

**> THE CAMPAIGN  
FOR TAKE-OFF AWARDS**  
**Renewable Energy for Europe**

Questionnaire - Year 2002 Round



! "

!

"

# \$

%

! "

! " # \$% &' %() ) \* +,

- . //01'%1'\$) )' \$) 2\$\*

3 4 . //01'%1'\$) )' \$%)00

' 5 6 .

# \$

%

& 7

# \$ % & % ' ( ' ( )

8 +

"

7 9 " 7 :

;

3

3

<

\*

! \$

;

" " =9 > " . 4:

&

?((

8 @ A

?((

;

?((

A@

+

;"

?

8 B ' ' = 7

;

7

" ."

=

<

\$

" 7 - . >

3

@

>

;

"

4

<

9

":

& " ?((C " =  
D 8  
- %  
; > " " = 9- > . 4 . 4 :  
!\$  
" 8 " B  
" B  
- 8 &  
8 @ " 7  
8 &  
/\$ ! \$  
" 7 9E\*+ 6:  
@ 9' ?(( +6:  
8 B " 9' ?(( +6:  
9 > 9  
F:  
0 8 . G ! ;  
8 & ." .  
8 !  
@H !  
! 112 3 ' !\$. % \$  
B.  
;

4 5 6 6

7 5 %

% ' ! > 9  
4 F :

&  
( ( \* + \$ ( \$ ( \$ " \$ " \$  
( ( \* + ,-- ) / 0 ) 1 ) 1 0 ) \$ " \$  
, \* 2 " ( ) \$ \$ \* 2 ( " )  
" ( ) \$ ( 3 4 \$ ( " ) 5\*6 ,--1  
" ( \$ 7 8 6 9 ( )  
2 9 7 ( ( ; + \* / : " ) ( \* \$ ( ( " ,---\* + "  
( ) \* 5

% ) , // 1 < , \* 1 ! ( / 1 < 9' ( \$  
/ - : \* 2 \$ ) , \* 1 ( ) \$ \* , : = ( \*  
6 , - > - 3 ? @ A \$ ! \$ \$ @ ! 6 ? 5 ( 9 ) \$ ! \$ \* 1  
" ! ) \$ \* + 9 ) \$ ( ) \$

+ C D ? \* + " ? B 9 9 \$  
\* - ( ) ! \$ \* \$ \* \* D ! \$

E E \$ ) " 3 \* , , C " 5\*  
6 ) " \$ } \$\$ \* 2 " ) )  
) \$ \* F4) . ? ) . " )

! B ' \$ 7 ( ) ! \$ \$ + 7 3 E G + E 5 \* \* " " \$  
G # E H ) ) . I ( ) # ) 5 ! + 3 ( ! \$ 0  
+ \$ 5 \* 2 ) \$ \$ ( ) ( ) \* J 1 \* ! \* K " ! \$ 0  
( ) \$ D ( ;

. \$ \$ 7, 6 7  
 9 L ( 9  
 9 : 9( 9  
 @ ) ! \$ M = \$ \$ ( )  
 3(( (\* \$ \* \$=9) = !6 = !6 \* 5\*  
 7' ' - % & % % - %8 % % 8 % % 8 %  
 ' - % )  
 6 )4 " \$ ;  
 2 ( ) . 3" " \$ \$ \*5  
 ) \$ 4 4 \$ ) , \$ 5  
 & ,1 < 9' ) \$ 3 1 0 5  
 & 1 .: ( )  
 7 86 9( 9 ? ) \$ ) 9'  
 ) \$ ) \$ / <  
 ! \$ \$ " " \$ \$ E  
 ! ) E \$ ( \$ \$ E  
 L \$ \$ ( E ) / 0 ) 1 ) 1 0 ) ,  
 ! ) \$ 0 \$ " ) ' ) \$  
 9'  
 \$ .

7% %

&

%	!	!
6) \$ %! ( * !6 ; 2 \$) " \$ ( \$ N ;	"#"	

N \$	\$)	\$		
N			\$	
N \$				
N				
N		*\$*		
"	\$	"	(	
6 \$ \$	\$*			
!	\$		! , , , .	
		%	& '	
() *	(	%		
+ ?+.	)\$ ?			
E		* @	(	
3 JD				
"	5	" "	(	
	\$	\$		
)	1 0*	+	\$	
)	*	2 \$ 4	(	)
0*	E	(	D, 0 D>	
+ *	&	( , , ,		
+ %	(			
:	\$	\$	\$	
"	4 \$	B #	)\$*	
	\$	" * L		
)	.	\$ " *	.	*
		( . \$	*	
+ 9 \$		&		
)	\$ (	* %	( , // 1	
<	" )	/ 1	< 9'	
B	9'	) * +	) \$	
*		/	<	
-		) , 1	<	
2		)	\$ (	\$
.	( \$		\$	\$

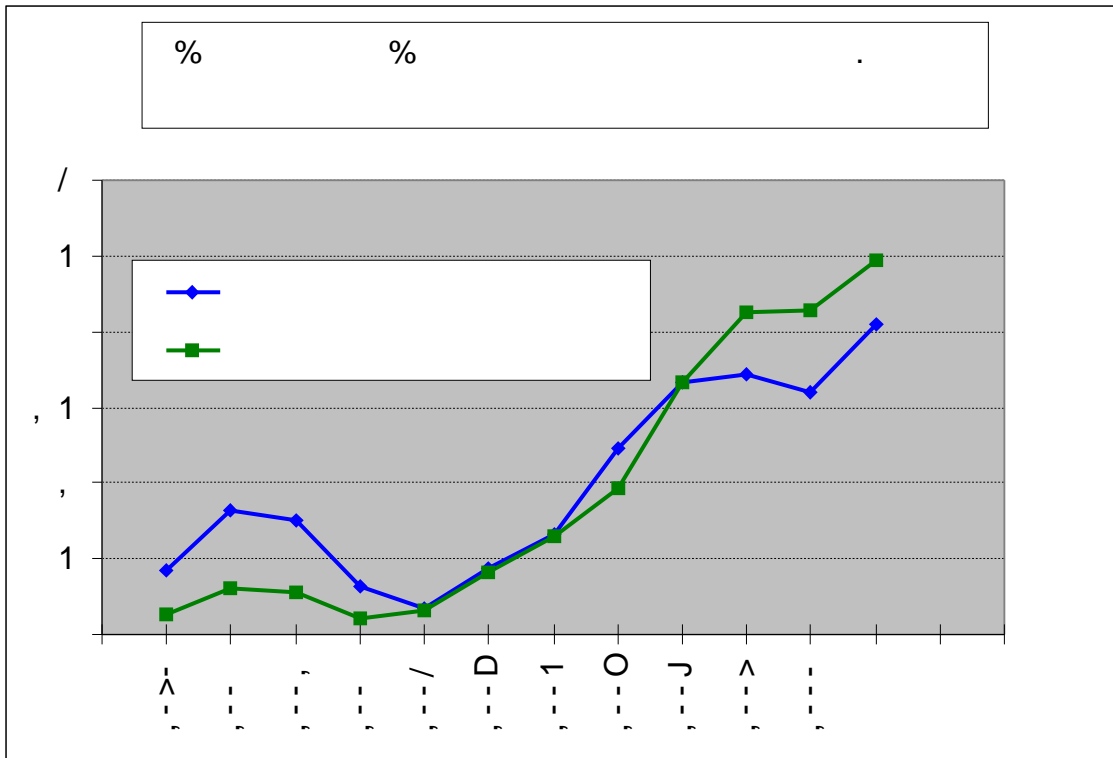




<p>6 1 7 &amp; % &amp; 8 &amp;</p> <p>L ( 4 "</p> <p>( ) (</p> <p>; E 9 \$</p> <p>D :: ( " \$ \$</p> <p>, :: * 2</p> <p>( ) )</p> <p>% * 2 (</p> <p>" " \$</p> <p>3 * , Q5 :: *</p> <p>@ " )</p> <p>6 " . ; 2 (</p> <p>( \$ " )</p> <p>( , 1 :: , &gt; :: , / / ::</p> <p>"</p> <p>\$ * 2 (</p> <p>"</p> <p>) 3 \$ * 5 \$ C/</p> <p>) 1 * : ( C \$</p> <p>) ) &gt; * " \$</p> <p>) DJ * E *</p> <p>2 ( 8 \$</p> <p>?   ? ( B ( B \$ ,</p> <p>, : * 2 \$ ) (</p> <p>: * " :: ( )</p> <p>J \$ * ) E</p> <p>" ) * * ( " )</p> <p>) D B * E " )</p> <p>\$ B *</p> <p>9 + &amp; &amp;&amp;</p> <p>2 \$ ?6 ? ( ( " ) ) * " ) ( + \$ // :: \$ // &lt; " ) \$ // &lt; Q " ) , , - :: 3 , - &lt; 5 ( ) *</p>		
---	--	--

<pre> : ; - 2 % 3?6 ( . 1 # ) ?5 . \$ . \$ \$ " * +) &gt; " FG 9( 2 ? ) ( ( \$ * G " ( ) " ) . 6 ( . \$ * / / #: ( \$ ( * #: 9' * #: ( ) *DO#: ) \$ ( H \$ /O #: ,* +) ,1 ) ) &lt; * 2 \$ " ( !6 " B \$ * 2 B . \$ " ) % * + !6 ) ( % " % " \$ 3 ( ) G 5 ( 9( 2 * # &lt; 6 ,--- \$ \$ \$ 3F I ! \$ +\$ # ) ?5&amp; . 4 ) !6 %!* &amp; " . ) ( " \$ ) \$ 3 *5 * </pre>		
---	--	--





7 9 ' % & ' % ! 8 ' % %  
' % ' % )

2 ( \$ ) ) "  
)4 " ) "

L

\$ \$ ) \$

9 4 ) \$ \$ ( \$ ) \$

%

. " ) \$ " )

B \$ \$

& <

9 \$ " (

) \$ .  
" \$ " \$ \$ \$  
: " " ;9 \$ " \$  
) \$ " )  
G ( \$ ) (

7 % & % '  
- %)

9 " " " )  
9 \$ ! \$ " \$ \$  
9) \$ " \$  
+ " " ) \$  
" \$ ) 4  
9 \$ ( ) \$ " " " )  
\$ \$ \$ ) C " 4  
\$ \$ 4 7 \$ " " \$ \$  
" ) \$ F \$ \$  
) ) \$ ( 6 U \$  
! \$ M +

7! 9 % %  
7

2 " , ! C D \$ ; ; B  
\$ ; ;  
N 1\*O/ Q \* \* " \$ \$  
N OD1 Q \* \* ) ( . \$ \$  
N DJ Q \* \* " " \$  
N DJ1 Q \* \* 4 \$ .  
N -J 1 Q \* \* \$ \$ \*

2 ) " " ) ( " \*  
30/0 5 9) L ) \$ 3/J 05  
2 6) 9 \$ ! \$ " 3@A \$ ! \$ \$5  
" ,\*1 Q \* \* 3,- 05 "  
< 31-05 \$ 3 V, 05 \$ 3,00 5  
3, 0 5\*2 ( ) ! "  
) \*J 1 Q C D\*

G ) \$ . \$ \*2 ( .  
( ) \* ) ( < " ( 4)

7 6 ! & ) "  
;

+ " \$ ( ) ) B B  
( " % \* + " ( )  
" ( \* + ( )

% ' " >

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF F  
FF FF

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF F  
FF FF

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF F  
FF FF

% ' B

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF F  
FF FF

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF F  
FF FF

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF F  
FF FF

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF F  
FF FF

% ' +

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF F  
FF FF

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF F  
FF FF

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF F  
FF FF

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF F  
FF FF

7

;

7 \_\_\_\_\_

6 ) 9 \$ ! \$ " ?1%1

4 \$(( (

\_\_\_\_\_

6 ) 9 \$ ! \$ "

4 \$(( 0

;

9 . :

9 . :



# 5 6 6 ::..

< 95 \$

1 ' ; " H . ' ' > " .

= \$ . % ' - %	! ' - %	%
----------------	---------	---

. !\$		
8111811 > \$ ; . " " 9+6 :		
<i>650,000 PV systems inside EU</i>		0 \$(( >6
<i>350,000 PV systems outside EU</i>		

* 2 % % ; \$		
<i>5 million m<sup>2</sup> domestic hot water production</i>		? * %J \$
<i>3 million m<sup>2</sup> large collective solar systems</i>		
<i>3 million m<sup>2</sup> space heating</i>		
<i>2 million m<sup>2</sup> district heating</i>		
<i>2 million m<sup>2</sup> air-conditioning and industrial process heating</i>		

/ !\$		
18116/ 3 ' ! ; . " 9+6:		
<i>500 MW privately owned wind turbines</i>		
<i>1,000 MW small commercial wind farms</i>		
<i>4,500 MW large commercial wind farms</i>		
<i>3,000 MW utility owned wind farms</i>		? 9? * +6 :
<i>1,000 MW niche markets</i>		

0

;		
"		
?((( ( +6 .	9 \$ ) ( @ ( 53 > : 3,, % 5	
?((( ( ."		-, 3 5
?((( +6 .		?)( >6
* H .		

1. ' K" ?(( ?( ( C . " 7 "

= \$ %	- % ' - % ?	% \$ &2)	%
?(( " ?((C 7 .			

& ?( ( C 7 "

%	- % ' - %	% &2)



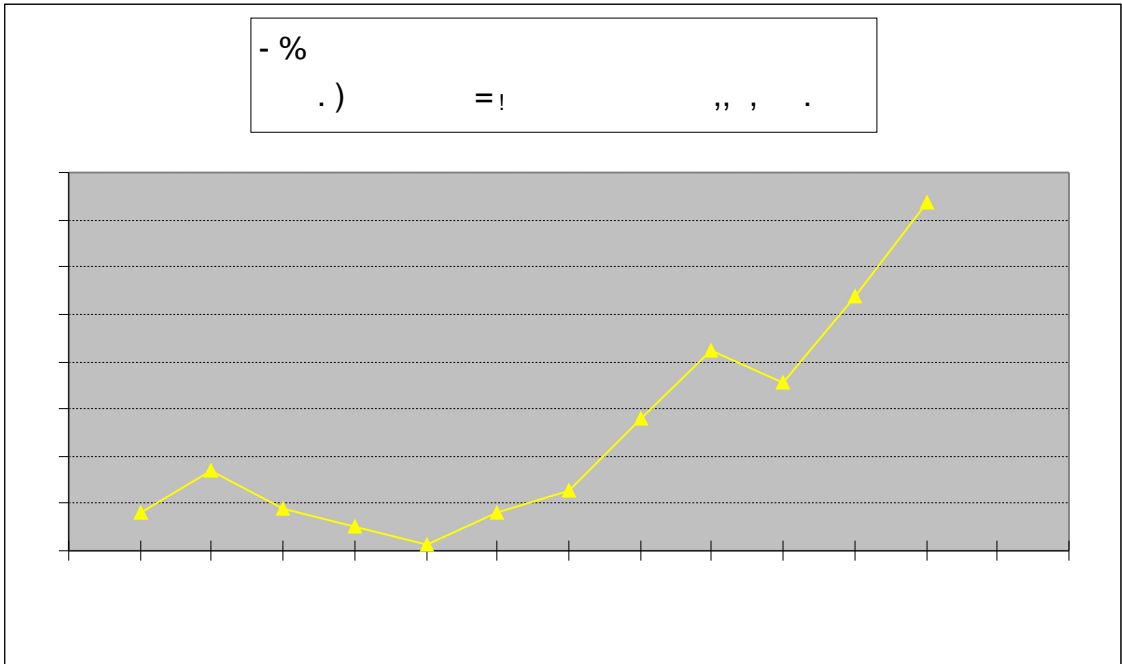
!		* (( ((	
@ H .			
< 9 " :			
3 - > 9\$*( >6 :			

6 . " . "

=

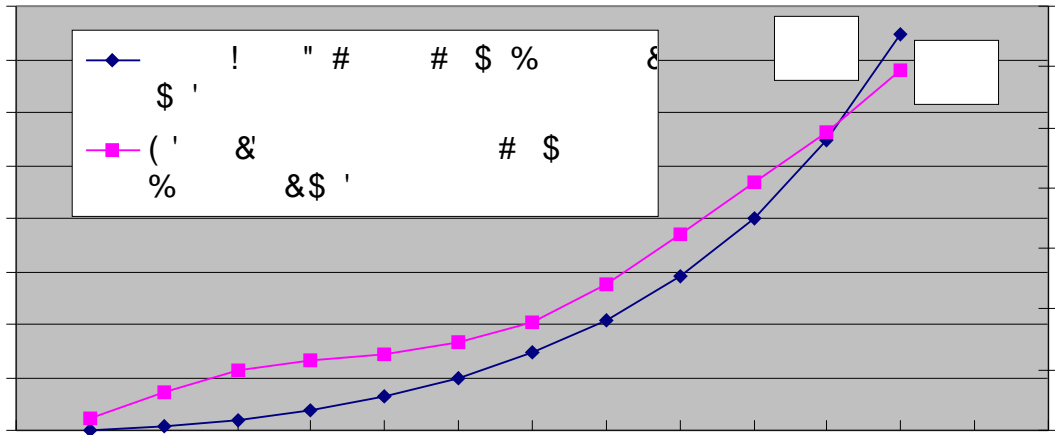
& " ( \$ \$ \* & " ) ( ? 6 ) 9 \$ ! \$ E

) ) ,D\*



- < \$

)



< \$ . " "

⊗ \$(( \$ \$(( :

<p>% \$</p> <p>&amp; @ \$ )</p>		<p>%</p>
<p>\$(( (</p>		<p>? ((( 9 .</p> <p>:</p> <p>J 0 ⊗ ) 9 \$</p> <p>! \$ " :</p> <p>\$ \$) 96 :</p> <p>? * 9L 76+ . G:</p> <p>)\$) 9G' :</p> <p>? 0</p> <p>? 0 9 O</p> <p>: 9 :</p>
<p>\$((?</p>		<p>?( (( 9 .</p> <p>:</p> <p>? \$ 02 ⊗ ) 9 \$</p> <p>! \$ " :</p> <p>\$ \$) 96 :</p> <p>? * 9L 76+ . G:</p> <p>)\$) 9G' :</p> <p>? 0</p>
<p>\$((\$</p>		<p>2 ⊗ ) 9 \$ ! \$</p> <p>" :</p> <p>\$ \$) 96 :</p> <p>0 \$ 9L :</p> <p>)\$) 9G' :</p> <p>? 0</p> <p>? \$ 9G . :</p> <p>? 9! :</p> <p>( 2 93 :</p>

<p>\$( ( )</p>	<p>?(( 9 ' ' : 2( 9! 3 : &lt;\$' . " 0? C ' 0% C 9 " N &gt; . M:</p>	<p>0 \$ 9L : )\$) 9G' : \$\$) 96 : ? 9! :</p>
<p>\$(?2</p>	<p>?\$ 9 :</p>	

: % % ?

: % %	- % ' - %	%
<p>. " P " M</p>		<p>2 C " . " 7</p>
<p>" "</p>		
		<p>;\$ 9\$((? : . ? (( ( . 4 . 9+ B :</p>
<p>Q&amp; . ;</p>		

%

" 4 = 4

+ \$ B \$ ) \$ B \$ 3 \$ 5 \$

) \$ " \$ ) \$ " \* + B 9' (

F! ) ! \$ # 3!!# 5? # ( \$ )

( ) \$ ) \$ " ) ( \$ \* )

\$ ) \$

L < \$ ) \$ 3 5 !6 %!\* (



#	%		
6		: % @ \$@ A8	! % !
	"		" < "
7			
7			
3	"		-

; " " " 9 "  
 :  
 2 " " \* 2 F BB ? \$ 3 5 F " ?  
 \$ " )  
 \*  
 F# " \$ ? C ) ( ) \$ ( \$ " )  
 F W, ? " ( ) ( , , J )  
 \* E " ( & ! \$  
 F+ ) \$ C ! \$ 9 ; @ ! B  
 \$ ( ( ? ) ( \$ ) , 1  
 ! 3 \$ , + " 5\* M \$ M " ) , 1  
 @ \$ " ) \$ " C " 4 )  
 @ X( \$ " ) P \$ \$ 3 4 4 . X@  
 5 ) ) \$ \*  
 ) ) \$ ) ) ! M \$ M  
 + + # \* )  
 6 @ 3 \* \$ 9 \$ 5 " \$  
 ) \$ \$ ( \$ \* 2 \$ ) ( " \$  
 3 \$ 3 ! " 5 ) ( \$  
 ) \$ 3 ) \* 5

+  
!6 \$ ? F6 \$ ?36 5 ( \$ ,->J \*2  
" ) " \$ \* 2  
36 ?5 ) \$ \* .?

\* % ! " ' - % ?

& =

8 RD

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF FF F  
FF FF

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF FF F  
FF FF

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF FF F  
FF FF

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF FF F  
FF FF

+ 9 %  
 ; " =  
 2 ! 9 ) " " " . \$ 2 .  
 3 2 E 5 \* 2 2 E \$ ( ) 39'  
 \$ \* 2 ) ( \$ ) " \$ ( ) \$ 5 ) ) "  
 )  
 " " " \$ " "  
 ! 6 \* . . .

; " 7 "  
 ; " =  
 2 ) " 6 F 6 \$ ? C \$ C "  
 2 ) ( ! 6 ) \$ \* \$  
 ! 6 \* )

; " " "  
 7 = . . "  
 & ) " " \$ 3 \$ \$ 9'  
 \* 5 " " 8 " 9'  
 6 9 . 3 > ; + 5 \* @ \$ 3 \$ 5 \*  
 ) \$ " )

# B .

, ' 3 \$ C % ! 3 % \$ " - \$

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF FF F FF F  
FF FF

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF FF FF F FF F  
FF FF

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF FF FF F FF F  
FF FF

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF FF FF F FF F  
FF FF

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF FF FF F FF F  
FF FF

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF FF FF F FF F  
FF FF

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF FF FF F FF F  
FF FF

FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF F FF FF F FF FF F FF FF FF F FF F  
FF FF

7 : D % ?

"

% 9 S) \* ( ' \$( :

' 9 :

" "

& 9& < + 9 : . :

@

D % \$

! - \$ E

