



# **ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ, ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ**

**Παναγιώτης Παπασταματίου, Αντιπρόεδρος ΕΛΕΤΑΕΝ**



# ΑΠΕ, ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ & ΑΞΙΑ ΓΗΣ







και είναι περισσότερες...  
μέσα στο Amsterdam

Google





Google





**Το Δημοτικό Συμβούλιο του Μάντσεστερ έδωσε την άδεια για 120 μέτρων Α/Γ στο Αθλητικό Κέντρο του Μάντσεστερ. Έτσι η ομάδα της Μάντσεστερ City είναι η πιο «πράσινη» ομάδα στη Premier League.**

**Ισχύς - 2MW**

**Παραγωγή kWh – 4,1 εκατομμύρια**

**Ισοδύναμα σπίτια - 1248**

**Ύψος πυλώνα: 85 m**

**Διάμετρος – 71 m**

**Συνολικό ύψος – 120 m**

[www.ecotricity.co.uk](http://www.ecotricity.co.uk)



## **GreenPark Business Park, Reading - Βρετανία**

60 εκατ. άνθρωποι κάθε χρόνο βλέπουν αυτή  
την ανεμογεννήτρια συνολικού μέγιστου ύψους  
120 μέτρων, δίπλα στον αυτοκινητόδρομο M4

Εγκατάσταση: **Νοέμβριος 2005**

Ισχύς: **2MW**

Ύψος πυλώνα - **85m**

Διάμετρος - **71m**

Συνολικό ύψος – **120 m**



## **Ford Clean Diesel Factory, Dagenham, Λονδίνο**

Με οπτική επαφή από το London Eye σε απόσταση μόλις 10 μίλια από το City του Λονδίνου, οι Ανεμογεννήτριες έχουν δημιουργήσει ένα νέο αξιοθέατο για τον Τάμεση και την πρωτεύουσα της Αγγλίας

Εγκατάσταση: Απρίλιος 2004

Ισχύς: **3.6MW**

Ύψος πυλώνα - **85m**

Διάμετρος - **71m**

Συνολικό ύψος – **120 m**





## Σκωτία, Blacklaw

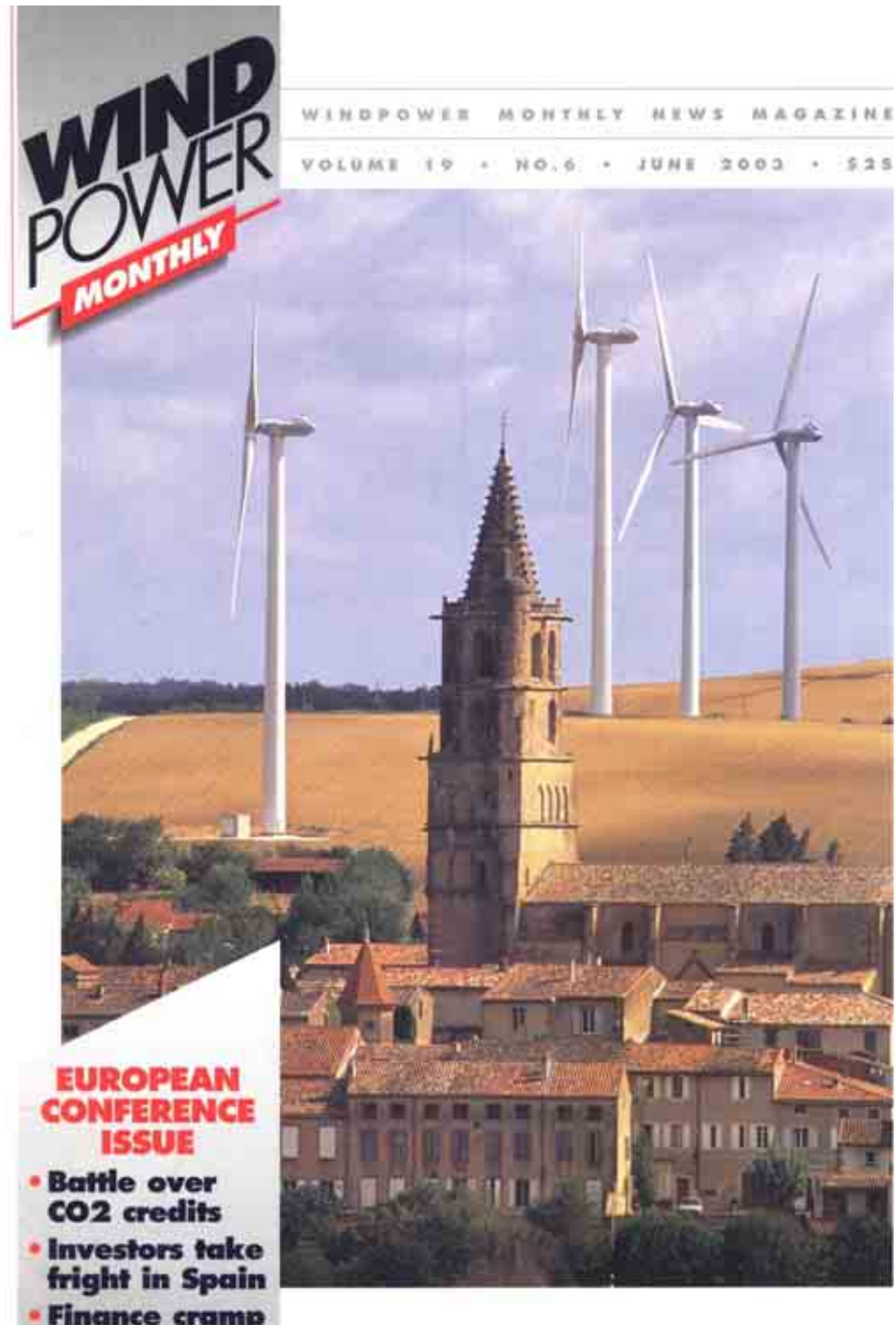


## Βοστώνη, ΗΠΑ

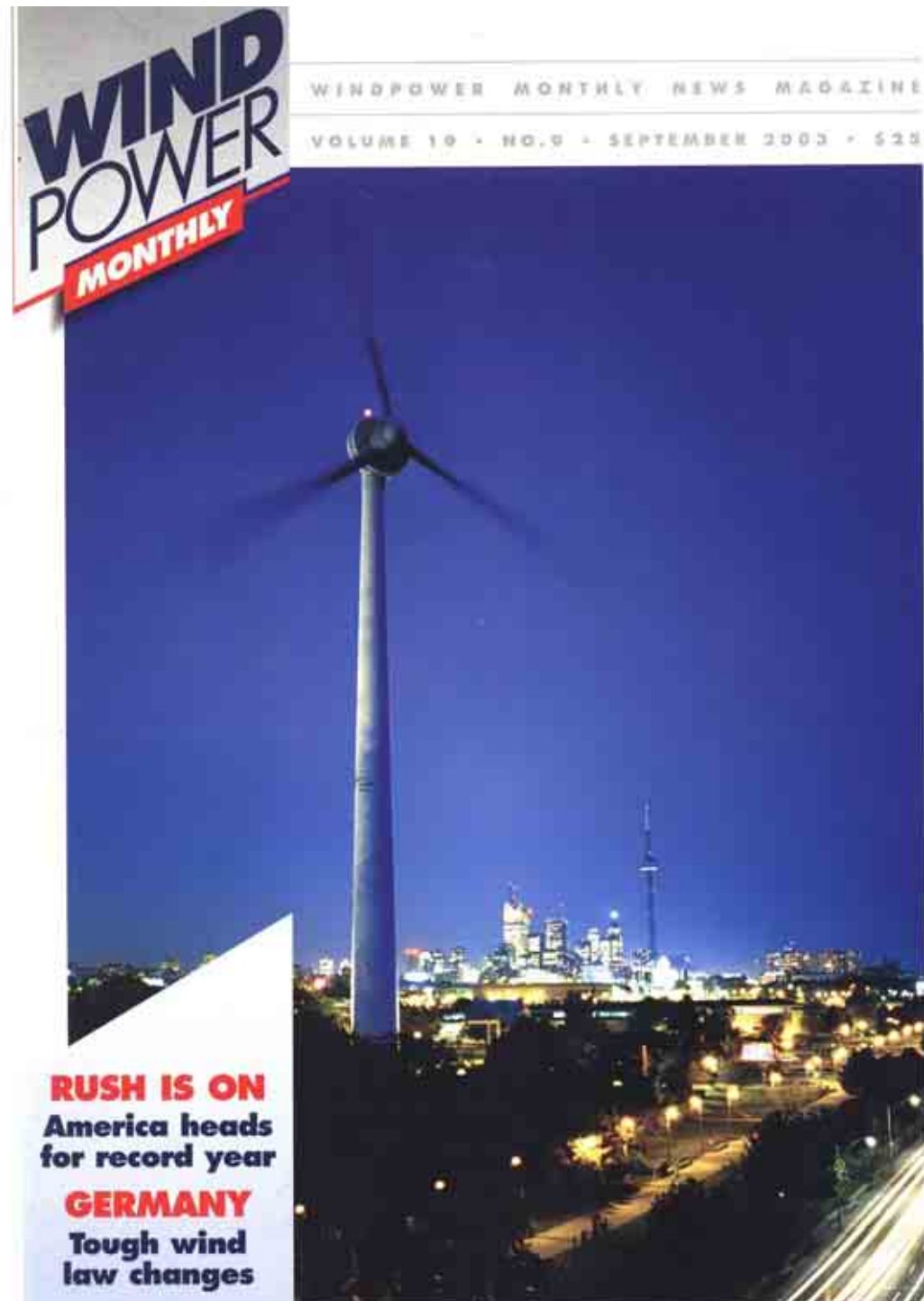




Γαλλία, Avignonet-  
Lauragais



Τορόντο, Καναδά





## Ιταλία

Κατασκευή αιολικού  
πάρκου δίπλα σε  
κατοικίες

2006-2007



## Ιταλία

Κατασκευή αιολικού  
πάρκου δίπλα σε  
κατοικίες

2006-2007





## Το Αιολικό Πάρκο Παναχαϊκού







Προσελκύει τουρίστες και ειδικούς για φωτογράφιση



© 2007 Europa Technologies  
Image © 2007 DigitalGlobe

Google™

523 m

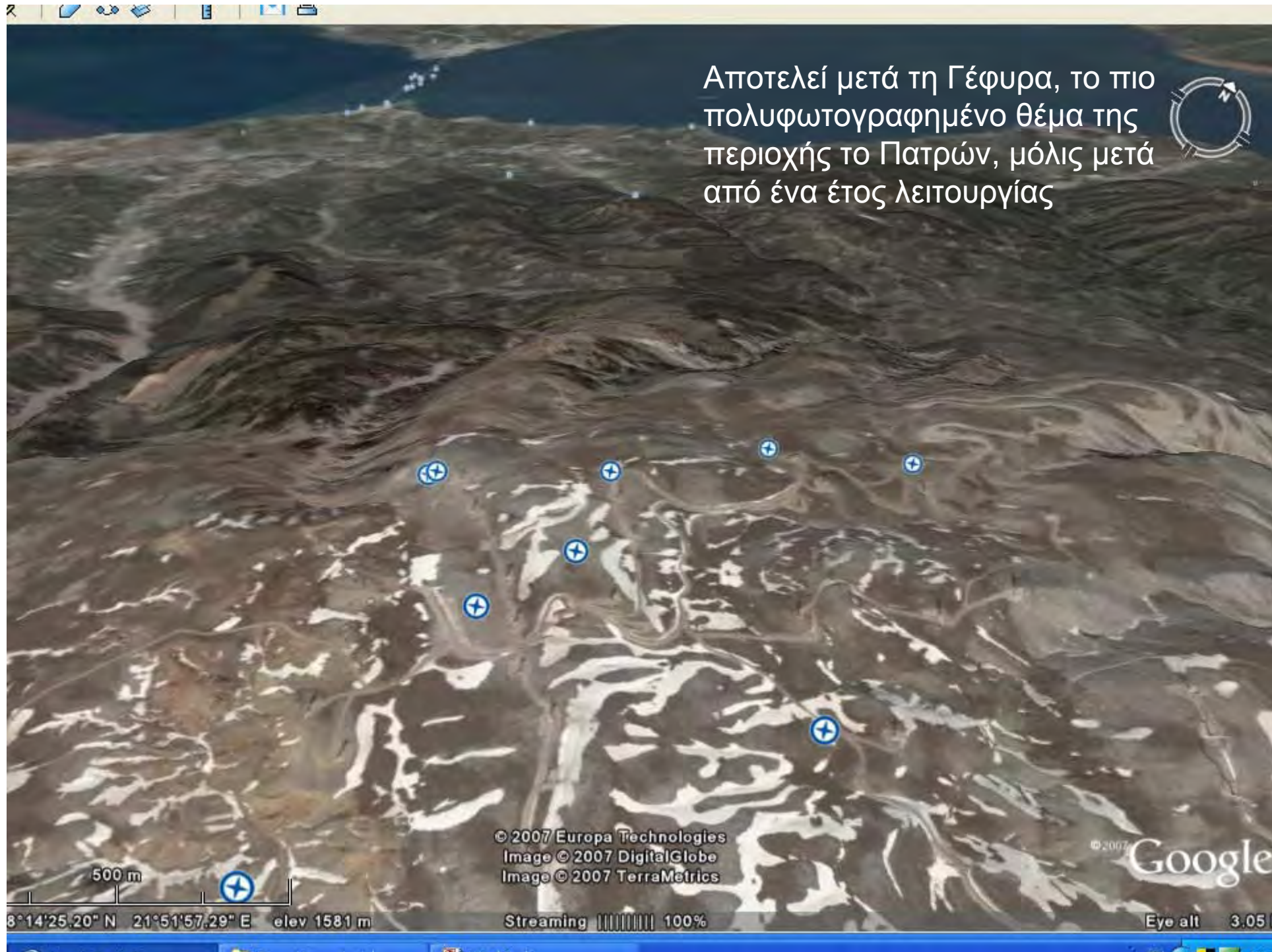
Pointer 38°14'50.28" N 21°51'59.59" E elev 1502 m

Streaming 100%

Eye alt 3.33 km



Αποτελεί μετά τη Γέφυρα, το πιο πολυφωτογραφημένο θέμα της περιοχής το Πατρών, μόλις μετά από ένα έτος λειτουργίας



© 2007 Europa Technologies  
Image © 2007 DigitalGlobe  
Image © 2007 TerraMetrics

© 2007 Google

8°14'25.20" N 21°51'57.29" E elev 1581 m

Streaming ||||| 100%

Eye alt 3.05



ses Directions

Search

etherlands

N 22°19'48.42"E

emark

ase

Web

oogle Earth Com

intent

reness

aces

Place Names

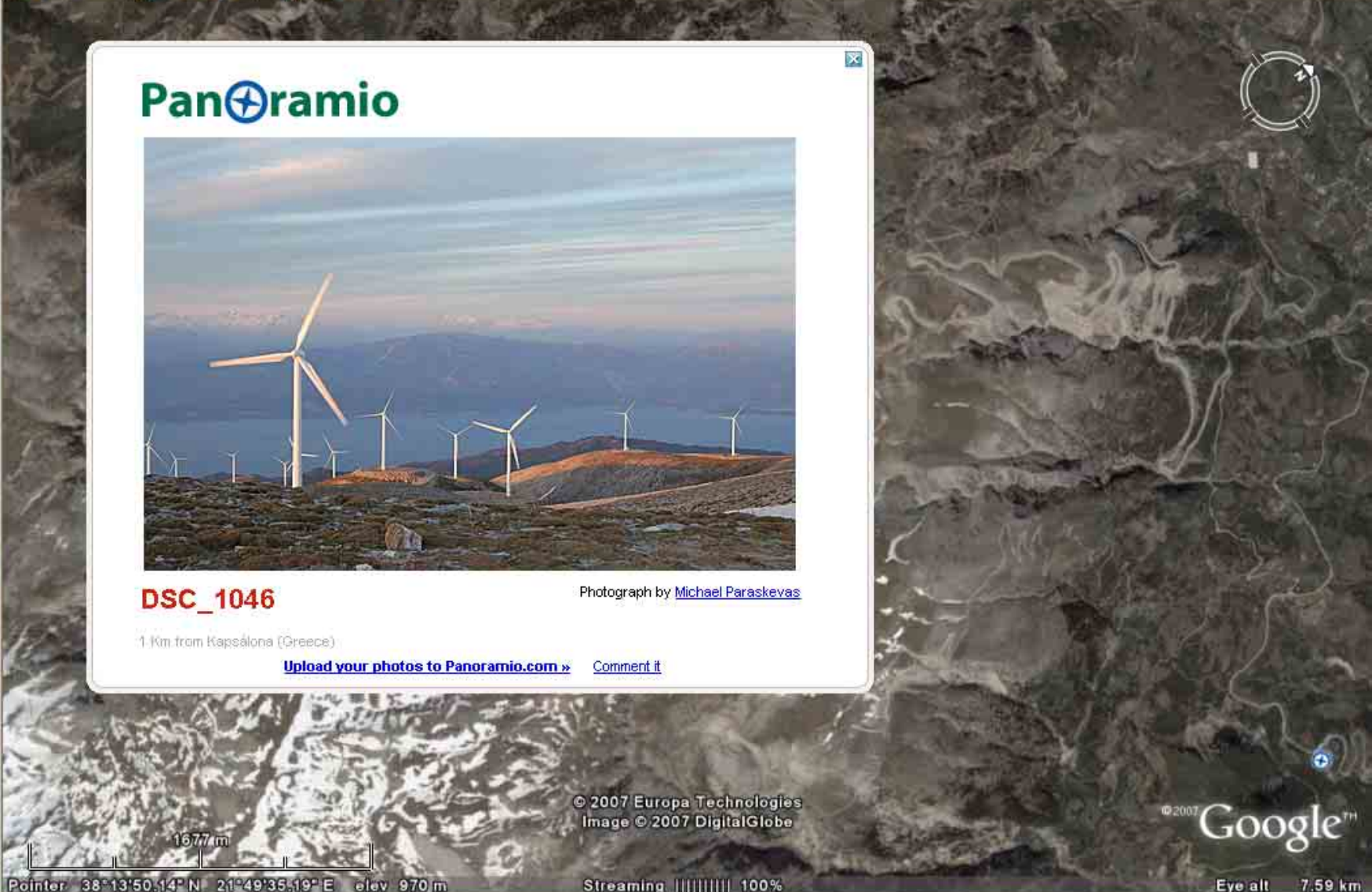


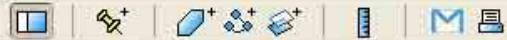
**Panoramio**

**DSC\_1046** Photograph by [Michael Paraskevas](#)

1 Km from Kapsáloná (Greece)

[Upload your photos to Panoramio.com >](#) [Comment it](#)





Directions



herlands



22°19'48.42"E

mark

ie

web  
ogle Earth Com

tent

ness

ces  
ace Names

**Panoramio**



**Wind-power park. (Patras)** Photograph by [tsompas](#)

2 Km from Kapsálona (Greece)

[Upload your photos to Panoramio.com »](#) [Comment it](#)

© 2007 Europa Technologies  
Image © 2007 DigitalGlobe

© 2007 Google™

743 m  
Pointer 38°14'37.31" N 21°52'06.95" E elev 1552 m

Streaming 100%

Eye alt 4.46 km





# Panoramio



**DSCN3024**

Photograph by [panos\\_pat](#)

1 km from Kapsalona (Greece)

[Upload your photos to Panoramio.com »](#) [Comment it](#)

© 2007 Europa Technologies  
Image © 2007 DigitalGlobe

© 2007 Google™

743 m  
Pointer 38°14'37.31" N 21°52'06.95" E elev 1552 m

Streaming ||||| 100%

Eye alt 4.46 km





Follow the

Εκτύπωση Αποστολή

ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΚΑΙ ΤΟΝ ΟΔΗΓΟ ΤΟΥ

Η τεχνολογία στην υπηρεσία του περιβάλλοντος

Μηνιαίο τεχνικό περιοδικό

ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΑ θέματα

LOGISTICS & Management

ΤΕΥΧΟΣ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ  
Ζητήστε το στα περιττερα

ΑΡΧΕΙΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

- Αρχική Σελίδα
- Ειδήσεις
- Παρουσιάσεις**
- Θέματα
- Τεχνικά
- Truck Stops
- Αγορά
- Ιστορικά
- Απόψεις
- Ατζέντα
- Υπηρεσίες Site
- Ταυτότητα
- Χρήσιμα links
- Επικοινωνία

Γίνε συνδρομητής!

## Mazda BT 50 Double Cab: Με τον αέρα της κορυφής



Η Mazda κυνηγά τον αέρα της κορυφής, συνδυάζοντας ένα πολύ άνετο σαλόνι με εξαιρετικές για διπλοκάμπινο δυνατότητες φόρτωσης.

**Κείμενο:** Βασίλης Τζίνης  
**Φωτογραφίες:** Παναγιώτης Τριπάρης

MI Μετάδοση Ισχύος

ΚΥΚΛΟΦΟΡΕΙ!



Follow the

Εκτύπωση Αποστολή

ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΚΑΙ ΤΟΝ ΟΔΗΓΟ ΤΟΥ

Ψηλά στο εντυπωσιακότατο αιολικό πάρκο (είναι ανακουφιστικό να βλέπεις αυτή την Παράλληλη Ελλάδα να εξακολουθεί να φτιάχνει όμορφα πράγματα), η αξιόπιστη τετρακίνηση αλλά και το σκληροτράχηλο υπόβαθρο του αυτοκινήτου δεν έχουν κανένα πρόβλημα να ξεπεράσουν ακόμα και τα πιο δύσκολα σημεία. Με εξαίρεση τα σχετικά ασφάλτινα λάστιχα τα οποία μπορούν να σε «προδώσουν» ανά πάσα στιγμή (και τα οποία βεβαίως θα πρέπει να αλλάξουν αν πρόκειται να κινηθεί κανείς σε τέτοιες συνθήκες), όλο το υπόλοιπο τετρακίνητο «πακέτο» του αυτοκινήτου είναι σε διαρκή εγρήγορση για να σε γλιτώσει από την... «κακιά» στιγμή.



η πασα κίνηγα τον αέρα της κορυφής, συνδυάζοντας ένα πολύ άνετο σαλόνι με εξαιρετικές για διπλοκάμπινο δυνατότητες φόρτωσης.

**Κείμενο:** Βασίλης Τζίνης  
**Φωτογραφίες:** Παναγιώτης Τριπάρης

Αν και μας πήρε κάποια ώρα να το καταλάβουμε εδώ που





# North Cape Wind Farm



## Τουρισμός

Το αιολικό πάρκο του North Cape προσελκύει 60.000 επισκέπτες κάθε χρόνο. Η τοπική κυβέρνηση έφτιαξε εκεί ένα εστιατόριο, ένα κατάστημα αναμνηστικών και parking συνολικής επένδυσης 1,4 εκατ. δολαρίων. Οι ετήσιες πωλήσεις των δύο καταστημάτων είναι 260.000 δολάρια και απασχολούν 20 εργαζομένους.

## PROJECT AT A GLANCE

### Operating Data

Total installed capacity: 10.56 MW  
Energy production: 35 GWh/year



## ΕΠΙΣΚΕΠΤΕΣ σε δημοφιλείς προορισμούς με Αιολικά Πάρκα

Οι επισκέπτες στην Cumbria της Βρετανίας, αυξήθηκαν από 14,27 εκατ. σε 15,5 εκατ. μεταξύ 2000-2005

[http://www.cumbriatourism.info/intelligence/intelligence\\_vvv.asp](http://www.cumbriatourism.info/intelligence/intelligence_vvv.asp)

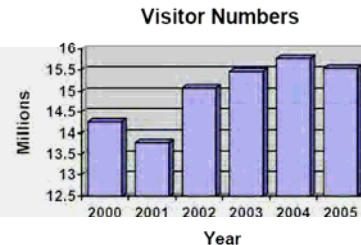


**Cumbria Tourism**  
At the heart of our visitor economy

### Cumbria Tourism Data 2000-2005

Source: STEAM (Scarborough Tourism Economic Activity Monitor)

Visitor Numbers	
2000	14.27m
2001	13.78m
2002	15.09m
2003	15.46m
2004	15.77m
2005	15.54m



**Cumbria Tourism**  
At the heart of our visitor economy

### Cumbria – Top 20 Visitor Attractions 2006

Sources: Cumbria Tourism – Visitor Attractions Monitor

*(Please note this only includes visitor attractions who have provided data for 2006, and also giving permission for their figures to be published. Please note also that some visitor numbers may be estimated).*

ATTRACTION	DISTRICT	VISITOR NUMBERS 2006
Windemere Lake Cruises	South Lakeland	1267066
Rheged	Eden	463708
Tullie House Museum and Art Gallery	Carlisle	270766
Grizedale Forest Park and Visitor Centre	South Lakeland	250000
Ullswater Steamers	Eden	187656
Whinlatter Forest Park & Visitor Centre	Allerdale	180985

## Επισκέπτες σε δημοφιλείς προορισμούς με Αιολικά Πάρκα

Στη Βόρεια Ιρλανδία, ανάμεσα στο 2001 – 2004 οι επισκέπτες από το εξωτερικό αυξήθηκαν από 1,68 εκατ. σε 2 εκατ. Κατά την ίδια περίοδο τέθηκαν σε λειτουργία 10 αιολικά πάρκα.

*Πηγή:* Η επίδραση των αιολικών πάρκων στην τουριστική βιομηχανία της Βρετανίας, BWEA για τη Διακομματική Επιτροπή της Βουλής για τον Τουρισμό, Μάιος 2006

Ανάμεσα στο 2000-2003 οι επισκέπτες στο Κόρνγουολ, Βρετανία με 7 αιολικά πάρκα, αυξήθηκαν από 4,3 εκατ. σε 5 εκατ. Στο Ντέβον – όπου δεν υπάρχουν αιολικά πάρκα- οι επισκέπτες μειώθηκαν από 6,6 εκατ. σε 6,4 εκατ.

*Πηγή 1 :* <http://www.cornwalltouristboard.co.uk/>

*Πηγή2:* (Key facts of Tourism in the South West 2000-2003, [www.swtourism.co.uk/additional/docsys/KEY%20FACTS%20OF%20TOURISM%20IN%20THE%20SOUTH%20WEST%202000%20to%202003%20\(RDA%20REGION\)\\_2.pdf](http://www.swtourism.co.uk/additional/docsys/KEY%20FACTS%20OF%20TOURISM%20IN%20THE%20SOUTH%20WEST%202000%20to%202003%20(RDA%20REGION)_2.pdf)).





Original Wind Power Capital of the Midwest

The City of **Four Season Funland**  
Lake Benton, Minnesota

- [Home](#)
- [City Officials](#)
- [Maintenance Department](#)
- [Police and Fire](#)
- [Economic Development](#)
- [Public Library](#)
- [City Council Meetings](#)
- [Related Links](#)
- [Organizations](#)
- [Local Events](#)
- [News](#)
- [Tourism-Recreation](#)
- [Wind Power](#)
- [About Our Community](#)
- [Churches](#)
- [Lake Benton News](#)
- [FAQ](#)
- [Web Site Policies](#)
- [Contact Us](#)
- [Useful - Fun Links](#)

**Search**

[GO](#)

Full Site  
 This Section

[Search Tips](#)

**Welcome!**



Wilder Historic Highway).

We would like to take this opportunity to "Welcome you to Lake Benton". We have a very friendly and active community. While you are here you will enjoy our small town hospitality and the efforts of our business people to provide for your needs.

We are conveniently located in southwest Minnesota on the crossroads of the nation, U.S. #75 (International Highway King of Trails) and U.S. #14 (Laura Ingall's

We are also fortunate to be in the valley of the Hole-in-the-Mountain on Buffalo Ridge, a part of the Coteau des Prairies. The west end of Lake Benton lake is in our city limits. This 2,875 acre recreational lake is approximately seven miles long and provides endless opportunities for recreation and relaxation. Visitors come to our unique and scenic town each year to enjoy camping, water sports, fishing, horseback riding, plays at the historic Opera House, festivals, historic buildings, sites, and specialty shopping, as well as marveling at the unique vistas so uncommon to the prairies.



Heritage and Wind Power Learning Center of Southwest Minnesota

We are a four-season funland. Besides spring and summer activities, fall provides bountiful game for all kinds of hunting — deer, pheasants, waterfowl, and other game. Winter sports include snowmobiling, downhill and cross country skiing, ice fishing and winter camping.



Lake Benton is also known as the "Original Wind Power Capital of the Midwest". More than 200 wind turbines grace the skyline along the

Lake Benton's  
Time &  
Temperature  
To view forecast, click  
below



**Link to Local Newspapers**  
You may receive local and area news on a weekly basis by linking to the 'Lake Benton Valley Journal' To read, [click here](#).

The link to the 'Lake Benton News' is on the left side of the page.

Links to both papers are under the 'Related Links' section.

**Wind Power Capital**  
You are invited to visit our new Museum and Wind Power Learning





Original Wind Power Capital of the Midwest

The City of  
Lake Benton, Minnesota

Four Season Funland

Home
City Officials
Maintenance Department
Police and Fire
Economic Development
Public Library
City Council Meetings
Related Links
Organizations
Local Events
News
Tourism-Recreation
<b>Wind Power</b>
Wind Facts
Private Land Rights
Related Links
About Our Community
Churches
Lake Benton News

## Wind Power on the Buffalo Ridge



Clean, Renewable Energy

Lake Benton is proud to be known as the "Original Wind Power Capital of the Midwest". Presently the home to over 200 wind turbines -- with more currently under construction -- Lake Benton is emerging as an important source of alternative, wind-generated electricity.

A 1990 study of Minnesota's wind energy potential by the Department of Public service found that the area around Lake Benton -- the "Buffalo Ridge" -- has enough wind to produce electricity well in excess of a full year's net electrical consumption in Minnesota. The Buffalo Ridge provides more high-grade wind resources than the entire state of California.



Come see these wonders of technology. Stand near them and listen to the gentle "swoosh swoosh swoosh" of their massive blades as they truly "harvest the wind."



**The following paragraphs are the conclusion of 'A summary of research conducted into Attitudes to Wind Power from 1990-1996' compiled by Anne Marie, Simon Planning and Research, Sept 1996.**

'Between 1990 and 1996 thirteen different research studies were carried out by different research groups into public attitudes to wind power. All, with one exception - the Mynydd Yr Hendre Community Survey - were done by independent bodies.

In total, these surveys canvassed the opinions of 3,549 people, people who were able to have an informed, first hand view of wind farms by virtue of living close to a live, or proposed, site.

Every single study shows that the overwhelming majority of residents in areas with a wind project, are pro-wind power, both in theory as a renewable energy source and in practice in their area, with an average of 8 out of 10 supporting their local wind farm.'

**Somerset**

4.7 Centre for Sustainable Energy, 'Martin's Hill Tourist Board Survey', 1996. 91.5% said that the proposed development would not affect how often they visit the area.

4.15 MORI Scotland, 'Tourist Attitudes + September 2002'. Likelihood of visiting Area of Outstanding Natural Beauty (AONB).  
• 91% said made no difference.

**Wales**

4.16 'Investment in Wales', 2000. 'Investment in Wales', 2000. General reaction to wind farm development.  
• 68% would not be put off by development.  
• 68% said it would not affect their likelihood to take holidays in the Welsh county.

4.17 'The Impacts of wind farms on Tourism in Wales', a thesis undertaken for the Wales Tourist Board (WTB) in 2001.  
• 96% of the respondents would not be put off visiting Wales if more wind farms were developed.  
• almost 70% would visit a wind farm if an information centre was built.

4.18 Robertson Bell Associates, Taff Ely Residents Survey, December 1997. 68% of respondents said that the number of people visiting the area has not been affected, but of those who thought there had been some effect, many more say that visitor numbers have increased (15%) than have decreased (1%)."

**Cornwall and South West**

4.3 University of the West of England 'Fullabrook Wind Farm Proposal, North Devon - evidence gathering of the impact of wind farms on visitor numbers and tourist experience', 2004. 93.9% of those surveyed would not be discouraged from visiting the area if there was a wind farm.

4.4 Cornwall Tourist Board, Cornwall Tourism Survey, 2000. The Cornwall Tourist Board survey of 2000. Wind farms did not alter the likelihood of repeat visits. In 1996, 79.6% of those surveyed said they were likely to visit again, in 2000 it was 80.1%.  
• 80.1% said they were likely to visit again in 2000.  
• years 1996 to 2000 wind farms did not affect the likelihood of repeat visits. In 1996, 79.6% of those surveyed said they were likely to visit again, in 2000 it was 80.1%.  
• board questionnaire said that the likelihood of repeat visits was 81.2%, in 1998 it was 81.5%.

4.5 Cornwall Tourist Board, Cornwall Tourism Survey, September 2000. Cornwall Tourist Board survey of 2000. Wind farms has had no effect on repeat visits.  
• Cornwall Tourist Board survey of 2000. Wind farms has had no effect on repeat visits.

... Cornwall County Council) to the Delabole Wind Farm since the advent of the wind farm. Visitor numbers since the advent of the wind farm have increased by a marginal increase to some attractions.

**North West**

...extract from Whinash Wind Farm Inquiry Inspectors Report 2006  
"...the Cumbria Tourist Board undertook its survey, at the same service area, which could have distorted the outcome. Nonetheless, the results were still strongly in favour of wind farms and of Whinash (71% indicated it would make no difference to visits; 28% thought it would be an additional attraction; 79% indicated it would not reduce their enjoyment on visits; and 91% indicated it would not discourage them from visiting the Lake District)." (www.eden.gov.uk/docs/whinash-windfarm-inspectors-report.doc)

4.9 Star Consultants, Leeds Metropolitan University, 'A Study into the Attitudes of Visitors, Tourists and Tourism Organisations towards Wind Farms on the Boundaries of the Lake District National Park', for Friends of the Lake District (FLD), October 2003.  
• 87% of visitors/tourists and 88% of tourism organisations felt positive towards wind farms.  
• The vast majority of tourism organisations reported no effect on their business from the presence of an existing wind farm in their vicinity, nor did they expect any effect associated with the proposal for a new wind farm.

**ΚΑΙ ΠΑΡΑ ΠΟΛΛΑ ΑΛΛΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΟΤΙ Η ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΕΝ ΘΙΓΕΙ ΤΗΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ..... ΜΕ ΝΟΥΜΕΡΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

# Tourist Attitudes towards Wind Farms

## **ΔΗΜΟΣΚΟΠΗΣΗ: Οι τουρίστες για τα Αιολικά Πάρκα**

MORI interviewed tourists visiting Argyll and Bute in Scotland during September 2002. Argyll and Bute was chosen as a study area as it currently has the greatest concentration of wind farms in Scotland, with three large commercial wind farms now in operation. Furthermore, the area has high landscape value, and the local tourist industry relies on the scenery and natural environment to help attract visitors to the area.

Η δημοσκόπηση περιελάμβανε τουρίστες που επισκέφθηκαν τις περιοχές Αργκύλ και Μπύτ της Σκωτίας κατά το Σεπτέμβριο 2002. Οι περιοχές αυτές επιλέχθηκαν για την έρευνα καθώς έχουν **την μεγαλύτερη συγκέντρωση αιολικών πάρκων** στη Σκωτία, με τρία μεγάλα αιολικά πάρκα σε λειτουργία. Περαιτέρω, η περιοχή έχει **υψηλή αξία γης** και **η τοπική τουριστική βιομηχανία στηρίζεται στο όμορφο τοπίο και το φυσικό περιβάλλον** για να προσελκύσει τουρίστες.



# Tourist Attitudes towards Wind Farms

## Summary of Findings

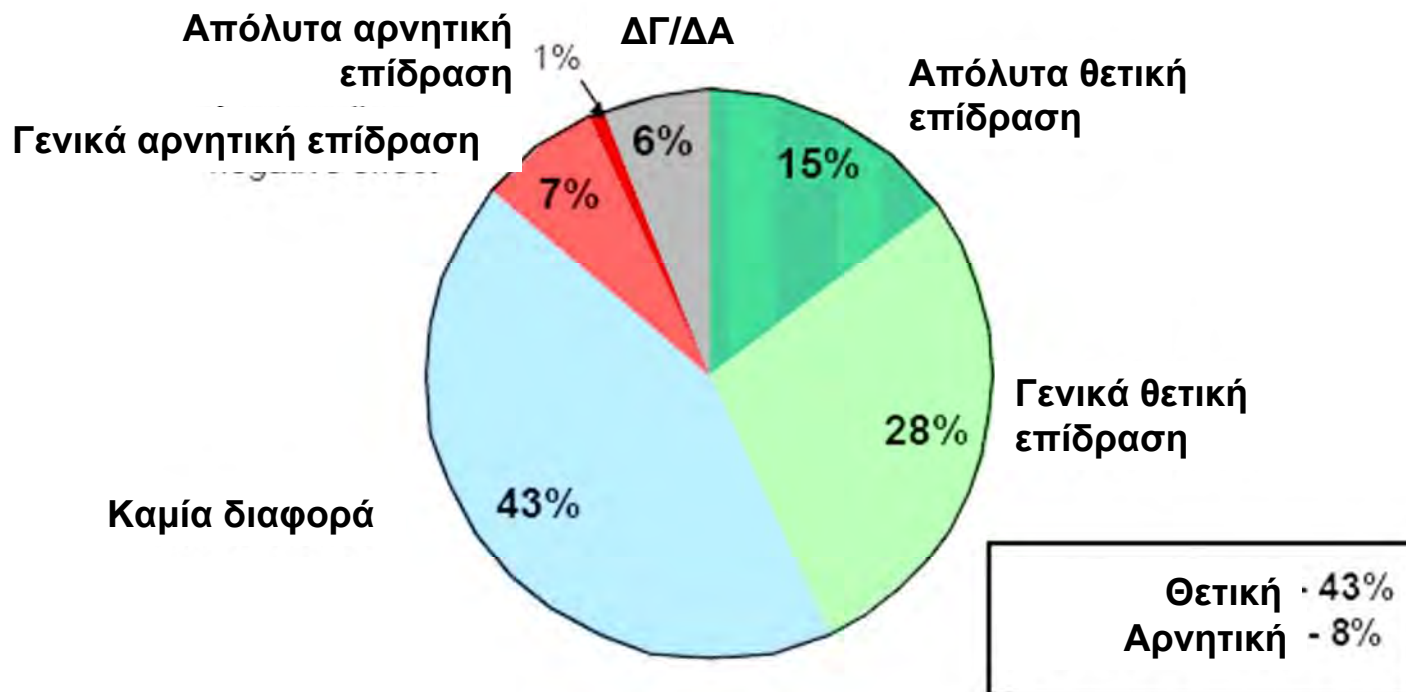
The research clearly shows that tourists came to Argyll because of its high landscape value. When asked what attracted them to the area, the main reason for visiting the area was given as 'beautiful scenery and views', and was mentioned by almost half (48%) of the tourists interviewed.

## Περίληψη ευρημάτων

Η έρευνα απέδειξε καθαρά ότι οι τουρίστες ήλθαν στο Αργκυλ χάρη στην υψηλή αξία του τοπίου του. Όταν ρωτήθηκαν τι τους προσέλκυσε στην περιοχή, ο σημαντικότερος λόγος για την επίσκεψή τους ήταν το **«όμορφο τοπίο και οι ευκαιρίες για θέα»** (48% των απαντήσεων)

## Επίδραση της παρουσίας Αιολικών Πάρκων

Ποια η επίδραση της παρουσίας των αιολικών πάρκων στην εντύπωσή σας για το Αργκυλ σαν ένα μέρος να επισκεφτείς?



Base: All who are aware that there are a number of windfarms in Argyll (122)

Source: MORI



Ο Παραθεριστικός Οικισμός Costa Bianca στο Σαλάντι της Αργολίδας, δεν διστάζει να διαφημιστεί με φόντο το αιολικό πάρκο της EdF

24 Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ ΑΚΙΝΗΤΩΝ

ΚΥΡΙΑΚΗ 12 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2007



costa  
bianca

παραθεριστικός οικισμός

τα έχει όλα ...



Στις μαγευτικές παραλίες του Σαλαντίου, λίγο πριν το Πόρτο Χέλι, δημιουργήσαμε τον οικισμό **Costa Bianca** σε μια παραθαλάσσια έκταση 760 στρεμμάτων.

Πολυτελείς βίλες από 80 έως 350 τ.μ. σε οικόπεδα τεσσάρων στρεμμάτων με ανεμπόδιση θέα στον κόλπο Σαλαντίου διατίθενται προς πώληση.

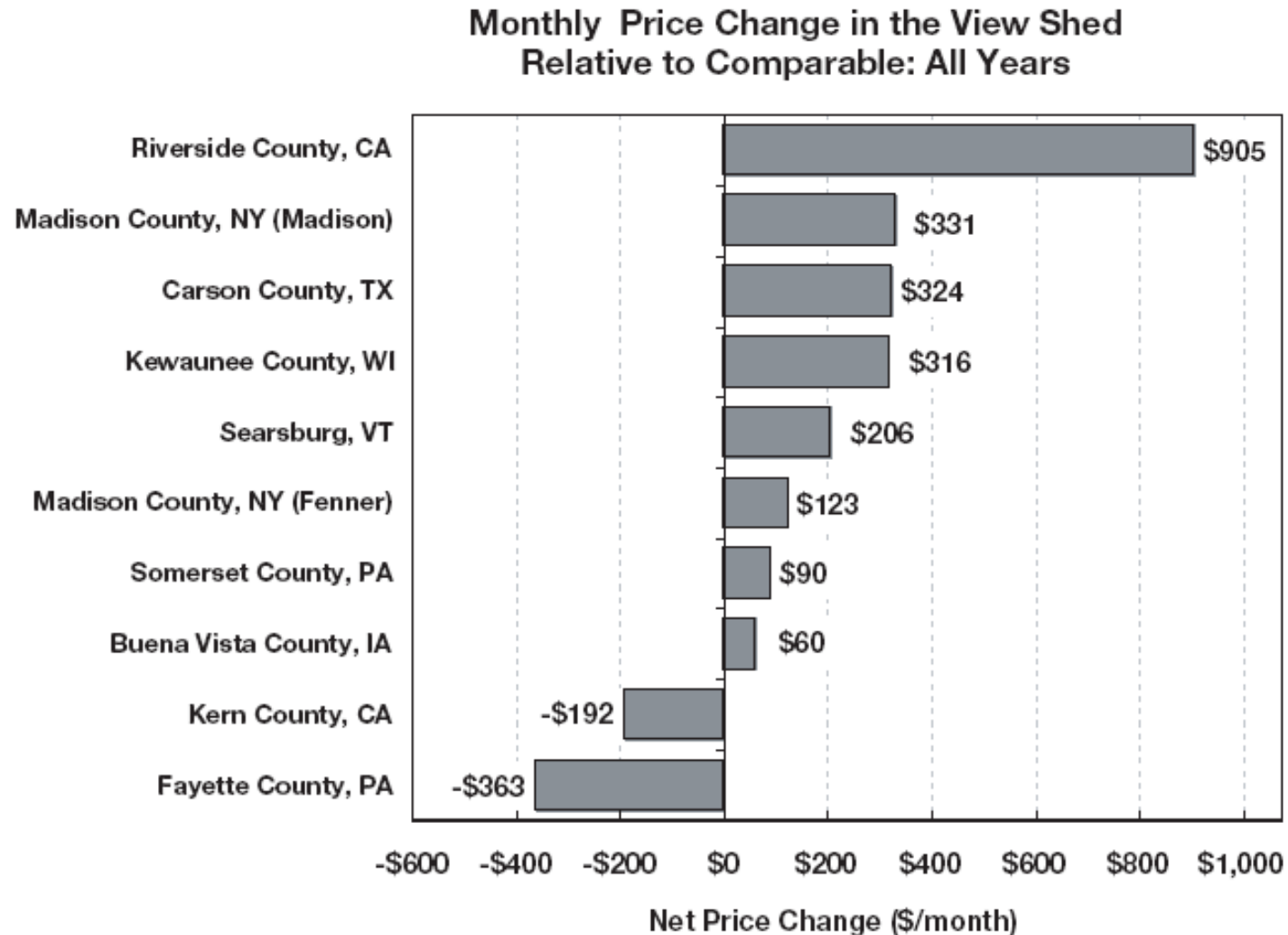
Στην **Costa Bianca** κατασκευάζονται γήπεδα τένις, μπιλι football και basket, παιδότοπος, μπιλι market, café και ταβέρνα πάνω στη θάλασσα, καθώς επίσης μαρίνα και ελικοδρόμιο.

... για ένα Σαββατοκύριακο,  
για το καλοκαίρι και ...  
για όλο το χρόνο!!!



ΜΕΛΦΑ ΕΕ - Λεωφ. Πεντέλης 103, 152 34 Χαλάνδρι, τηλ.: 210 6899700, 6944 302216, [www.costabianca.gr](http://www.costabianca.gr)

Μέση μηνιαία μεταβολή της τιμής αγοραπωλησίας ιδιοκτησιών γης στις ΗΠΑ σε περιοχές με οπτική επαφή με νέα Α/Π σε ακτίνα 5 μιλίων (View Shed) σε σχέση με ανάλογες περιοχές χωρίς οπτική επαφή (Comparable)



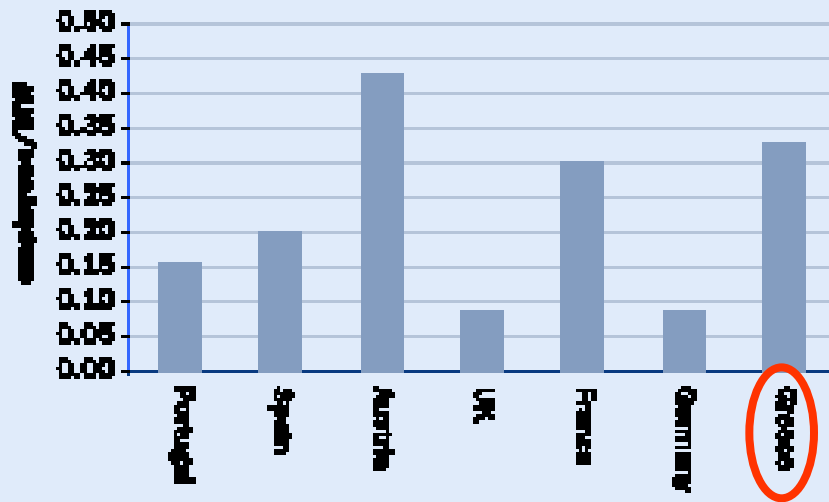
Πηγή: 25.000 πραγματικές αγοραπωλησίες - “The effect of wind development on local property values”, Μάιος 2003, Renewable Energy Policy Project (REPP), U.S.A.  
(<http://www.repp.org/wind/index.html>).



# ΑΠΕ & ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

EWEA : WIND ENERGY, THE FACTS (ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2004)

Figure 2.3: Employment in Maintenance of WTs in Selected European Countries for 2002



## *Εγκατάσταση και λειτουργία αιολικών πάρκων*

- **Εγκατάσταση : 10-18 ανθρωπομήνες / MW**
- **Λειτουργία & Συντήρηση : 0,26-0,32 άτομα / MW**  
(Για ενιαίο έργο ενός φορέα: 0,1-0,2 άτομα / MW)

## *Για σύγκριση :*

- **Σταθμός ηλεκτροπαραγωγής 400 MW συνδυασμένου κύκλου με φυσικό αέριο**
- **Λειτουργία & Συντήρηση : 32 άτομα συνολικά, ή 0,08 άτομα / MW**

# **ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΛΟΣ ΥΠΕΡ ΟΤΑ (3%)**

**Με συντηρητικούς υπολογισμούς (CF=27%), 200 MW αποδίδουν πάνω από 1 εκατ. Ευρώ το έτος στον τοπικό ΟΤΑ. Το ερώτημα είναι τι μπορεί να γίνει με αυτά τα χρήματα?**

- ✓ Να εγκατασταθούν τουριστικά γραφεία στις Ευρωπαϊκές πρωτεύουσες**
- ✓ Να αγοράζεται κάθε έτος διαφημιστικός χρόνος στα Ευρωπαϊκά τηλεοπτικά δίκτυα**
- ✓ Να νοικιάζονται πτήσεις τσάρτερ για την απευθείας μεταφορά τουριστών**
- ✓ Να οργανωθεί δίκτυο πωλήσεων των τοπικών προϊόντων στις κεντρικές αγορές**
- ✓ Να εφαρμοσθεί πολιτική επιδομάτων για τους πολίτες**



Οι 500 αιολικές γεννήτριες φέρνουν εκατομμύρια ευρώ  
στασ κατοίκους της Λα Μουέλα

Πηγή: NEA  
Ημερομηνία: 7/5/2005  
Σελίδα: 57

# Φύσηξε... βοριάς πλούτου

Το θαύμα της αιολικής ενέργειας σε ένα φτωχό ισπανικό χωριό

Για πολλά χρόνια, η Λα Μουέλα ήταν γνωστή μόνο για τον παγωμένο βόρειο άνεμο που έπνεε εκεί, φέρνοντας μαζί του κρύους χειμώνες. Τώρα όμως, οι εναλλακτικές μορφές ενέργειας έχουν επιφέρει ατίστευτη οικονομική άνθηση στην περιοχή αυτή.

TA NEA / THE INDEPENDENT  
της Elizabeth Nash

**Κ**αθώς πλησιάζει κανείς το χωριό της Λα Μουέλα, βλέπει να ξεπροβάλλουν σε γεωμετρικό σχηματισμό οι λευκές αιολικές γεννήτριες που παράγουν ενέργεια. Κυριαρχούν στον ορίζοντα των άγονων ανεμοδαρμένων πεδιάδων, σαν δάσος λεπτών μηχανικών δέντρων: είναι τα σύμβολα μιας άνευ προηγούμενου αναγέννησης που συνέβη χάρη στον άνεμο, σε αυτήν την οικονομικά εξαθλιωμένη γωνιά της επαρχιακής Ισπανίας. Κατά τη διάρκεια της περασμένης δεκαετίας, 500 αιολικές γεννήτριες ξεφύτρωσαν σε αυτό το μικρό μέρος που απέχει 25 χιλιόμετρα από τη Σαραγόσα. Κι ενώ κάποτε ήταν ένα ξεχασμένο χωριουδάκι σε μία από τις φτωχότερες περιοχές της Ισπανίας, σήμερα η Λα Μουέλα είναι η πρωτεύουσα της παραγωγής αιολικής ενέργειας. Από τη στιγμή που οι πρώτοι έλικες άρχισαν να γυρνάνε, οι καλές εποχές για τους 3.000 κατοίκους της Λα Μουέλα άρχισαν να έρχονται.

... οι εταιρείες-κολοσσοί πλε...

## Τζακούζι και εξωτικά ταξίδια

Το τοπικό συμβούλιο της Λα Μουέλα έχει διοικητήσει τα νεοαποκτηθέντα από την αιολική ενέργεια χρήματά του σε διάφορα νέα έργα και εγχειρήματα, όπως είναι ένα βιομηχανικό πάρκο λίγο έξω από το χωριό, που παράγει πληθώρα αγαθών μεταξύ των οποίων ρουστίκ έπιπλα, εξαρτήματα αυτοκινήτων Φεράρι και σκηνές εκστρατείας για τον ισπανικό στρατό. Δίπλα στο βιομηχανικό πάρκο βρίσκεται ένα πελώριο αθλητικό κέντρο, στο οποίο ήδη λειτουργούν τρεις θερμαινόμενες εσωτερικές πισίνες - η μία είναι Ολυμπιακών διαστάσεων -, τρία τζακούζι, τρεις εξωτερικές πισίνες και μία καφετέρια. Τώρα ολοκληρώνεται και η κατασκευή ενός ποδοσφαιρικού γηπέδου, ενός γηπέδου τένις, ενός γηπέδου σκουός και στίβου.



Απέναντι από το αθλητικό κέντρο βρίσκεται ένα νέο συναυλιακό κέντρο και ένας χώρος ειδικός για ταυρομαχίες ενώ λίγο πιο πέρα βρίσκεται το νέο Μουσείο του Ανέμου.

Υστερα, είναι και η προσφορά διακοπών: το δημαρχείο έχει ξεκινήσει ένα πρόγραμμα υπερπολυτελών διακοπών για τους κατοίκους της Λα Μουέλα, το οποίο στοιχίζει πάμφθυνα καθώς παρακάμπτονται οι ταξιδιωτικοί πράκτορες. Τα τουριστικά αυτά ταξίδια είναι συχνά και εξωτικά. Η 54χρονη Σελίνα Λόμπεζ, γυναίκα του χασάπη της Λα Μουέλα, ακονίζει το χασαπομάχαιρό της την ώρα που αναφέρεται στις εντυπώσεις της από το περυσινό ταξίδι που πραγματοποίησε μαζί με άλλους 240 συντοπίτες της, στη Βραζιλία. «Οργάνωσαν ειδικά πανηγύρια για μας και μας περίμεναν με τεράστια πανά που έγραφαν, «Καλωσόρισαν οι πολίτες της Λα Μουέλα». Εμείς φτάσαμε στη Βραζιλία με απ' ευθείας πτήση από τη Σαραγόσα, με ένα αεροπλάνο που είχαμε ειδικά για μας».

"Our people will wait for nothing"

The mayor of La Muela, María Victoria Pinilla Bielsa, got her village flourishing and hopes to attract many new residents.

Interviewed by Peter Korneffel

new energy: Mayor Pinilla, was there a particular moment when you realised that wind power would revolutionise this village?

María Victoria Pinilla: I'm no fortune-teller but after I'd been in office for a year companies came to us to document the wind in La Muela. As they did their measurements I was weighing whether this is a clean or harmful form of energy. And a year after the studies began, it was 1989, I had a clear vision that this region would one day be brimming with wind turbines. La Muela would develop with them, it would become a more liveable place for young people, adults and seniors.

ne: What were villagers' lives like then?

Pinilla: There were about 740 of us then. A third lived from stock-breeding, a third from crop-growing. The rest had simple work in Zaragoza. La Muela was a small village with a tiny nucleus. An old church, the school run down and not a roof that didn't threaten to cave in. There was nothing, not even a single tree in the village.

ne: How were you able to persuade your fellow villagers of your vision? How did farmers and herders become wind energy producers?

Pinilla: In such a small and sparse community we of course heard the neighbours immediately complaining: 'That causes cancer, it'll be the end of hunting, we'll see no more rabbits.' Everyone was wiser than the next. So I set off to have a look at wind farms in Tarifa and began collecting documentation from the US. All the concerns proved to be nonsense. I informed the people about my conclusions, explained the great opportunity for development and in the end asked them: 'Who here wants a wind turbine?' And 90 per cent of the families said 'I want to put up one because I can't do anything with this waste land anyway. I don't care whether they're ugly or pretty, the main thing is that they earn me a few hundred thousand pesetas a year.' We then decided that half of the turbines would go onto public lots and the other half on private property. The wind farm building boom in La Muela began in 1990.



María Victoria Pinilla Bielsa

- comes from a farming family in La Muela.
- At the age of 29 she campaigned as an independent and was elected mayor. She's now in her fifth term with an absolute majority in La Muela.
- Pinilla is a regional council member in the county of Zaragoza.
- In 2005 she was awarded the European Solar Prize for La Muela's exemplary use of wind energy.

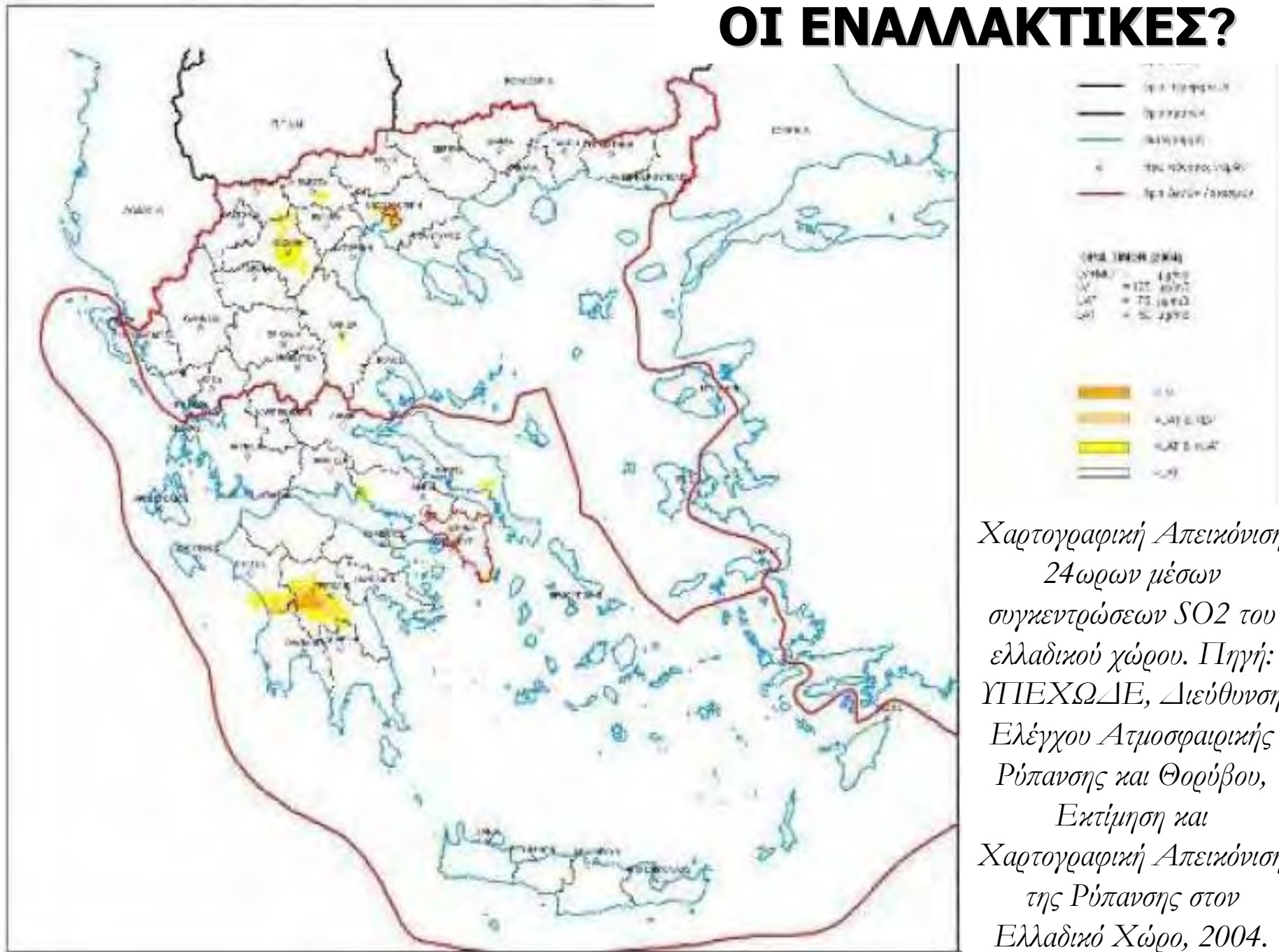
home shows hundreds of whizzing rotor blades. Are the social and leisure services compensation for a life amidst the machines?

Pinilla: Yes, without a doubt. There are, of course, a number of people who don't think the turbines are attractive. But the people see their value and the wealth and progress they've brought us. If some-

Η Δήμαρχος της Λα Μουέγια, Μαρία Βικτορία Πινίλια Μπιέλσα, οδήγησε το χωριό της στην ανάπτυξη και ελπίζει να προσελκύσει πολλούς νέους κατοίκους

Συνέντευξη στο περιοδικό New Energy, Ιανουάριος 2006

# ΟΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ?















Πτολεμαΐδα

● Ασβεστόπετρα

● Κόμανος

● Αμυγδαλιά

Google





## # Η συχνότητα των ασθενειών

Ετη	Θάνατοι	Θρομβοεμβολικά Νοσήματα %	Καρκίνος %	Άλλα αίτια %	Μη διαγνωσμένα %
1950-59	796	2,39	13,94	81,16	2,51
1960-69	895	7,82	18,21	73,97	0,00
1970-79	1.059	18,13	20,68	60,72	0,47
1980-89	1.260	33,57	20,56	45,32	0,55
1990-99	1.432	38,06	25,49	36,38	0,07

# Καρκινοβατούν στην Πτολεμαΐδα

Ξεπερνά το 30% το ποσοστό των θανάτων από καρκίνο στην περιοχή

Επτά στους δέκα κατοίκους στην ευρύτερη περιοχή της Πτολεμαΐδας πεθαίνουν σήμερα από καρκίνο ή από κάποια θρομβοεμβολική νόσο, όπως έμφραγμα, εγκεφαλικό και πνευμονική εμβολή. Αυτά προκύπτουν από έρευνα της Μονάδας Αιμοστατικής της Ιατρικής Σχολής του ΑΠΘ, με επικεφαλής τον καθηγητή κ. Παντελή Μακρή. Η ομάδα των ερευνητών - έχοντας μελετήσει 6.457 ιστορικό-επιδημιολογικά θανάτων από το 1950 έως το 2009

τη χρόνια το πρόβλημα θα επιδεινώνεται, καθώς οφείλεται αποκλειστικά στις ρυπογόνες δραστηριότητες της ΔΕΗ στην περιοχή. Τα συμπεράσματα των ερευνητών θα ανακοινωθούν επίσημα τον Ιούλιο σε παγκόσμιο ιατρικό συνέδριο στη Γενεύη. Ειδικότερα οι θάνατοι από καρκίνο είναι κατά 16% περισσότεροι σε σχέση με το 1950 και ο αριθμός αυξάνεται με ρυθμούς γεωμετρικής προόδου αγγίζοντας σήμερα το ποσοστό 25,5%. τη στινιή

χο ποσοστό δεν ξεπερνά το 22%. Συγκεκριμένα το 1950 στο σύνολο των θανάτων στην περιοχή μόλις το 13,9% οφειλόταν σε καρκίνο, ποσοστό που την επόμενη δεκαετία ανέβηκε στο 18,8%, τα επόμενα 30 χρόνια εκτινάχθηκε στο 25,5%, για να φτάσει σήμερα να ξεπερνά το 30%.

Επιπλέον μειώνεται ο μέσος όρος ηλικίας θανάτου στην περιοχή, καθώς η μεγαλύτερη αύξηση των θανάτων από καρκίνο παρατηρείται μεταξύ

Οι κάτοικοι του χωριού εγκαταλείπουν σπίτια και περιουσίες φοβούμενοι τις επιπτώσεις στην υγεία τους από τα λιγνιτωρυχεία της ΔΕΗ

# «Στην Ακρινή πια δεν έχουμε ζωή...»

Της ΜΑΡΙΑΣ ΒΑΘΗ

**Δ**εν μ' ενδιαφέρει η περιουσία που άφησα πίσω μου, παρά μόνο η ζωή των παιδιών μου, που πρέπει πάση θυσία να την προστατεύσω». Ο κ. Θεόδωρος Καραφυλλίδης γεννήθηκε και μεγάλωσε στην Ακρινή Ελλησπόντου - ένα χωριό περίπου χιλίων κατοίκων στο νομό Κοζάνης. Βρίσκεται σε απόσταση αναπνοής από το εργοστάσιο παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας της ΔΕΗ στον Αγ. Δημήτριο και περιβάλλεται από τις εγκαταστάσεις μεταφοράς και απόθεσης της τέφρας από την καύση λιγνίτη.

Ποιν από τοια γόνια ανα-



“

Η Ακρινή είναι  
κρανίου τόπος.  
Γύρω σου δεν

εργοστασίου και καταφέραμε να κανονίσουμε συνάντηση με τον αρμόδιο υπουργό την προσεχή εβδομάδα», λέει ο κ. Αλέξης Σαρριανίδης, πρόεδρος του Συλλόγου Περιβάλλοντος και Ανέργων Ακρινής. Όπως τονίζει ο ίδιος, «οι δραστηριότητες της ΔΕΗ έχουν στην ουσία περικυκλώσει το χωριό. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την όλο και μεγαλύτερη επιβάρυνση της υγείας των κατοίκων. Τα τελευταία χρόνια θερίζουν ο καρκίνος, τα εγκεφαλικά και οι πνευμονοπάθειες. Αυτό αποδεικνύεται και από τα στοιχεία του ληξιαρχείου.

Πολλά παιδιά αντιμετωπίζουν αναπνευστικά προβλήματα και κάνουν πολύχρονες θεραπείες χωρίς, ωστόσο, σημαντική βελτίωση. Σύμ-

