

Villes Durables

Ou comment créer de la croissance et des
emplois verts

11 juin 2013

Peter Rathje, Directeur administratif, ProjectZero

ProjectZero

BrightGreenBusiness

Est l'ambition de faire de Sonderborg et son agglomération une zone neutre en CO₂ d'ici à 2029, grâce à **la croissance** et la création de nombreux **emplois verts**

Notre approche est **holistique** et repose, entre autres, sur **un partenariat public - privé**

Sonderborg : un territoire en mutation

agriculture, industrie, savoirs - vers un Bright Green Business

- eaux de baignade propres
 - environnement exceptionnel
 - tourisme
 - **secteur des loisirs**
- 
- agriculture
 - industrie
 - savoirs
 - **Bright Green Business**
 - Siège de **Danfoss**

- 77.000 habitants
- 440.000 porcs, 250.000 poules
- 500 km² de superficie
- réseau de chauffage urbain
- réseau de gaz naturel



675.000
tonnes
d'émissions

ProjectZero a un plan pour atteindre le zéro carbone en 2029 et réduire le CO₂ de 25% d'ici à 2015

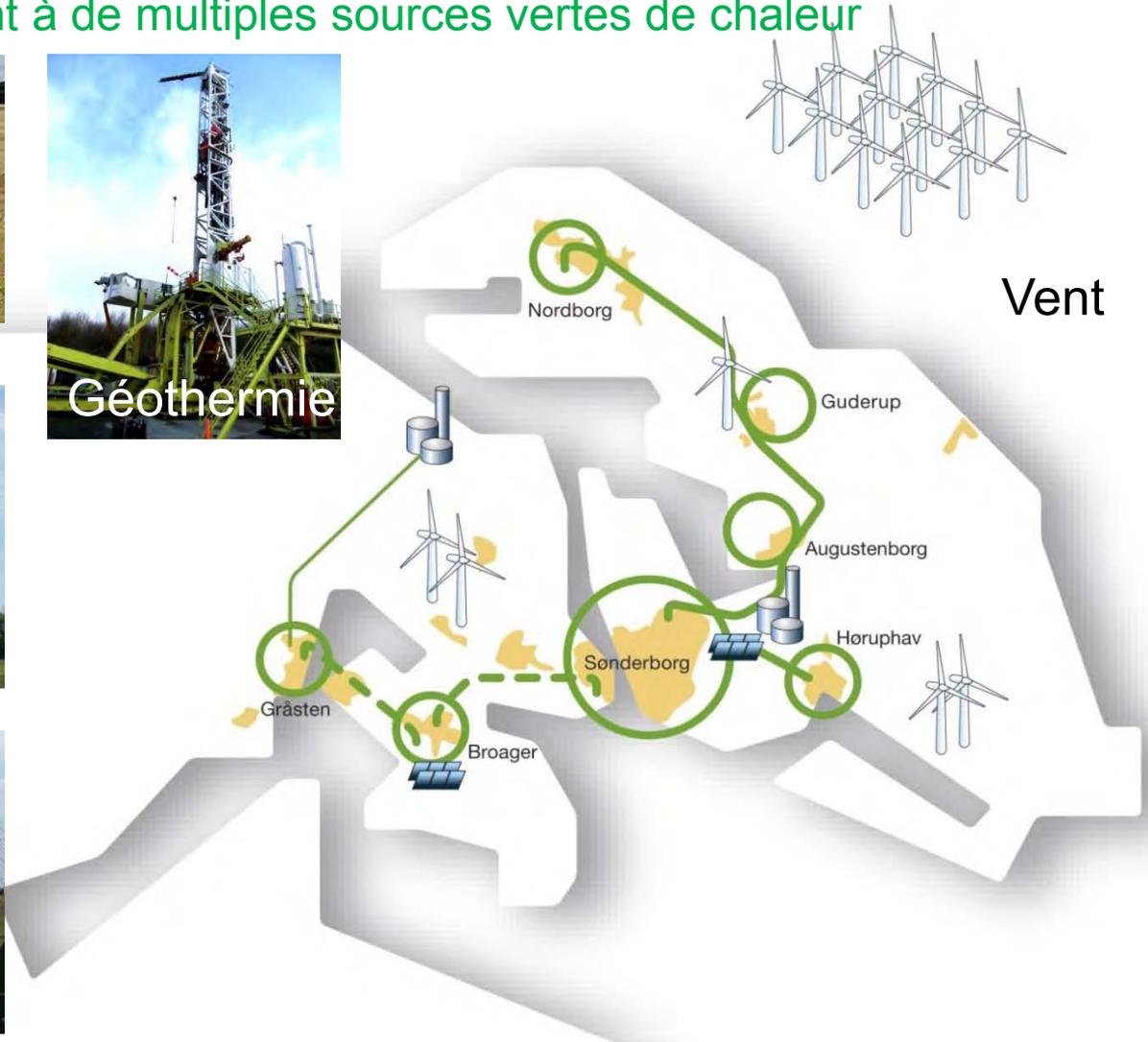
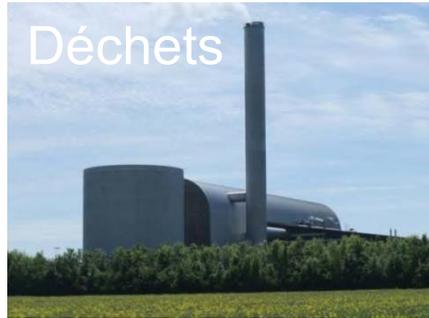
VERS LE ZERO CARBONE indique la marche à suivre

- **Chauffage urbain vert et intelligent** dans les villes
- **Pompes à chaleur intelligentes** dans les districts ruraux
- **Efficacité énergétique des logements rénovés** (ZEROlogement)
- **Usines de biogaz** exploitant le lisier de porc
- **Eoliennes** à l'intérieur des terres et sur le littoral
- Un **système énergétique dynamique**
- **Acquisition de savoirs & compétences**



Le chauffage urbain, vert, approvisionne la ville et son agglomération en chaleur

Grâce au recours intelligent à de multiples sources vertes de chaleur



Energie provenant des éoliennes locales



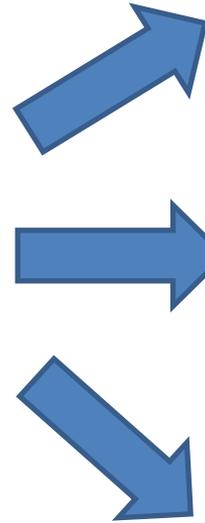
Constitution d'un parc éolien sur le littoral



Effacité
énergétique
via
l'implication
de la
population



Au départ, il y avait juste une maison ZERO+, maintenant ZERO+ est partout ...



- de nouveaux logements
- de nouveaux bâtiments municipaux
- de nouvelles écoles
- des entreprises passent ZERO+
- des boutiques passent ZERO+
- des écoles passent ZERO+
- des familles passent ZERO+
- le plan d'aménagement urbain passe ZERO+

Frank Gehry



ZEROfamille

115 familles participantes (2009)

I'm a big
ZERO
ProjectZero.dk

I'm a big
ZERO
ProjectZero.dk

I'm a big
ZERO
ProjectZero.dk

Resultats

- 25% d'économie d'énergie
- 45% d'économie d'eau

Changement des mentalités sur place

15 000 nouveaux jeunes ambassadeurs du climat

Université & SDU
(Université du Danemark du Sud)

Etudes secondaires
et professionnelles

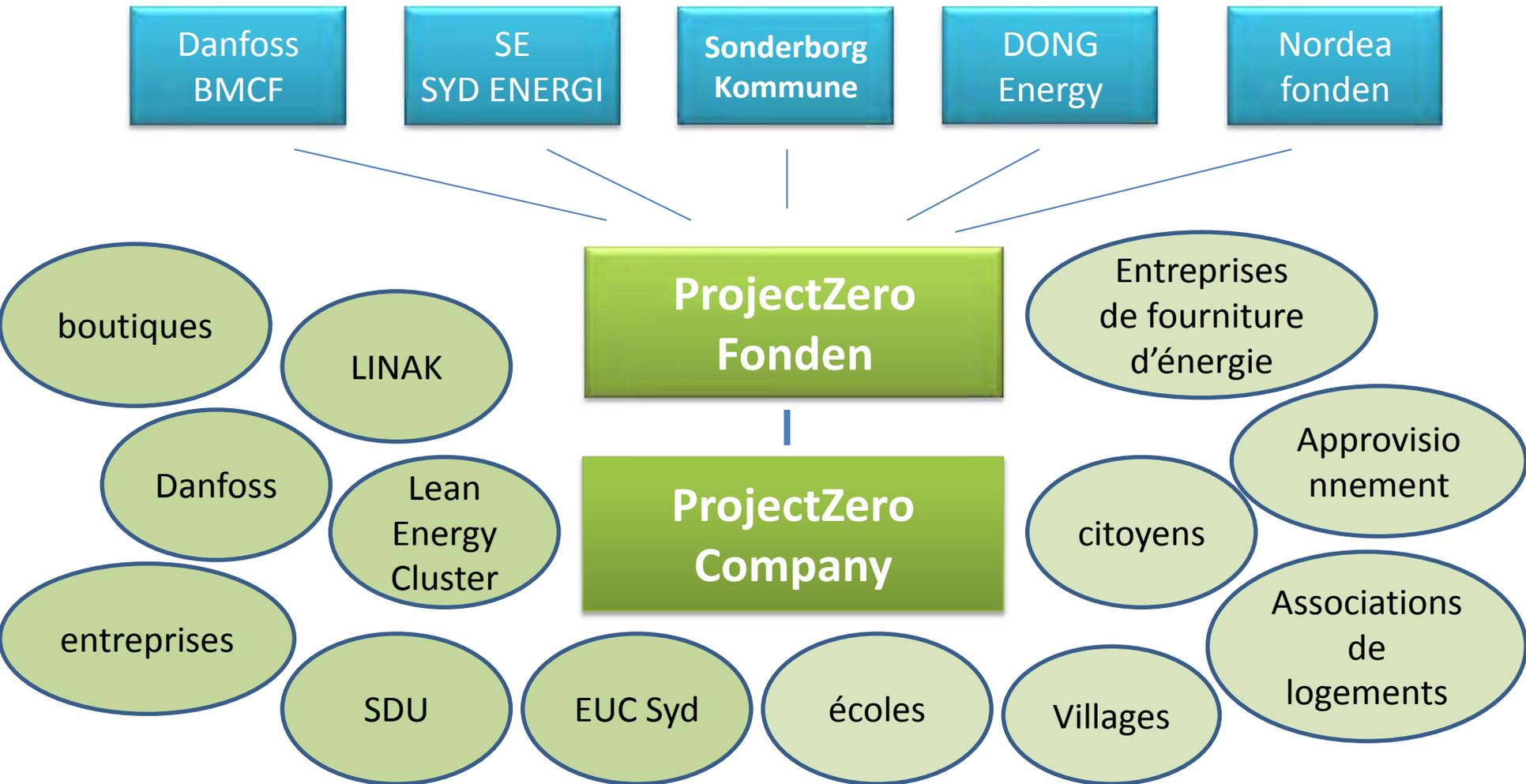
Ecoles primaires

Crèches, garderies,
centres aérés



Un partenariat public/privé

derrière ce vaste réseau



Le bilan, 5 ans après

- **Réduction des émissions de CO2**
 - 16,2% de réduction sur la période 2007 – 2011 (rapport NIRAS)
 - En bonne voie pour atteindre les seuils de -25% en 2015 et -50% en 2020
- **Emplois verts**
 - 800 emplois verts créés dans les branches du BTP, de l'industrie et du conseil
- **Image de marque de Sonderborg**
 - Suscite l'intérêt des personnalités danoises et étrangères
 - Jumelage avec la ville chinoise de Baoding à la demande du WWF
 - Inscrite sur la liste des Projets de Développement Positif pour le Climat, établie par Clinton
 - Membre de réseaux regroupant, à l'échelle mondiale, les villes leaders dans le domaine du développement durable
- **Socle d'actions participatives**
 - Haut niveau d'expertise et volonté de faire changer les choses



An aerial photograph of a coastal town, likely in Norway, featuring a large harbor with several bridges and buildings. The town is surrounded by green fields and a body of water. The text is overlaid on the image in a large, white, sans-serif font.

Mayor Aase Nyegaard:
"ProjectZero est source de croissance, de développement et d'emplois, et crée les conditions du développement de relations internationales complètement nouvelles."

Soutenue par des personnalités politiques de poids

”Cette ville est une des plus significatives, lorsqu’il s’agit de montrer à tous la voie vers la réduction des émissions de CO2. Ce que vous avez réalisé est réellement impressionnant, et je suis certain que vous aurez, d’ici à 2019, atteint votre objectif de neutralité carbone. Et vous faites, par-dessus le marché, la preuve que c’est économiquement porteur.”

Bill Clinton, lors de sa visite à Sonderborg



ProjectZero crée de la croissance et des emplois verts

- Entreprises et citoyens s'impliquent – de la maternelle à la thèse de doctorat -, c'est en étroite collaboration avec eux que nous menons cette importante reconversion
- Pour la ville et son agglomération, le chauffage urbain vert est une solution sûre et sans impact climatique nocif
- Les éoliennes constituent un défi, mais elles sont indispensables à l'approvisionnement futur en courant vert
- Le partenariat public-privé (OPP) que constitue ProjectZero crée de la croissance et des emplois verts via la collaboration avec les entreprises
- ProjectZero suscite l'intérêt de villes partout dans le monde



Construisons ensemble des villes durables, et créons de la croissance et des emplois verts