Holland

Depuis 2013 des habitants d'un quartier dans la ville de **Krimpen aan de IJssel** gèrent un potager sur une parcelle municipale où un bâtiment a été démolí. L'initiative s'appelle **Burenerf Krimpen** (*Cour des voisins Krimpen*). Les initiateurs veulent d'une manière agréable impliquer le quartier à la verdure, à la durabilité et aux contacts sociaux. ([www.facebook.com/burenerf.krimpen](http://www.facebook.com/burenerf.krimpen)). Le sol dans cette région baisse, raison pour laquelle la municipalité a réélevé le niveau des sols. Beaucoup de plantes de jardin ont été perdues. Burenerf Krimpen repose sur des volontaires. Il n'y a pas beaucoup d'argent en caisse. Plantons pour la planète a participé à l'acquisition des nouveaux plants.



ZH1-1

ZH1-2

ZH1-3



Photo Mariella van Gemeren

Photo Mariella van Gemeren

Photo Mariella van Gemeren





NH1-1

Photo Maurice Maarssen

### 11 Emplacement: Amsterdam, province Noord-Holland

A Amsterdam 2 projets ont reçu des plants (150 pièces): jardin naturel Acta et Ubuntu. Le jardin naturel Acta ([www.facebook.com/ActaTuin](http://www.facebook.com/ActaTuin)) est un jardin développé par les habitants de la résidence Acta dans le centre ouest d'Amsterdam. Les habitants de la résidence ont planté et gèrent leur jardin selon les principes de la permaculture. C'est une petite oasis verte en plein métropole. Ubuntu Stadstuin (*jardin de ville*) ([www.ubuntustadstuin.nl](http://www.ubuntustadstuin.nl), [www.facebook.com/ubuntustadstuin](http://www.facebook.com/ubuntustadstuin)) qui est un projet du Empowerment Cooperatie Amsterdam, une initiative des entrepreneurs d'Amsterdam Sud-est qui ont créé avec les habitants du quartier un jardin. Ce jardin c'est le point de départ pour plusieurs initiatives pour contribuer à une cohabitation locale prospère et un Sud-est sain. Ubuntu stadstuin a reçu 675 plants parmi lesquels beaucoup de plantes comestibles comme le cassis.



NH1-2

Photo Maurice Maarssen



NH2-1

Photo 's Annet van Hoorn



NH2-2

**Tableau 1a La composition des plantations par espèce (province Gld 1-16)**

Province	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld		Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld
Numéro	1	2	3	4/5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16
Localité	Dodewaard	Ede-1	Ede-2	Renkum/ Heelsum	Wageningen	Ooij	Groesbeek		Malden	Bemmel	Ressen	Gendt	Kekerdom	Pannerden	Doetinchem	Brummen
<i>Acer campestre</i>							50			25				75	25	
<i>Alnus glutinosa</i>							50									25
<i>Amelanchier</i>														100		
<i>Betula pendula</i>																25
<i>Betula pubescens</i>																25
<i>Carpinus betulus</i>																
<i>Castanea sativa</i>					25		25									
<i>Clematis vitalba</i>	5	2	5		2										10	5
<i>Cornus mas</i>							25					150			25	25
<i>Cornus sanguinea</i>				25		25			25	25		200			25	25
<i>Corylus avellana</i>	25	25		50	50									100	25	25
<i>Crataegus laevigata</i>							75	25				225			25	
<i>Crataegus monogyna</i>			5			50	25		175	275		1560	1000	1000	25	
<i>Euonymus europaeus</i>										20	175					25
<i>Fagus sylvatica</i>	25											175				
<i>Fraxinus excelsior</i>					25									100		
<i>Hippophae rhamnoides</i>					25											
<i>Ilex aquifolium</i>																
<i>Ligustrum vulgare</i>	50			25											25	
<i>Lonicera periclymenum</i>					8										25	5
<i>Malus sylvestris</i>			5				25		25	5						2
<i>Mespilus germanica</i>	2				15	2										2

Tableau 1.a (suite 1) La composition des plantations par espèce (province Gld 1-16)

Province	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld		Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld
Numéro	1	2	3	4/5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16
Localité	Dodewaard	Ede-1	Ede-2	Renkum/ Heelsum	Wageningen	Ooij	Groesbeek		Malden	Bemmel	Ressen	Gendt	Kekerdom	Pannerden	Doetinchem	Brummen
<i>Myrica gale</i>					25											5
<i>Prunus avium</i>					25										25	25
<i>Prunus padus</i>																
<i>Prunus spinosa</i>											250				25	25
<i>Pyrus pyraister</i>																
<i>Quercus robur</i>										10	250		100			
<i>Quercus petraea</i>																
<i>Rhamnus catharticus</i>									25	25	250					25
<i>Rhamnus frangula</i>																
<i>Ribes nigrum</i>			5	50	50					5	100				5	25
<i>Ribes rubrum</i>		25			100											25
<i>Ribes uva crispa</i>					50											
<i>Rosa canina</i>		3	2		25	1				3	25		100	5	5	
<i>Rosa rubiginosa</i>	5			25		1				2	25				5	5
<i>Rosa arvensis</i>						1			10		15				5	5
<i>Rosa balsamica</i>						1									5	5
<i>Rosa corymbifera</i>						1									5	5
<i>Sambucus nigra</i>		3	1		50											25
<i>Salix aurita</i>																
<i>Salix caprea</i>															25	25
<i>Salix triandra</i>																
<i>Salix cinerea</i>																

**Tableau 1.a (suite 2) La composition des plantations par espèce (province Gld 1-16)**

Province	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld
Numéro	1	2	3	4/5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Localité	Dodewaard	Ede-1	Ede-2	Renkum/ Heelsum	Wageningen	Ooij	Groesbeek	Malden	Bemmel	Ressen	Gendt	Kekerdom	Pannerden	Doetinchem	Brummen	
<i>Salix viminalis</i>																
<i>Sorbus aucuparia</i>																25
<i>Tilia cordata</i>							50								25	
<i>Tilia platyphyllos</i>																
<i>Ulmus minor</i>																
<i>Ulmus laevis</i>							25									
<i>Viburnum opulus</i>									15	190			100	25	5	
<b>Total</b>	<b>112</b>	<b>58</b>	<b>23</b>	<b>175</b>	<b>475</b>	<b>157</b>	<b>300</b>	<b>260</b>	<b>410</b>	<b>2.030</b>	<b>1.560</b>	<b>1.000</b>	<b>1.675</b>	<b>365</b>	<b>424</b>	

**Tableau 1.b La composition des plantations par espèce (provinces Gld 17-19, NB et Utr 1-2)**

Province	Gld	Gld	Gld	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	Utr	Utr
Numéro	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	
Localité	Arnhem noord	Arnhem zuid-1	Arnhem zuid-2	Rijsbergen	Bergeijk	Eindhoven	St Oedenrode	Heesch	Boxtel	Oss	Oss Goor	Beugen	Maartensdijk	Zegveld	
<i>Acer campestre</i>			150							100	25	425		25	
<i>Alnus glutinosa</i>							50			100			150		
<i>Amelanchier</i>															
<i>Betula pendula</i>										100					
<i>Betula pubescens</i>										50					
<i>Carpinus betulus</i>			150					50						25	
<i>Castanea sativa</i>				25						50					
<i>Clematis vitalba</i>			5		25					50					
<i>Cornus mas</i>	50	25	25	25					25	75				25	
<i>Cornus sanguinea</i>				25						100		50		25	
<i>Corylus avellana</i>		25		50		25				200	125	125	25	25	
<i>Crataegus laevigata</i>										50		50			
<i>Crataegus monogyna</i>					25		25		150	100	50	150	75		
<i>Euonymus europaeus</i>										150		50		25	
<i>Fagus sylvatica</i>										25					
<i>Fraxinus excelsior</i>							25			25		25			
<i>Hippophae rhamnoides</i>															
<i>Ilex aquifolium</i>							5			50					
<i>Ligustrum vulgare</i>	75		25							150					
<i>Lonicera periclymenum</i>				25						50					
<i>Malus sylvestris</i>				25	25					100				10	
<i>Mespilus germanica</i>	6		2	10						100					
<i>Myrica gale</i>															

Tableau 1.b (suite 1) La composition des plantations par espèce (provinces Gld 17-19, NB et Utr 1-2)

Province	Gld	Gld	Gld	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	Utr	Utr
Numéro	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	
Localité	Arnhem noord	Arnhem zuid-1	Arnhem zuid-2	Rijsbergen	Bergeijk	Eindhoven	St Oedenrode	Heesch	Boxtel	Oss	Oss Goor	Beugen	Maartensdijk	Zegveld	
<i>Prunus avium</i>		25								100					
<i>Prunus padus</i>			25							150	75		25		
<i>Prunus spinosa</i>	50		25	25	25				25	100		50		50	
<i>Pyrus pyraister</i>															
<i>Quercus robur</i>												50		25	
<i>Quercus petraea</i>															
<i>Rhamnus catharticus</i>			25							100	25	50			
<i>Rhamnus frangula</i>			25							100	100				
<i>Ribes nigrum</i>	50	38	25	25						150				10	
<i>Ribes rubrum</i>															
<i>Ribes uva crisper</i>	25			25											
<i>Rosa canina</i>		25	5	25		25	10			150	10	40	25	5	
<i>Rosa rubiginosa</i>			5	25						100		25	25	5	
<i>Rosa arvensis</i>			5	25						50				5	
<i>Rosa balsamica</i>															
<i>Rosa corymbifera</i>										50					
<i>Sambucus nigra</i>				50		25			25					25	
<i>Salix aurita</i>													25		
<i>Salix caprea</i>													25		
<i>Salix triandra</i>				25											
<i>Salix cinerea</i>															

**Tableau 1.b (suite 2) La composition des plantations par espèce (provinces Gld 17-19, NB et Utr 1-2)**

Province	Gld	Gld	Gld	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	Utr	Utr
Numéro	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9		1	2
Localité	Arnhem noord	Arnhem zuid-1	Arnhem zuid-2	Rijsbergen	Bergeijk	Eindhoven	St Oedenrode	Heesch	Boxtel	Oss	Oss Goor	Beugen		Maartensdijk	Zegveld
<i>Salix viminalis</i>															
<i>Sorbus aucuparia</i>			25				25		25	200	150			50	25
<i>Tilia cordata</i>							25			100					
<i>Tilia platyphyllos</i>		25			25					50					
<i>Ulmus minor</i>															
<i>Ulmus laevis</i>										25	15	35			
<i>Viburnum opulus</i>		25		50						150	25	25		25	25
<b>Total</b>	<b>256</b>	<b>188</b>	<b>522</b>	<b>460</b>	<b>125</b>	<b>75</b>	<b>165</b>	<b>50</b>	<b>250</b>	<b>3.200</b>	<b>600</b>	<b>1.150</b>		<b>450</b>	<b>335</b>

**Tableau 1.c La composition des plantations par espèce (provinces Utr 3, Li, Ov, Fl, ZH, NH, Gr et total)**

Province	Utr	Li	Li	Li	Li	Ov	Ov	Ov	Ov	Fl	ZH	NH	NH	Total
Numéro	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1	1	2	
Localité	Haarzuilens	Swalmen	Echt	Mariahoop	Heijen	Enschede	Joppe	Buurse	Heeten	Almere	Krimpen aan de IJssel	Amsterdam-1	Amsterdam-2	
<i>Acer campestre</i>	75	25	25	25	25					25				1.100
<i>Alnus glutinosa</i>					25			25		75				500
<i>Amelanchier</i>														100
<i>Betula pendula</i>								25		50				200
<i>Betula pubescens</i>										50				150
<i>Carpinus betulus</i>	75									25				325
<i>Castanea sativa</i>		50	50	50	25			25		25				350
<i>Clematis vitalba</i>					5							25		139
<i>Cornus mas</i>	25	75	75	75	25		25			50		25	25	875
<i>Cornus sanguinea</i>	75	50	50	50			25			25		25		875
<i>Corylus avellana</i>		50	50	50		75	25	75		100	25		25	1.400
<i>Crataegus laevigata</i>		25	25	25						75		50		650
<i>Crataegus monogyna</i>		25	25	25			50	25		50	25	25		4.940
<i>Euonymus europaeus</i>		50	50	50				25		50	25			695
<i>Fagus sylvatica</i>	25									100				350
<i>Fraxinus excelsior</i>					25					25				250
<i>Hippophae rhamnoides</i>														25
<i>Ilex aquifolium</i>										50		50		155
<i>Ligustrum vulgare</i>								25		50				425
<i>Lonicera periclymenum</i>										10		25		148
<i>Malus sylvestris</i>	25				25			25		25	25			372
<i>Mespilus germanica</i>	25	25	25	25	3					10				252

Tableau 1.c (suite 1) La composition des plantations par espèce (provinces Utr 3, Li, Ov, Fl, ZH, NH, Gr et total)

Province	Utr	Li	Li	Li	Li	Ov	Ov	Ov	Ov	Fl	ZH	NH	NH	Total
Numéro	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1	1	2	
Localité	Haarzuilens	Swalmen	Echt	Mariahoop	Heijen	Enschede	Joppe	Buurse	Heeten	Almere	Krimpen aan de IJssel	Amsterdam-1	Amsterdam-2	
<i>Myrica gale</i>														30
<i>Prunus avium</i>		25	25	25				25		25	25			375
<i>Prunus padus</i>		25	25	25	25	50								450
<i>Prunus spinosa</i>	25									50		25	25	825
<i>Pyrus pyraeaster</i>														0
<i>Quercus robur</i>						325				25				785
<i>Quercus petraea</i>								25						25
<i>Rhamnus catharticus</i>										25			25	600
<i>Rhamnus frangula</i>										50				275
<i>Ribes nigrum</i>		50						75		25		275		1.013
<i>Ribes rubrum</i>		75						75				50		350
<i>Ribes uva crispa</i>		50						75				25		250
<i>Rosa canina</i>		100				50	10			50	25			789
<i>Rosa rubiginosa</i>		25								50			25	378
<i>Rosa arvensis</i>	25	25						25		25				221
<i>Rosa balsamica</i>										25				36
<i>Rosa corymbifera</i>										25				86
<i>Sambucus nigra</i>	25							25		50		25		404
<i>Salix aurita</i>														25
<i>Salix caprea</i>		25								25	25	25		175
<i>Salix triandra</i>		25								25				75
<i>Salix cinerea</i>														0

**Tableau 1.c (suite 2) La composition des plantations par espèce (provinces Utr 3, Li, Ov, Fl, ZH, NH, Gr et total)**

Province	Utr	Li	Li	Li	Li	Ov	Ov	Ov	Ov	Fl	ZH	NH	NH	Total
Numéro	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1	1	2	
Localité	Haarzuilens	Swalmen	Echt	Mariahoop	Heijen	Enschede	Joppe	Buurse	Heeten	Almere	Krimpen aan de IJssel	Amsterdam-1	Amsterdam-2	
<i>Salix viminalis</i>		25								25				75
<i>Sorbus aucuparia</i>	25					25	25	25		25	25			650
<i>Tilia cordata</i>		50			25	75	25			25				375
<i>Tilia platyphyllos</i>		25			25									150
<i>Ulmus minor</i>	25													
<i>Ulmus laevis</i>	25				25					25				175
<i>Viburnum opulus</i>	25	25				25		25		50		25	25	860
<b>Total</b>	<b>500</b>	<b>464</b>	<b>75</b>	<b>386</b>	<b>258</b>	<b>625</b>	<b>350</b>	<b>625</b>	<b>400</b>	<b>1.495</b>	<b>200</b>	<b>675</b>	<b>150</b>	<b>25.135</b>

Tableau 2 Bilan des réalisations (province Gld 1-13)													
Province	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld
Numéro	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Code photo	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13
Localité	Dodewaard	Ede-1	Ede-2	Heelsum	Renkum	Wageningen	Ooij	Groesbeek	Malden	Bemmel	Ressen	Gendt	Kekerdom
<b>Données du site:</b>													
<b>latitude</b>	51543140	52024742	52011348	51585106	51591756	51592197	51513275	51460882	51473284	51523578	51533236	51522111	51510871
<b>longitude</b>	5402218	5385808	5401217	5453506	5445026	5392384	5554839	5580640	5511797	5530827	5522738	5580722	5594958
<b>Caractéristique:</b>													
<b>type d'élément</b>	h	j	j	h	h	j	h	h	h	h	h	h	h
<b>longueur (m)</b>	40			50	40		30	300	65	100	437	130	400
<b>surface (m²)</b>		58	5			300			100	100	870	260	600
<b>nbr d'arbres plantés</b>	112	58	23	100	75	475	157	300	260	410	2030	1560	1000
<b>plantation (p) ou repiquage (r)</b>	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p/r
<b>mois de plantation</b>	mars	fevr	fevr	mars	mars	fevr	fevr	fevr	fevr	fevr	mars	mars	mars
<b>type de sol</b>	a	s	s	s	a	s	a	s	s	a	a	a	a
<b>préparation du sol</b>	non	non	non	non	non	non	labman	non	labman	lab	lab	lab	non
<b>clôture</b>	90	100	100	99	99	95	100	95	99	95	95	95	80-90
<b>taux de reprise</b>	p	p	p	a	a	a	p	e	p	a	o	o	a
<b>gestionnaire</b>	bo	j	j	jf	jf	jf	j	jf	bo	bo	bo	bo	bo
<b>destination des plants</b>	b	b	b	bpf	bp	bpf	b	bpf	b	bpf	b	b	b
<b>but de la plantation</b>	VANB	VANB	VANB	VANB	VANB	VANB	VANB	VANB	VANB	MunLin	MunLin	MunLin	VNC
<b>partenaire</b>	SHL	SHL	SHL	SHL	SHL	SHL	SHL	SHL	SHL	MunLin	MunLin	MunLin	VNC

**Légende:**

**Type d'élément**

- h: haie
- b: bande boisée
- bo: bosquet
- j: jardin (forêt)

**Type de sol**

- a: argileux, lourd
- s: sablonneux, léger

**Gestionnaire**

- a=association
- m=organisations (semi-)publiques
- p=privé
- e=jeunes entrepreneurs

**Préparation**

- non=planté sans préparation préalable du sol
- lab = sol labouré
- labman = creuser des trous ou fossées

**Destination**

- j=jardin, cour
- jf=permaculture, jardin, ou jardin-forêt
- bo=bosquet ou bocage

**But de la plantation**

- b=biodiversité
- bp=biodiversité, production
- bf=biodiversité, sensibilisation-formation
- bpf=biodiversité, production, sensibilisation-formation

**Partenaire**

- LEU=Landschap Erfgoed Utrecht
- Loss=Landschapbeheer Oss
- MunLin=Municipalite Lingewaard
- Onder=Collectif agraire Onderholt
- VANB=Van Akker naar Bos / SHL=Heg & Landschap
- VNC=Ver. Nederlands Cultuurlandschap

**Tableau 2 (suite 1) Bilan des réalisations (provinces Gld 14.1-19 et NB 1-6)**

Province	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld	Gld		NB	NB	NB	NB	NB	NB
Numéro	14.1	14.2	15	16	17	18	19		1	2	3	4	5	6
Localité	Pannerden	Pannerden	Doetinchem	Brummen	Arnhem noord	Arnhem zuid-1	Arnhem zuid-2		Rijsbergen	Bergeijk	Eindhoven	St Oedenrode	Heesch	Boxtel
Code photo	G14.1	G14.2	G15	G16	G17	G18	G19		NB1	NB2	NB3	NB4	NB5	NB6
<b>Coordonnées GPS:</b>														
<b>latitude</b>	51543200	51543200	51583077	52075114	52000806	51575188	51575152		51304040	51184324	51243805	51332457	51435042	51354625
<b>longitude</b>	6013994	6013994	6185393	6093352	5564551	5543731	5543986		4440289	5154981	5294335	5311715	5311204	5180996
<b>Caractéristique:</b>														
<b>type d'élément</b>	h	bb	h	bb	h	h	h		j	h	j	h	j	h
<b>longueur (m)</b>	275		115		75	60	95			35		120		120
<b>surface (m²)</b>		1625		6000	150				6000		100		12	
<b>nbr d'arbres plantés</b>	1000	675	365	424	256	188	522		460	125	75	165	50	250
<b>plantation (p) ou repiquage (r)</b>	p	p	p	v	p	p	p		r	p	r		p	p
<b>mois de plantation</b>	fevr	fevr	mars	mars	mars	fevr	fevr		mars	fevr	mars	fevr	mars	mars
<b>type de sol</b>	a	a	s	a	s	s	s		s	s	s	s	s	s
<b>préparation du sol</b>	non	non	labman	non	non	non	non		non	non	non	non	non	non
<b>clôture</b>	95	95	95	95	100	95	95		90	95	90	95	95	85
<b>taux de reprise</b>	p	p	o	p	a	o	o		e	p	a	e	p	e
<b>gestionnaire</b>	bo	bo	jf	bo	jf	bo	bo		jf	bo	jf	jf	j	bo
<b>destination des plants</b>	b	b	bpf	bp	bpf	b	bf		bpf	b	bpf	bpf	b	bf
<b>but de la plantation</b>	Onder	Onder	VANB	VANB	VANB	VANB	VANB		VANB	VANB	VANB	VANB	VANB	VANB
<b>partenaire</b>	Onder	Onder	SHL	SHL	SHL	SHL	SHL		SHL	SHL	SHL	SHL	SHL	SHL

**Légende:**

**Type d'élément**

h: haie  
 b: bande boisée  
 bo: bosquet  
 j: jardin (forêt)

**Type de sol**

a: argileux, lourd  
 s: sablonneux, léger

**Gestionnaire**

a=association  
 m=organisations (semi-)publiques  
 p=privé  
 e=jeunes entrepreneurs

**Préparation**

non=planté sans préparation  
 préalable du sol  
 lab = sol labouré  
 labman = creuser des trous ou fossées

**Destination**

j=jardin, cour  
 jf=permaculture, jardin, ou jardin-forêt  
 bo=bosquet ou bocage

**But de la plantation**

b=biodiversité  
 bp=biodiversité, production  
 bf=biodiversité, sensibilisation-formation  
 bpf=biodiversité, production, sensibilisation-formation

**Partenaire**

LEU=Landschap Erfgoed Utrecht  
 Loss=Landschapbeheer Oss  
 MunLin=Municipalite Lingewaard  
 Onder=Collectif agraire Onderholt  
 VANB=Van Akker naar Bos / SHL=Heg & Landschap  
 VNC=Ver. Nederlands Cultuurlandschap

Tableau 2 (suite 2) Bilan des réalisations (provinces NB 7.1-9, Utr)

Province	NB	NB	NB	NB	Utr	Utr	Utr						
Numéro	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7		8	9	1	2	3
Localité	Oss		Goor	Beugen	Maartensdijk	Zegveld	Haarzuilens						
Code photo	NB7.1	NB7.2	NB7.3	NB7.4	NB7.5	NB7.6	NB7.7		NB8	NB9	U1	U2	U3
<b>Coordonnées GPS:</b>													
latitude	51444657	51444079	51444090	51444084	51443477	51444888	51444954		51452060	51410835	52074594	52073960	52073960
longitude	5310895	5310971	5310882	5310513	5312295	5314818	5315247		5370890	5563561	4482913	5000568	5000568
<b>Caractéristique:</b>													
type d'élément	bb		bb	bo	h	h	h						
longueur (m)	100	170	50	115	190	90	225				80	550	125
surface (m <sup>2</sup> )	700	1.200	350	750	570	180	450		3.450	450		400	
nbr d'arbres plantés	350	600	175	375	650	300	750		600	1.150	335	2.600	500
plantation (p) ou repiquage (r)	p	p	p	p	p	p	p		r	r	p	p	p
mois de plantation	mars	avril	mars	mars	mars	fevr	fevr						
type de sol	s	s	s	s	s	s	s		s	a	s	s	
préparation du sol	lab	lab	non	non	non	non	non						
clôture	90	85	80	85	85	30	80		85	75	95	95	non
taux de reprise	o	o	o	o	o	o	o		o	o	o	e	95
gestionnaire	bo	bo	bo	bo	j	jf	a						
destination des plants	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	bpf	jf
but de la plantation	Loss	Loss	SBB	SBB	LEU	VANB							
partenaire	Loss	Loss	SBB	SBB	LEU	LEU	SHL						

**Légende:****Type d'élément**

h: haie  
b: bande boisée  
bo: bosquet  
j: jardin (forêt)

**Type de sol**

a: argileux, lourd  
s: sablonneux, léger

**Gestionnaire**

a=association  
m=organisations (semi-)publiques  
p=privé  
e=jeunes entrepreneurs

**Préparation**

non=planté sans préparation  
préalable du sol  
lab = sol labouré  
labman = creuser des trous ou fossées

**Destination**

j=jardin, cour  
jf=permaculture, jardin, ou jardin-forêt  
bo=bosquet ou bocage

**But de la plantation**

b=biodiversité  
bp=biodiversité, production  
bf=biodiversité, sensibilisation-formation  
bpf=biodiversité, production, sensibilisation-formation

**Partenaire**

LEU=Landschap Erfgoed Utrecht  
Loss=Landschapbeheer Oss  
MunLin=Municipalite Lingewaard  
Onder=Collectif agraire Onderholt  
VANB=Van Akker naar Bos / SHL=Heg & Landschap  
VNC=Ver. Nederlands Cultuurlandschap

**Tableau 2 (suite 3) Bilan des réalisations (provinces Li, Ov, FI, ZH, NH)**

Province	Li	Li	Li	Li	Ov	Ov	Ov	Ov	FI	FI	ZH	NH	NH
Numéro	1	2	3	4	1	2	3	4	1.1	1.2	1	1	2
Localité	Swalmen	Echt	Mariahoop	Heijen	Enschede	Joppe	Buurse	Heeten	Almere	Almere	Krimpen aan de IJssel	Amsterdam-1	Amsterdam-2
Code photo	L1	L2	L3	L4	O1	O2	O3	O4	F1.1	F1.2	ZH1	NH1	NH2
<b>Coordonnées GPS:</b>													
<b>latitude</b>	51135090	51063910	51044330	51410257	52123858	52114270	52080195	52203305	52215612	52215612	51545425	52204287	52175239
<b>longitude</b>	6021752	5532796	5574087	6000785	6495132	6141643	6511919	6151852	5180098	5180098	4355013	4494171	4573874
<b>Caractéristique:</b>													
<b>type d'élément</b>	h	j	bb	bo	bb	bb	h	j	h	bo	bb	j	j
<b>longueur (m)</b>	130					70	160		190		20		180
<b>surface (m²)</b>		3500	2550	300	1000	210		400		250	80	200	
<b>nr arbres plantés</b>	464	75	386	258	625	350	625	400	900	595	200	150	675
<b>plantation (p) ou repiquage (r)</b>	p	r	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
<b>mois de plantation</b>	fevr	fevr	mars	fevr	fevr	fevr	fevr	mars	fevr-mars	fevr-mars	mars	mars	avril
<b>type de sol</b>	s	s	s	s	s	s	s	s	a	a	a		
<b>préparation du sol</b>	non	non	non	non	non	non	non	non	lab	lab	lab	non	non
<b>clôture</b>	90	90	95	90	95	95	90	90	85	85	95	80	95
<b>taux de reprise</b>	p	p	p	e	p	e	p	p	p	p	o	a	o
<b>gestionnaire</b>	j	jf	j	bo	bo	jf	bo	bo	jf	jf	jf	jf	jf
<b>destination des plants</b>	b	bpf	b	bf	b	bpf	b	bf	bpf	bpf	bpf	bpf	bpf
<b>but de la plantation</b>	VANB	VANB	VANB	VANB	VANB	VANB	VANB	VANB	VANB	VANB	VANB	VANB	VANB
<b>partenaire</b>	SHL	SHL	SHL	SHL	SHL	SHL	SHL	SHL	SHL	SHL	SHL	SHL	SHL

**Légende:**
**Type d'élément**

h: haie  
b: bande boisée  
bo: bosquet  
j: jardin (forêt)

**Type de sol**

a: argileux, lourd  
s: sablonneux, léger

**Gestionnaire**

a=association  
m=organisations (semi-)publiques  
p=privé  
e=jeunes entrepreneurs

**Préparation**

non=planté sans préparation préalable du sol  
lab = sol labouré  
labman = creuser des trous ou fossées

**Destination**

j=jardin, cour  
jf=permaculture, jardin, ou jardin-forêt  
bo=bosquet ou bocage

**But de la plantation**

b=biodiversité  
bp=biodiversité, production  
bf=biodiversité, sensibilisation-formation  
bpf=biodiversité, production, sensibilisation-formation

**Partenaire**

LEU=Landschap Erfgoed Utrecht  
Loss=Landschapbeheer Oss  
MunLin=Municipalite Lingewaard  
Onder=Collectif agraire Onderholt  
VANB=Van Akker naar Bos / SHL=Heg & Landschap  
VNC=Ver. Nederlands Cultuurlandschap



Plantation des premiers arbres avec M. Jacques Rocher. Doornik Natuurakkers, le 26 mars 2013.



Juillet 2016 sur la même localité: la haie fruitière plantée avec le pommier sauvage, le merisier, le néflier et des roses.



heg & landschap

---

Stichting Heg & Landschap / Association Néerlandaise Arbres et Haies Champêtres

[www.hegenlandschap.nl](http://www.hegenlandschap.nl)

[stichting@hegenlandschap.nl](mailto:stichting@hegenlandschap.nl)