

# 30 anys vigilant la qualitat de l'aire a Catalunya

## Balanç qualitat de l'aire 2013

Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat.

**#30anysQA**  
**#airecat**

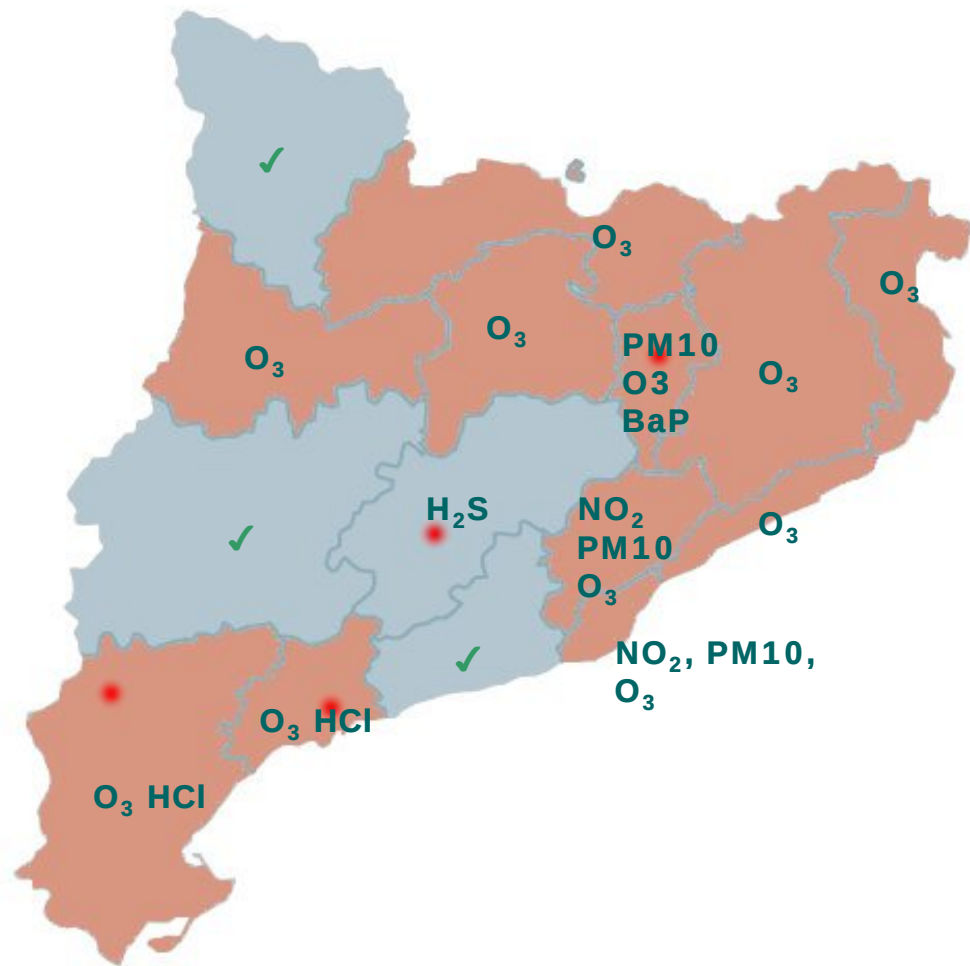
Eva Pérez

Cap de la Secció d'Immissions

20 de maig de 2014

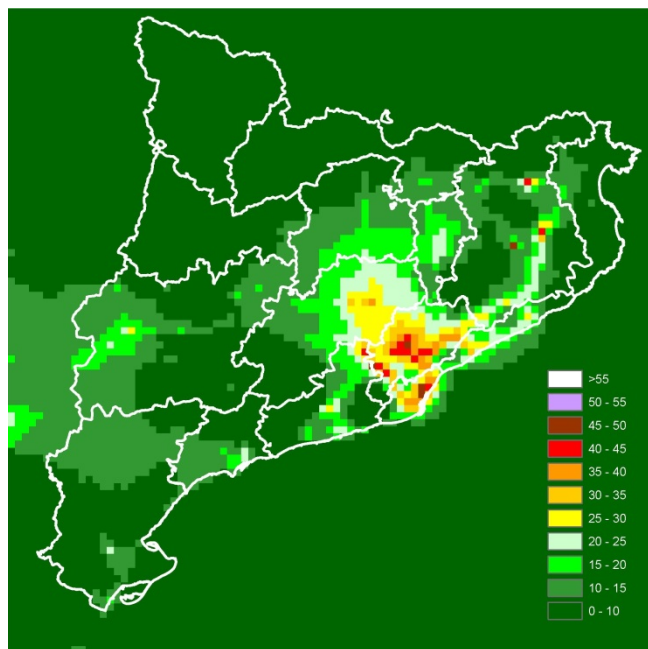


## Les principaux incidències



## Novetats

Ús de models de simulació numèrica per avaluar la qualitat de l'aire



LAS

LAI

Mesures fixes que es poden complementar amb models

Combinació de mesures fixes, models i mesures indicatives

Es pot avaluar només amb tècniques de modelització



# 30 anys vigilant la qualitat de l'aire Catalunya– Anuari 2013

## Avaluació per contaminants – NO<sub>2</sub>

### Com estem a Catalunya:

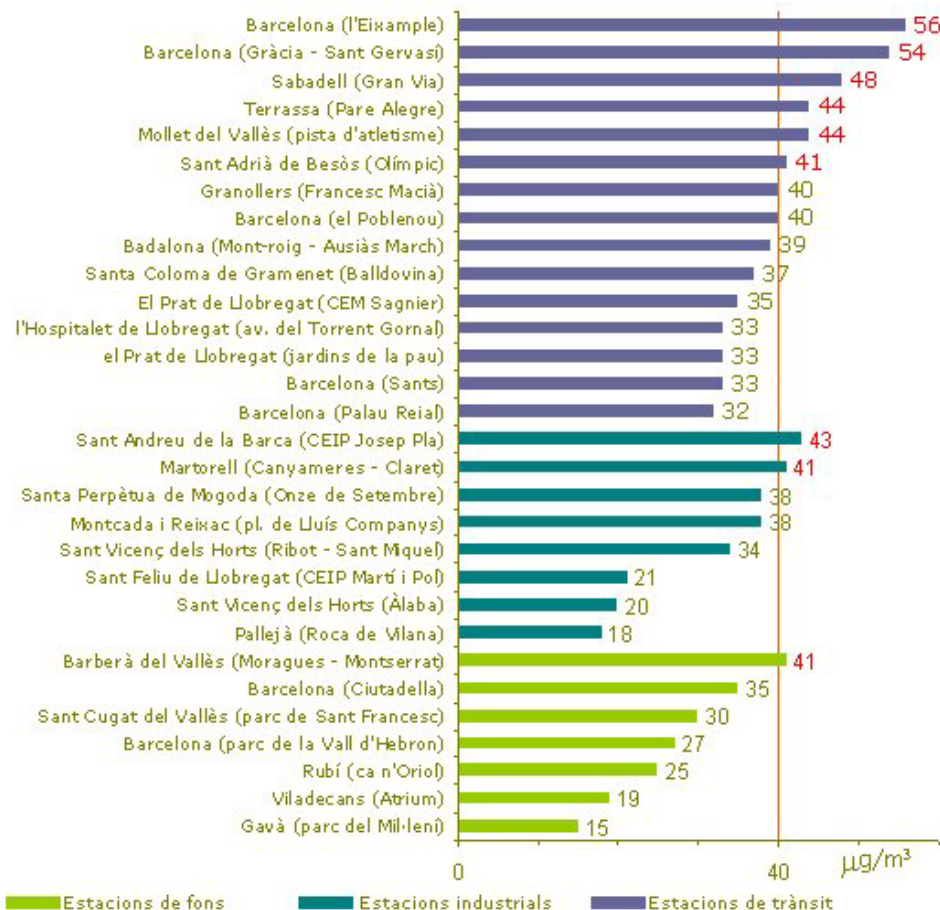
- Valor límit horari: ✓
- Valor límit anual: ✗

### Estadístics a Catalunya :

Mitjana: 24 µg/m<sup>3</sup>

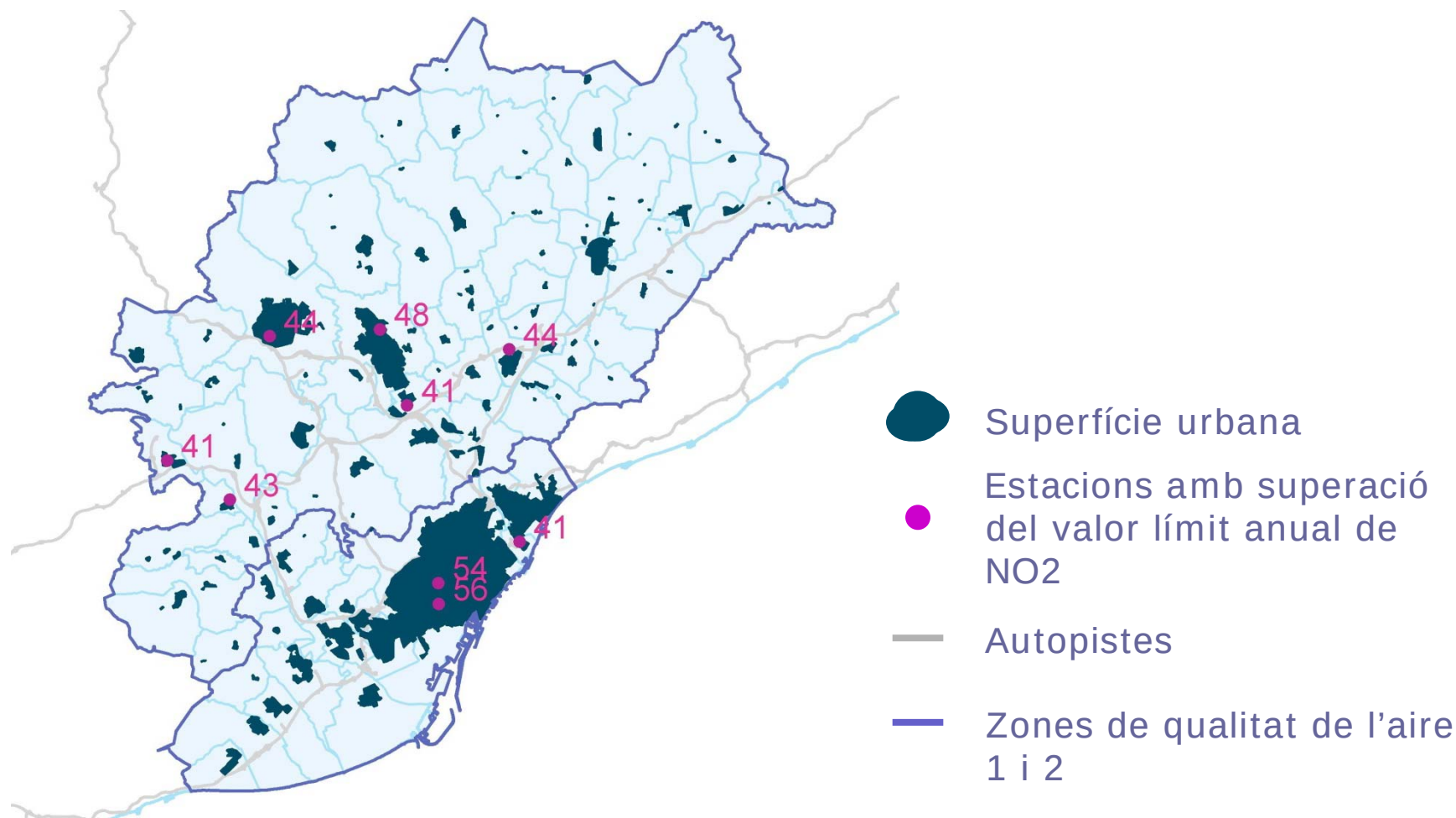
Màxim: 56 µg/m<sup>3</sup>

### NO<sub>2</sub> mitjana anual ZQA 1 i ZQA 2



# 30 anys vigilant la qualitat de l'aire Catalunya– Anuari 2013

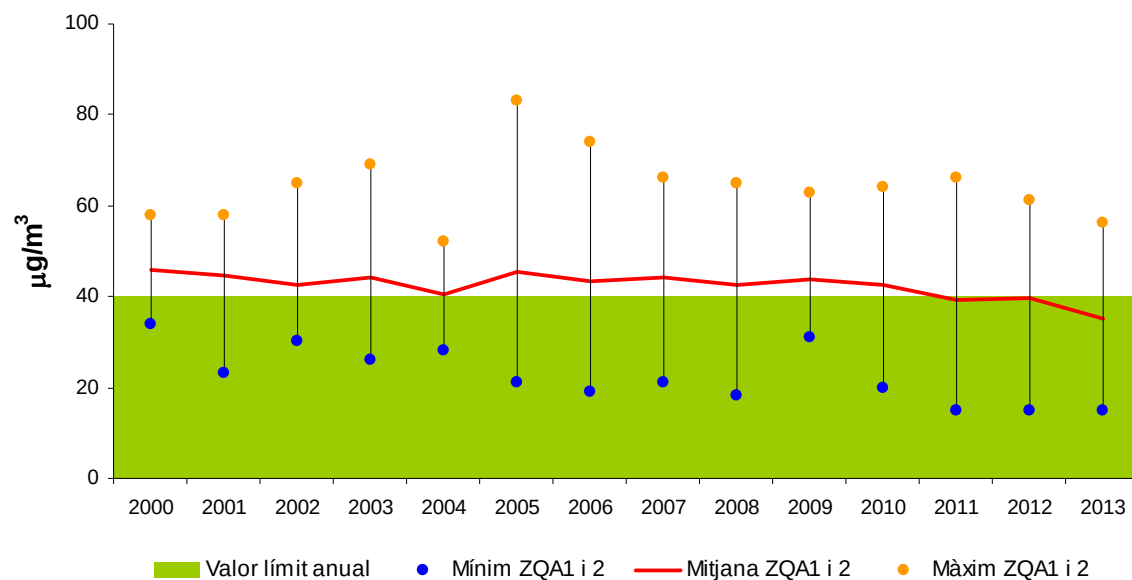
## Avaluació per contaminants – NO<sub>2</sub>



## Avaluació per contaminants – NO<sub>2</sub>

### ✓ Tendència a Catalunya:

disminució molt lleugera i majoritària





## Avaluació per contaminants – NO<sub>2</sub>

Situació en altres països (dades 2011)

### Ciutats amb mitjanes més elevades

| Ciutat              | Mitjana anual<br>màxima |
|---------------------|-------------------------|
| Florència           | 103                     |
| Londres             | 97                      |
| Stuttgart           | 97                      |
| París (Saint-Denis) | 95                      |
| Múnic               | 85                      |

La ciutat de Barcelona tenia un màxim de **66 µg / m<sup>3</sup> el 2011**, en el **32on lloc**.

La màxima mitjana anual el **2013** a Barcelona és **56 µg/m<sup>3</sup>**



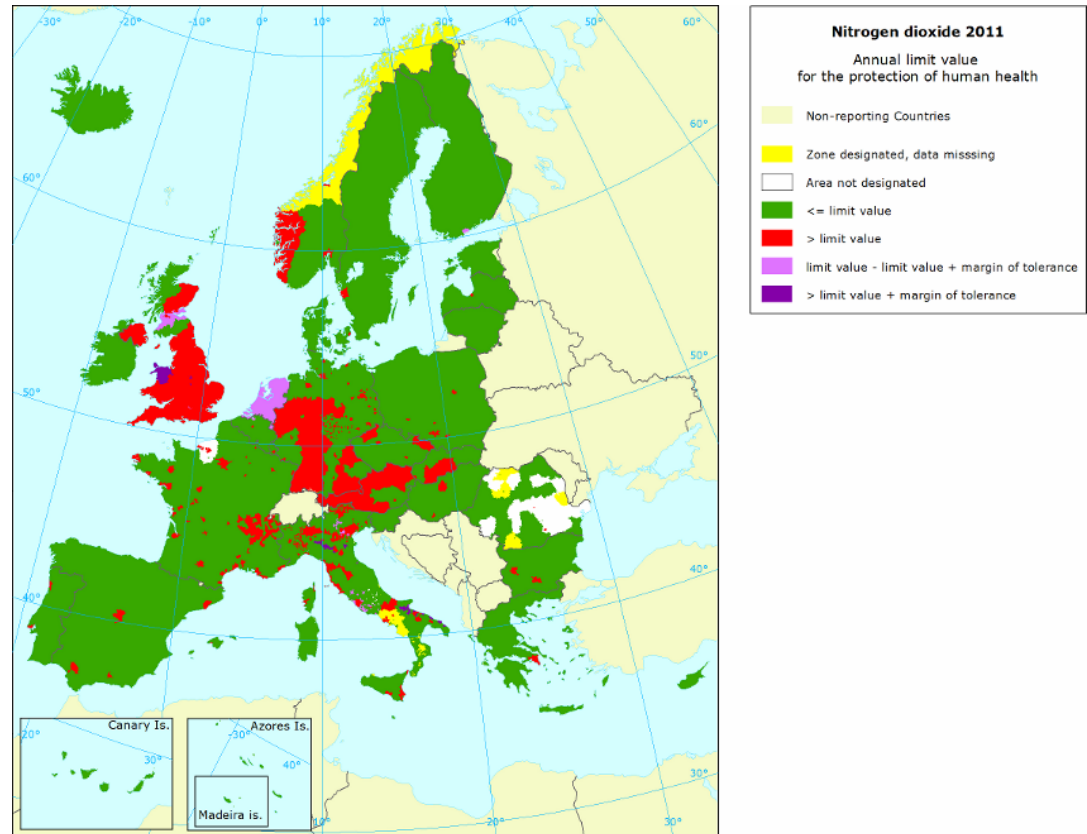
## Avaluació per contaminants – NO<sub>2</sub>

## Situació en altres països (dades 2011)



## Com estem a la UE:

- Valor límit horari en algunes ciutats: ✗
- Valor límit anual en 21 estats: ✗





## Avaluació per contaminants – PM



### Com estem a Catalunya:

- Valor objectiu anual PM2.5: ✓
- Valor límit anual PM10: ✓
- Valor límit diari PM10: ✗\*

\*sense substreure episodis africans



### Estadístics a Catalunya del P90.4:

Mitjana:  $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Màxim:  $56 \mu\text{g}/\text{m}^3$



# 30 anys vigilant la qualitat de l'aire Catalunya– Anuari 2013

## Avaluació per contaminants – PM

### Situació en altres països (dades 2011)



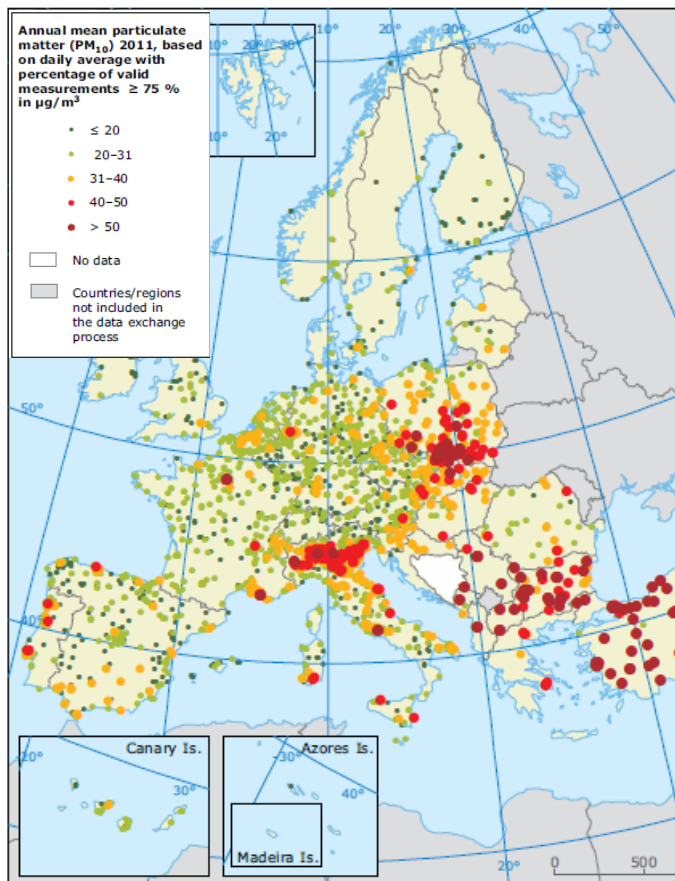
#### Com estem a la UE:

- Valor límit diari de PM10: **X** (22 estats)
- Valor límit anual de PM10: **X**
- Valor objectiu anual de PM2.5: **X**



#### Tendència a Catalunya i Europa:

La tendència en mitjana és a **disminuir**



| rànk | país             | màxim del P90,4 |
|------|------------------|-----------------|
| 1    | Macedònia        | 311             |
| 2    | Turquia          | 235             |
| 3    | Montenegro       | 215             |
| 4    | Bulgària         | 201             |
| 5    | Albània          | 175             |
| 6    | Polònia          | 152             |
| 7    | Sèrbia           | 137             |
| 8    | Itàlia           | 135             |
| 9    | Rep. Txeca       | 110             |
| 10   | Hongria          | 87              |
| 11   | Eslovàquia       | 86              |
| 12   | França           | 79              |
| 13   | Espanya          | 76              |
| ...  |                  |                 |
| 25   | Catalunya (2011) | 58              |
| 26   | Regne Unit       | 56              |
| 27   | Catalunya (2013) | 56              |

## Avaluació per contaminants – O3



### Com estem a Catalunya:

- Valor objectiu per a la protecció de la salut: **X**
- Llindar d'informació: **X**
- Llinda d'alerta: **✓**



# 30 anys vigilant la qualitat de l'aire Catalunya– Anuari 2013

## Avaluació per contaminants – O3

### Situació en altres països (dades 2013)



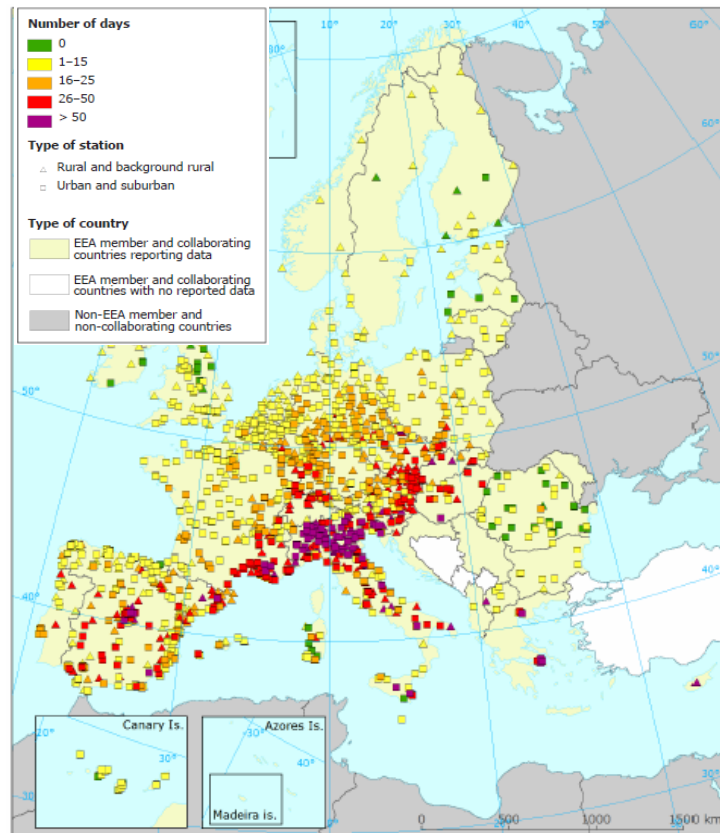
#### Com estem a Europa:

- VOPS: ✗
- Llindar informació: ✗
- Llinda d'alerta: ✗



#### Tendència a Catalunya i Europa:

A disminuir en els darrers 24 anys



| País      | Màxim OLTPS |
|-----------|-------------|
| Grècia    | 122         |
| Itàlia    | 111         |
| Bulgària  | 100         |
| Espanya   | 92          |
| Eslovènia | 89          |
| Suïssa    | 77          |
| França    | 76          |
| Macedònia | 76          |
| Xipre     | 73          |
| Catalunya | 71          |

