



# **BILAN D'ACTIVITE 2011**



**certi**  
*traite*®

EXERCICE 2011  
BILAN D'ACTIVITE

## Contrôles Certitraite ACTIVITE ANNUELLE DU CROCIT BRETAGNE

| EXERCICE 2011                              | 22         | 29         | 35         | 56         | TOTAL      |      |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| Certitraite : Nouvelles installations      | 157        | 124        | 165        | 113        | <b>559</b> | 97%  |
| Autres contrôles (formation, expertise...) | 9          | 1          | 6          | 0          | <b>16</b>  | 3%   |
| <b>Total</b>                               | <b>166</b> | <b>125</b> | <b>171</b> | <b>113</b> | <b>575</b> | 100% |

| EXERCICE 2010                              | 22         | 29         | 35         | 56         | TOTAL      |      |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| Certitraite : Nouvelles installations      | 173        | 122        | 196        | 109        | <b>600</b> | 99%  |
| Autres contrôles (formation, expertise...) | 6          | 0          | 2          | 1          | <b>9</b>   | 1%   |
| <b>Total</b>                               | <b>179</b> | <b>122</b> | <b>198</b> | <b>110</b> | <b>609</b> | 100% |

| EXERCICE 2009                              | 22         | 29         | 35         | 56         | TOTAL      |      |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| Certitraite : Nouvelles installations      | 190        | 121        | 187        | 120        | <b>618</b> | 98%  |
| Autres contrôles (formation, expertise...) | 4          | 1          | 5          | 0          | <b>10</b>  | 2%   |
| <b>Total</b>                               | <b>194</b> | <b>122</b> | <b>192</b> | <b>120</b> | <b>628</b> | 100% |

| EXERCICE 2008                              | 22         | 29         | 35         | 56         | TOTAL      |      |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| Certitraite : Nouvelles installations      | 180        | 147        | 175        | 102        | <b>604</b> | 99%  |
| Autres contrôles (formation, expertise...) | 3          | 0          | 5          | 0          | <b>8</b>   | 1%   |
| <b>Total</b>                               | <b>183</b> | <b>147</b> | <b>180</b> | <b>102</b> | <b>612</b> | 100% |

| Moyenne annuelle 1992/2007                  | 22         | 29         | 35         | 56         | TOTAL      |      |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| Certitraite : Nouvelles installations       | 209        | 174        | 227        | 165        | <b>775</b> | 87%  |
| Certitraite : Code Hygiène (moy. 1993-2006) | 31         | 22         | 16         | 20         | <b>90</b>  | 10%  |
| Autres contrôles (formation, expertise...)  | 9          | 3          | 12         | 6          | <b>30</b>  | 3%   |
| <b>Total</b>                                | <b>249</b> | <b>199</b> | <b>255</b> | <b>191</b> | <b>894</b> | 100% |

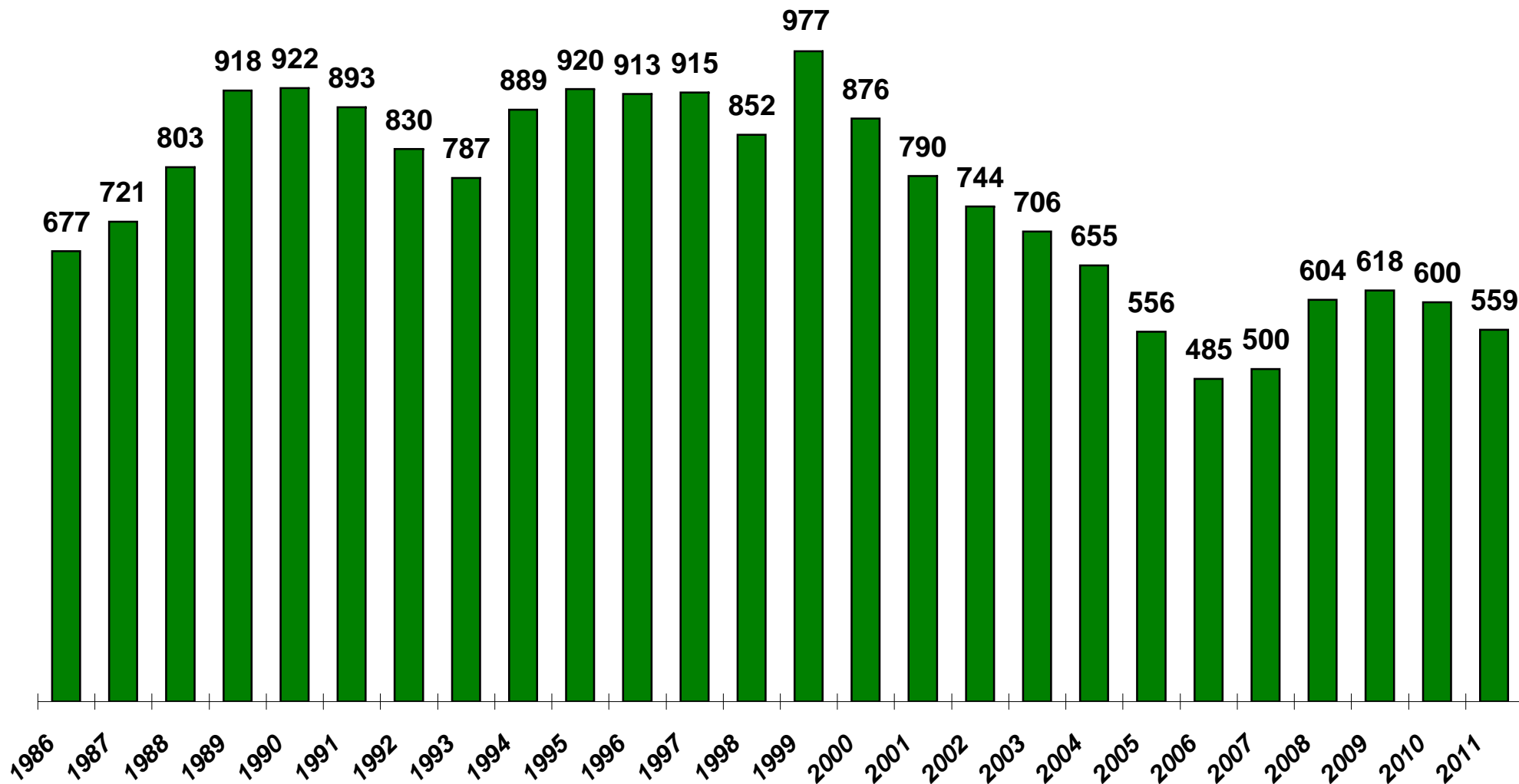
**Contrôles Certitraite**  
**INSTALLATIONS EN ACTIVITE AYANT FAIT L'OBJET DE LA DELIVRANCE**  
**D'UN CERTIFICAT DE CONFORMITE DE 1992 A 2011**

| 1992-2011  | 22           | 29           | 35           | 56           | BRETAGNE      |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>Nombre</b>  | <b>2 599</b> | <b>2 116</b> | <b>3 002</b> | <b>2 005</b> | <b>9 722</b>  |
| <i>en % du total<br/>des installations<br/>en activité</i> | <i>74,4%</i> | <i>74,0%</i> | <i>68,7%</i> | <i>71,3%</i> | <i>71,8%</i>  |
| <i>Total installations en<br/>activité en 2011</i>         | <i>3 494</i> | <i>2 861</i> | <i>4 371</i> | <i>2 814</i> | <i>13 540</i> |

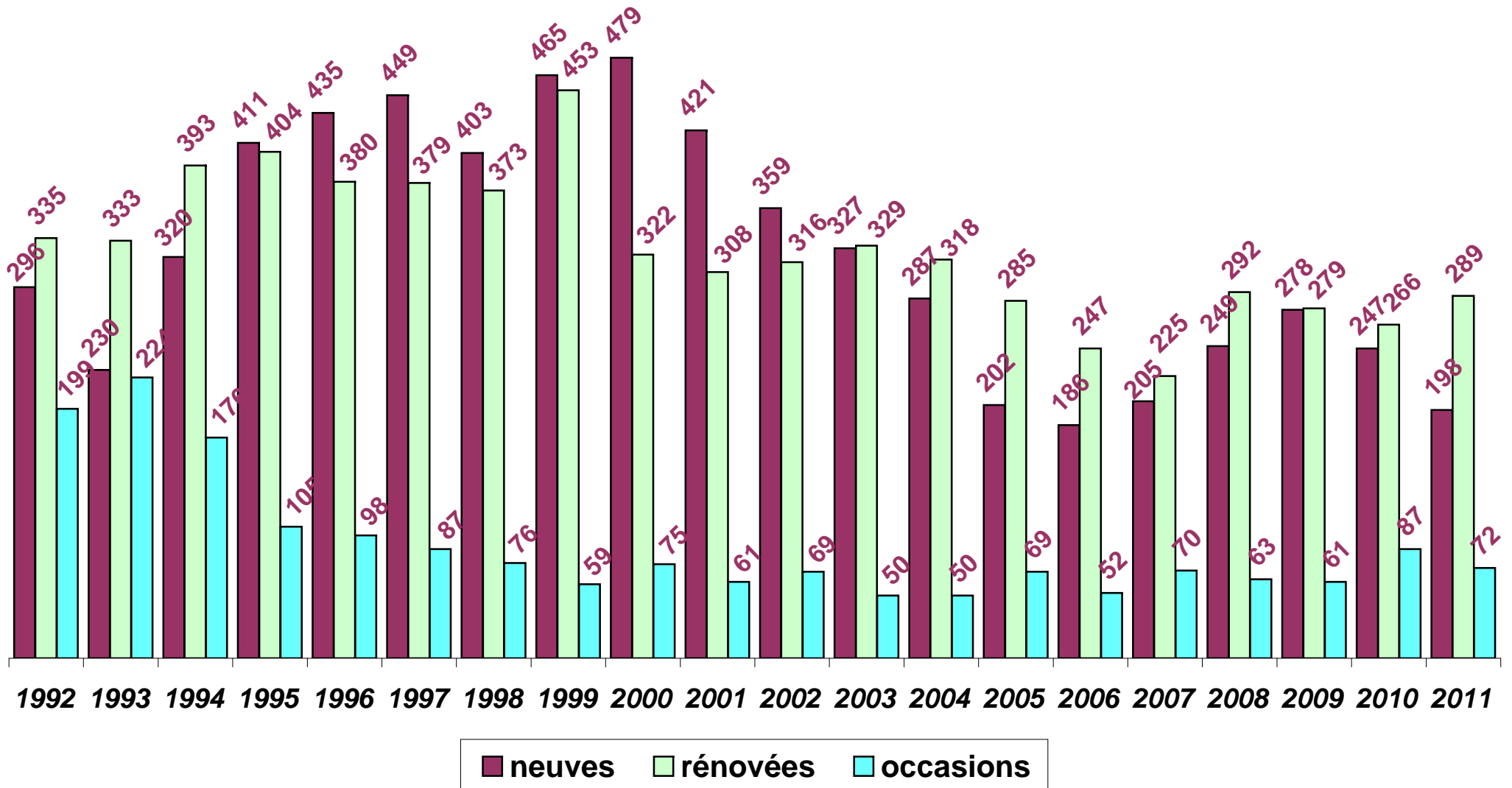
| Année<br>du contrôle | Département  |              |              |              | TOTAL<br>BRETAGNE |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
|                      | 22           | 29           | 35           | 56           |                   |
| 1992                 | 42           | 47           | 105          | 29           | 223               |
| 1993                 | 74           | 59           | 106          | 61           | 300               |
| 1994                 | 90           | 76           | 134          | 114          | 414               |
| 1995                 | 104          | 90           | 145          | 111          | 450               |
| 1996                 | 104          | 118          | 128          | 90           | 440               |
| 1997                 | 140          | 112          | 154          | 120          | 526               |
| 1998                 | 130          | 81           | 156          | 114          | 481               |
| 1999                 | 137          | 141          | 176          | 127          | 581               |
| 2000                 | 137          | 127          | 185          | 144          | 593               |
| 2001                 | 127          | 131          | 163          | 123          | 544               |
| 2002                 | 172          | 133          | 139          | 119          | 563               |
| 2003                 | 168          | 126          | 165          | 109          | 568               |
| 2004                 | 165          | 114          | 156          | 102          | 537               |
| 2005                 | 157          | 106          | 125          | 78           | 466               |
| 2006                 | 114          | 86           | 136          | 78           | 414               |
| 2007                 | 133          | 88           | 137          | 80           | 438               |
| 2008                 | 135          | 129          | 161          | 87           | 512               |
| 2009                 | 167          | 113          | 180          | 114          | 574               |
| 2010                 | 155          | 120          | 191          | 103          | 569               |
| 2011                 | 148          | 119          | 160          | 102          | 529               |
| <b>TOTAL</b>         | <b>2 599</b> | <b>2 116</b> | <b>3 002</b> | <b>2 005</b> | <b>9 722</b>      |

## Contrôles Certitraite - nouvelles installations

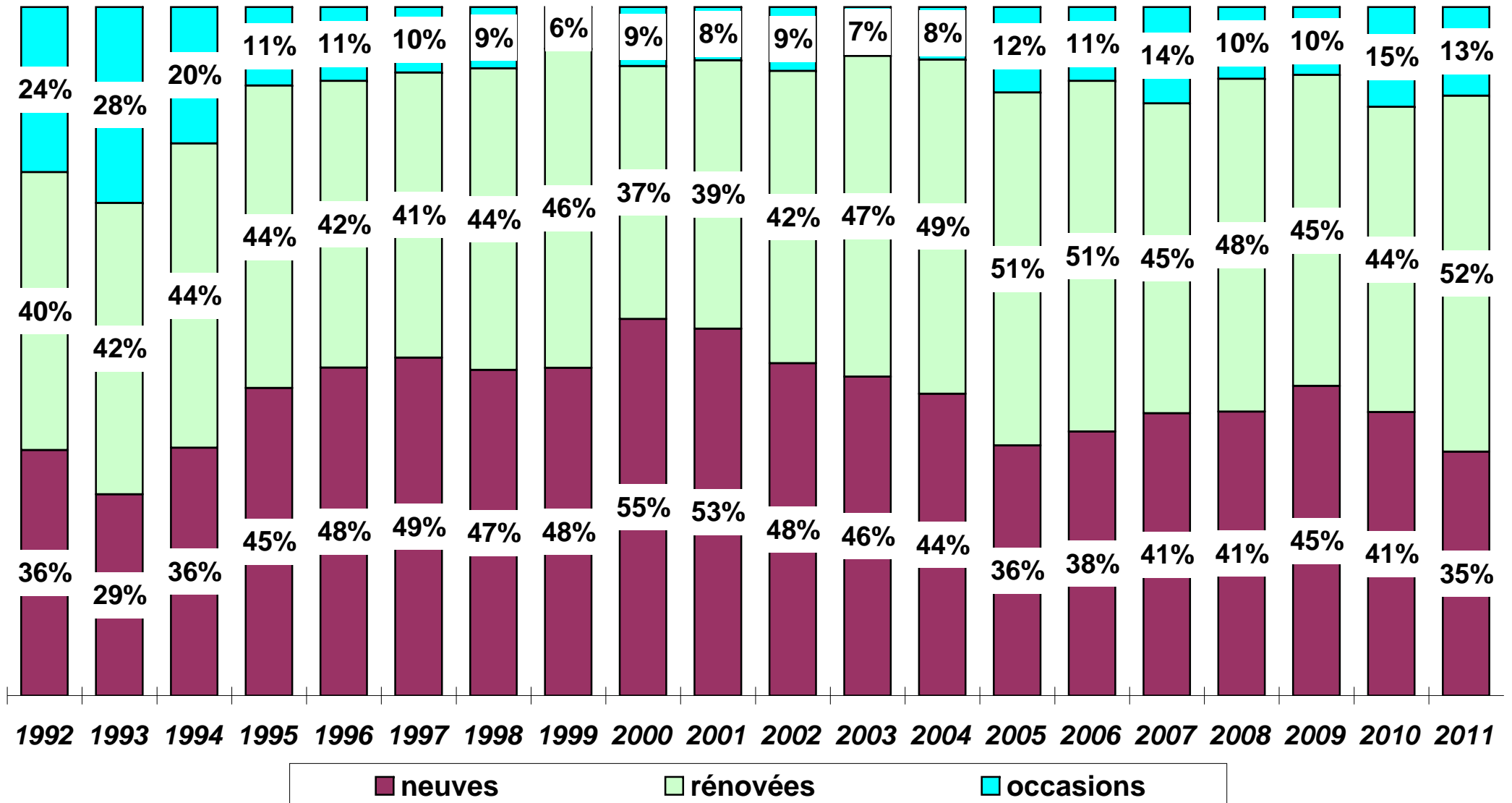
### EVOLUTION DE L'ACTIVITE ANNUELLE en nombre d'installations



## Contrôles Certitraite - nouvelles installations

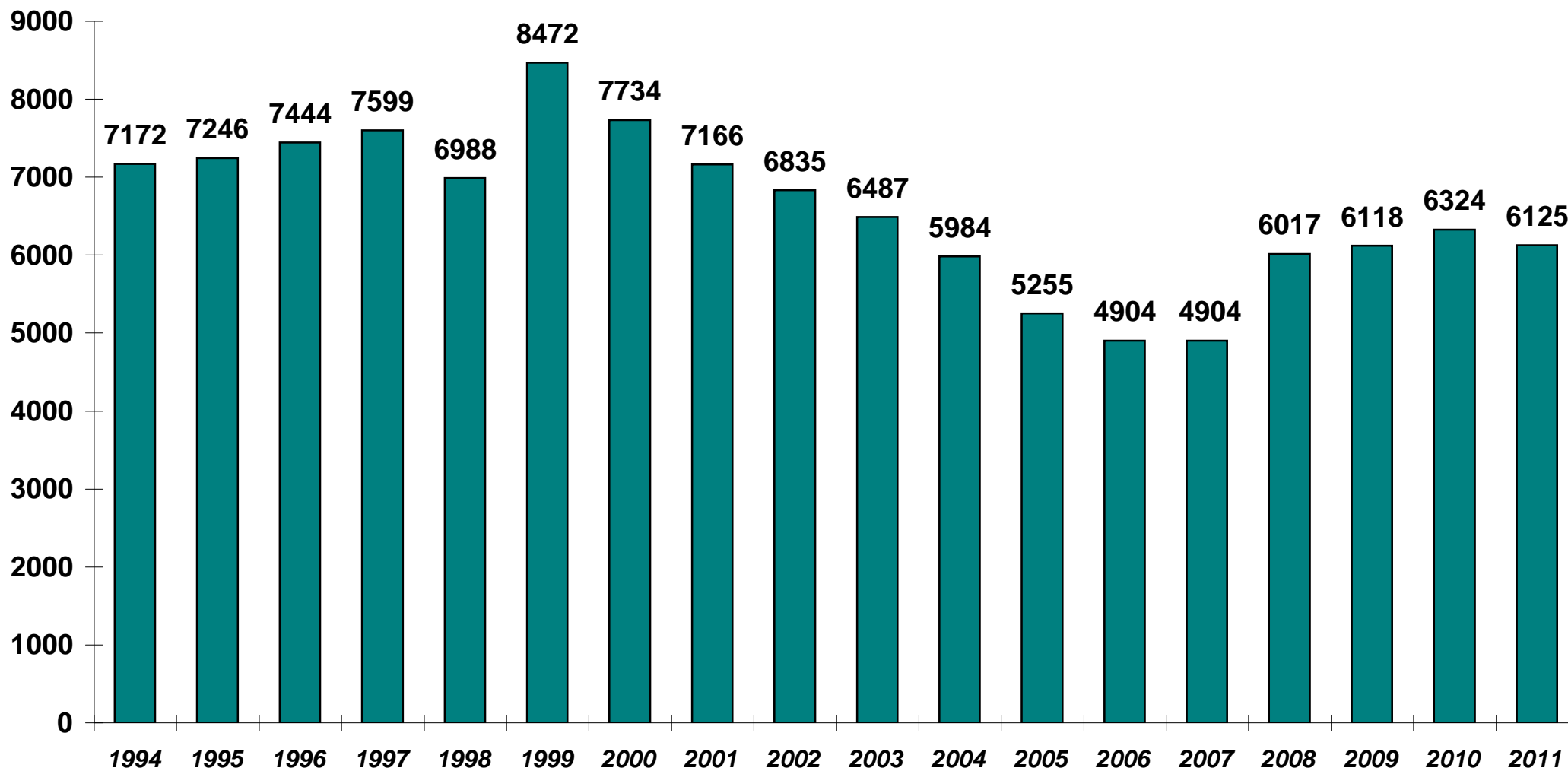


### Contrôles Certitraite - nouvelles installations EVOLUTION DE L'ACTIVITE ANNUELLE en % du nombre et par types d'installations



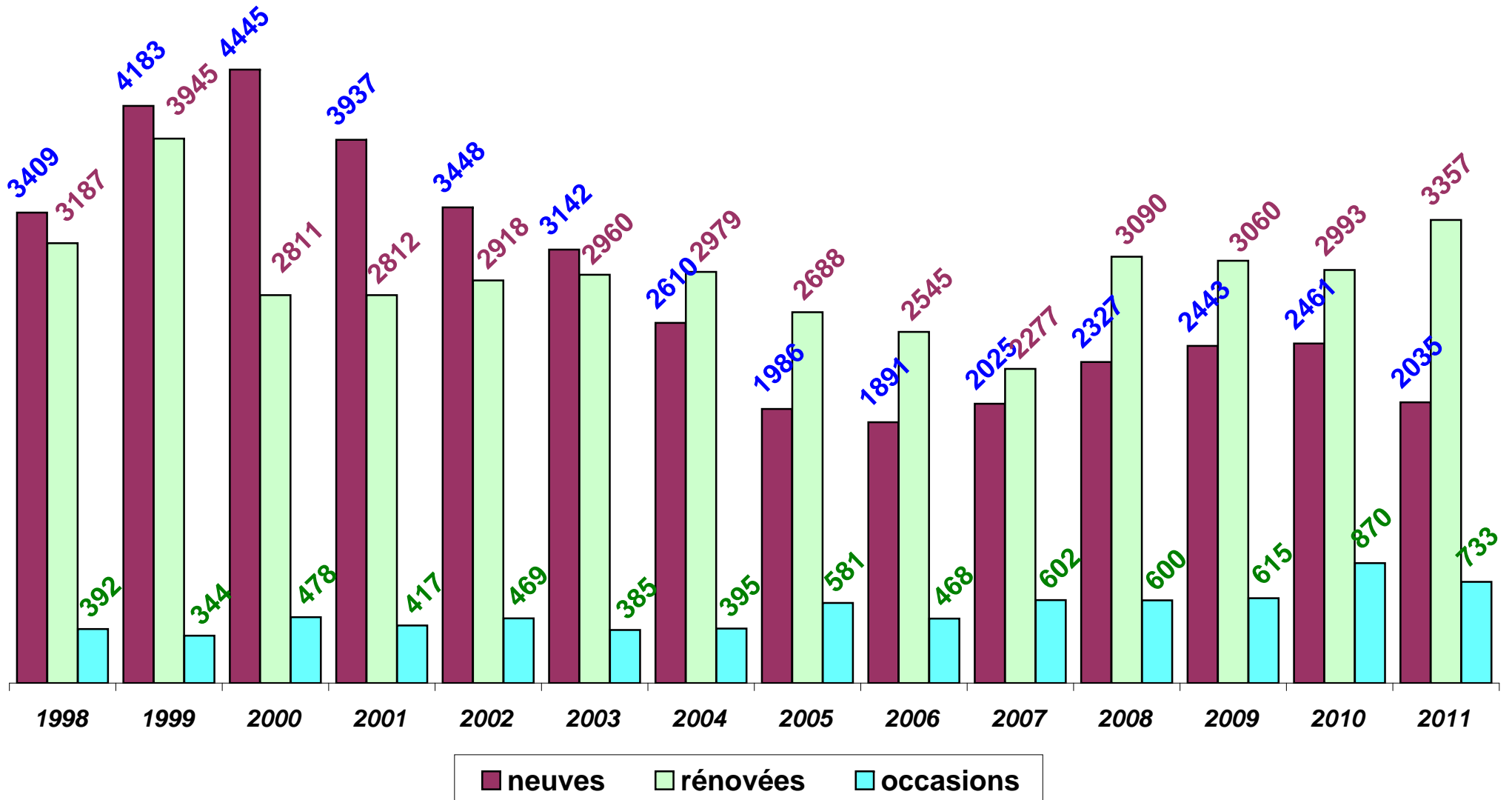
# Contrôles Certitraite - nouvelles installations

## EVOLUTION DE L'ACTIVITE ANNUELLE en nombre de postes



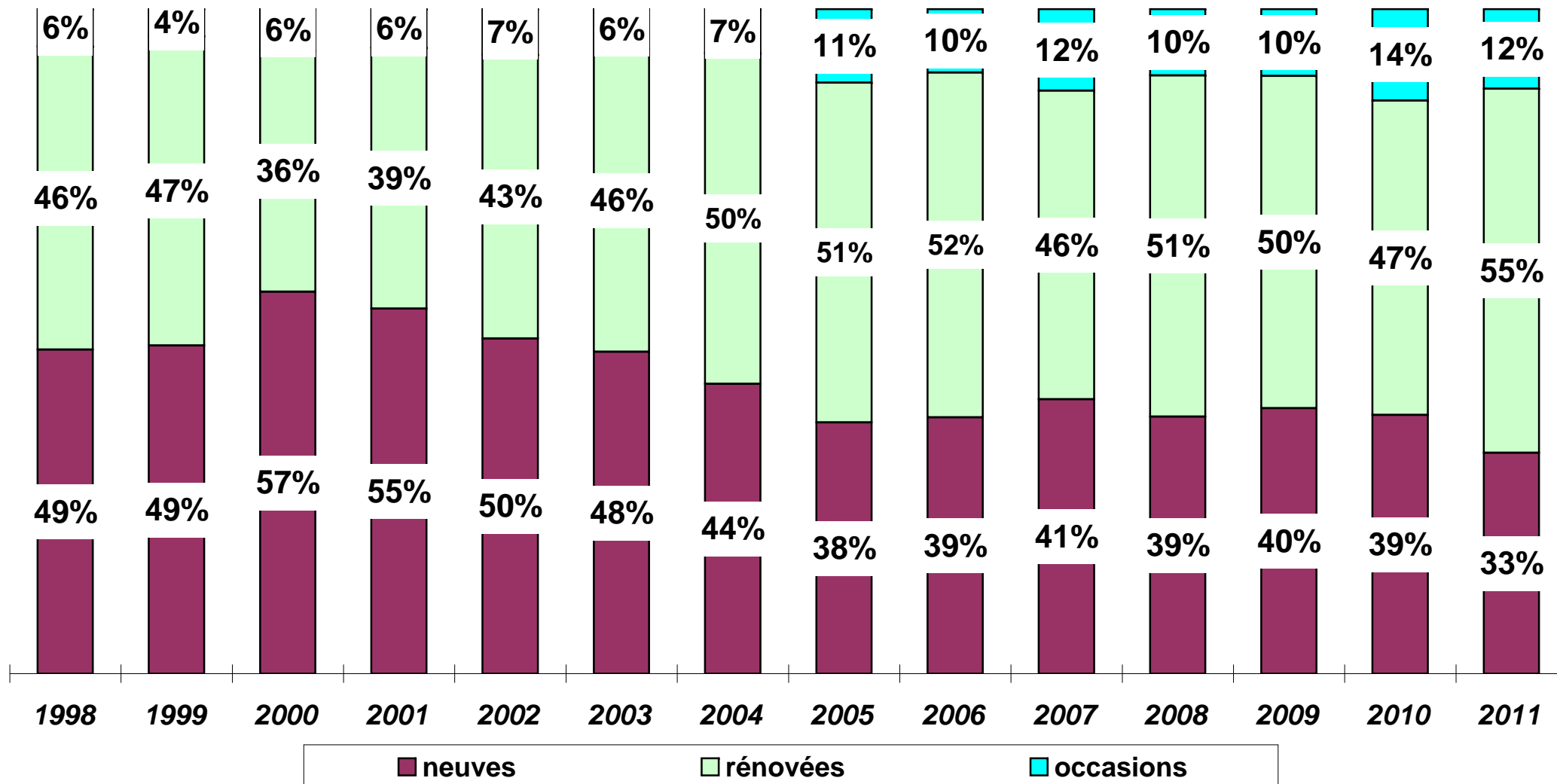
# Contrôles Certitraite - nouvelles installations

## EVOLUTION DE L'ACTIVITE ANNUELLE en nombre de postes et par type d'installations

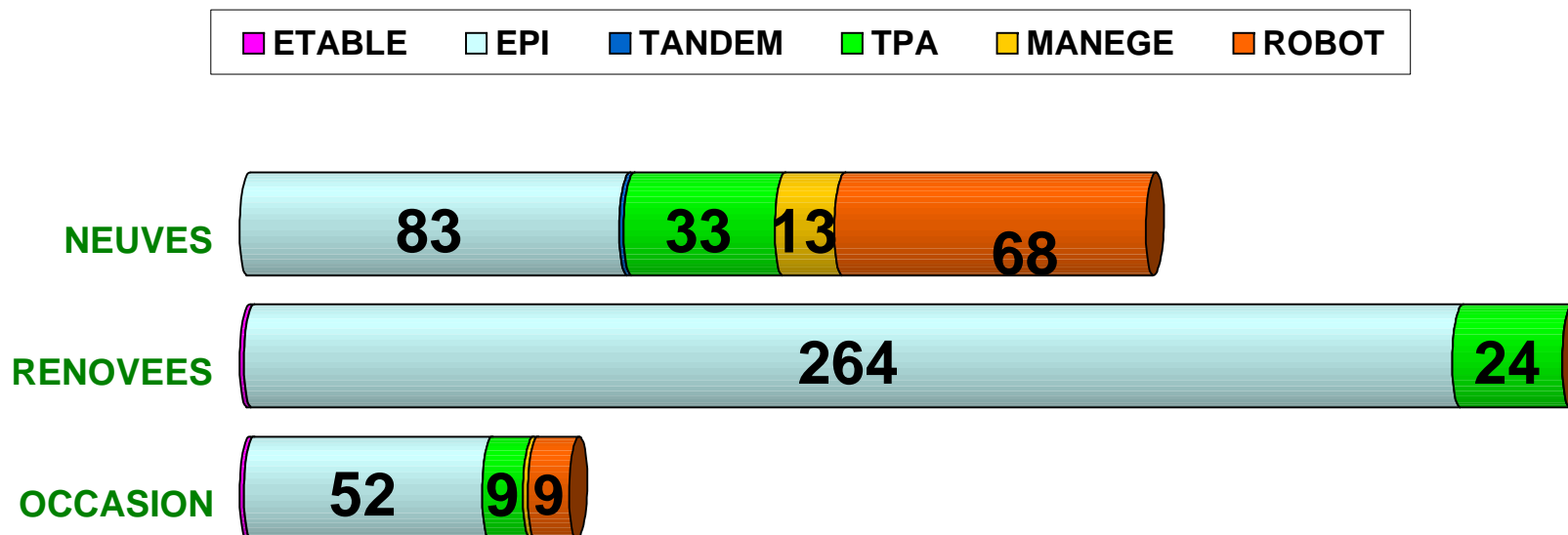


Exercice 2011

### Contrôles Certitraite - nouvelles installations EVOLUTION DE L'ACTIVITE ANNUELLE en % du nombre de postes et par type d'installations



## Contrôles Certitraite - nouvelles installations CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS BRETAGNE 2011



| TYPE d'INSTALLATION | NEUVES     | RENOVEES   | OCCASIONS | TOTAL      |
|---------------------|------------|------------|-----------|------------|
| ETABLE              |            | 1          | 1         | 2          |
| EPI                 | 83         | 264        | 52        | 399        |
| TANDEM              | 1          |            |           | 1          |
| TPA                 | 33         | 24         | 9         | 66         |
| MANEGE              | 13         |            | 1         | 14         |
| ROBOT               | 68         |            | 9         | 77         |
| <b>TOTAL</b>        | <b>198</b> | <b>289</b> | <b>72</b> | <b>559</b> |

**Contrôles Certitraite - nouvelles installations**  
**CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS**  
**BRETAGNE 2011 - par département**

| COTES D'ARMOR       |        |          |           |       |
|---------------------|--------|----------|-----------|-------|
| TYPE D'INSTALLATION | NEUVES | RENOVEES | OCCASIONS | TOTAL |
| ETABLE              |        |          | 1         | 1     |
| EPI                 | 14     | 72       | 18        | 104   |
| TANDEM              | 1      |          |           | 1     |
| TPA                 | 10     | 7        | 1         | 18    |
| MANEGE              | 3      |          |           | 3     |
| ROBOT               | 25     |          | 5         | 30    |
| TOTAL               | 53     | 79       | 25        | 157   |

| FINISTERE           |        |          |           |       |
|---------------------|--------|----------|-----------|-------|
| TYPE D'INSTALLATION | NEUVES | RENOVEES | OCCASIONS | TOTAL |
| ETABLE              |        |          |           | 0     |
| EPI                 | 19     | 63       | 10        | 92    |
| TANDEM              |        |          |           | 0     |
| TPA                 | 4      | 8        | 4         | 16    |
| MANEGE              | 3      |          |           | 3     |
| ROBOT               | 12     |          | 1         | 13    |
| TOTAL               | 38     | 71       | 15        | 124   |

| ILLE ET VILAINE     |        |          |           |       |
|---------------------|--------|----------|-----------|-------|
| TYPE D'INSTALLATION | NEUVES | RENOVEES | OCCASIONS | TOTAL |
| ETABLE              |        | 1        |           | 1     |
| EPI                 | 32     | 81       | 14        | 127   |
| TANDEM              |        |          |           | 0     |
| TPA                 | 11     | 6        | 3         | 20    |
| MANEGE              | 3      |          | 1         | 4     |
| ROBOT               | 13     |          |           | 13    |
| TOTAL               | 59     | 88       | 18        | 165   |

| MORBIHAN            |        |          |           |       |
|---------------------|--------|----------|-----------|-------|
| TYPE D'INSTALLATION | NEUVES | RENOVEES | OCCASIONS | TOTAL |
| ETABLE              |        |          |           | 0     |
| EPI                 | 18     | 48       | 10        | 76    |
| TANDEM              |        |          |           | 0     |
| TPA                 | 8      | 3        | 1         | 12    |
| MANEGE              | 4      |          |           | 4     |
| ROBOT               | 18     |          | 3         | 21    |
| TOTAL               | 48     | 51       | 14        | 113   |

**Contrôles Certitraite - nouvelles installations  
INSTALLATIONS PETITS RUMINANTS  
BRETAGNE 2011**

**INSTALLATIONS CHEVRES**

| Nombre de postes          | neuves   | renovées | occasions | TOTAL    |
|---------------------------|----------|----------|-----------|----------|
| <i>TPA sans dépose</i>    |          |          |           |          |
| 28                        |          |          | 1 (35)    | 1        |
| <i>TPA avec dépose</i>    |          |          |           |          |
| 42                        |          | 1 (35)   |           | 1        |
| <i>Manège avec dépose</i> |          |          |           |          |
| 30                        | 1 (56)   |          |           | 1        |
| 40                        | 1 (35)   |          |           | 1        |
| <b>TOTAL</b>              | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>1</b>  | <b>4</b> |

( ) = département

**Contrôles Certitraite - nouvelles installations**

**CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS 2011 - INSTALLATIONS NEUVES**

(S = sans dépose ; D = avec dépose ; C = avec dépose + compteur)

| BRETAGNE     |        |   |         |    |   |         |    |   |        |   |   |     |    |   |        |   |   |       |   |    |       |     |
|--------------|--------|---|---------|----|---|---------|----|---|--------|---|---|-----|----|---|--------|---|---|-------|---|----|-------|-----|
| NB POSTE     | ETABLE |   | EPI 30° |    |   | EPI 50° |    |   | TANDEM |   |   | TPA |    |   | MANEGE |   |   | ROBOT |   |    | TOTAL |     |
|              | S      | D | S       | D  | C | S       | D  | C | S      | D | C | S   | D  | C | S      | D | C | S     | D | C  |       |     |
| 1            |        |   |         |    |   |         |    |   |        |   |   |     |    |   |        |   |   |       |   |    | 50    | 50  |
| 2            |        |   |         |    |   |         |    |   |        |   |   |     |    |   |        |   |   |       |   |    | 16    | 16  |
| 4            |        |   |         |    |   |         |    |   |        |   |   |     |    |   |        |   |   |       |   |    | 2     | 2   |
| 6            |        |   | 1       | 3  |   |         |    | 3 |        |   |   |     |    |   |        |   |   |       |   |    |       | 7   |
| 8            |        |   | 1       | 3  | 1 |         |    | 1 |        | 1 |   | 1   | 1  |   |        |   |   |       |   |    |       | 9   |
| 10           |        |   | 1       | 17 |   |         |    | 2 | 1      |   |   |     | 3  |   |        |   |   |       |   |    |       | 24  |
| 12           |        |   | 1       | 7  | 2 |         | 1  | 5 | 2      |   |   |     | 4  |   |        |   |   |       |   |    |       | 22  |
| 14           |        |   |         | 2  |   |         |    | 3 | 1      |   |   |     | 1  |   |        |   |   |       |   |    |       | 7   |
| 16           |        |   |         | 6  | 2 |         |    | 6 |        |   |   |     | 8  | 3 |        |   |   |       |   |    |       | 25  |
| 18           |        |   |         |    | 1 |         |    |   |        |   |   |     |    |   |        |   |   |       |   |    |       | 1   |
| 20           |        |   |         | 3  | 1 |         |    | 3 |        |   |   |     | 8  |   |        | 2 |   |       |   |    |       | 17  |
| 22           |        |   |         |    |   |         |    |   |        |   |   |     |    |   |        | 1 | 1 |       |   |    |       | 2   |
| 24           |        |   |         | 1  | 1 |         |    | 1 |        |   |   |     | 4  |   |        | 2 | 3 |       |   |    |       | 12  |
| 28           |        |   |         |    |   |         |    |   |        |   |   |     |    |   |        | 1 |   |       |   |    |       | 1   |
| 30           |        |   |         |    |   |         |    |   |        |   |   |     |    |   |        | 1 |   |       |   |    |       | 1   |
| 40           |        |   |         |    |   |         |    |   |        |   |   |     |    |   |        | 1 | 1 |       |   |    |       | 2   |
| <b>TOTAL</b> |        |   | 4       | 42 | 8 | 1       | 24 | 4 |        | 1 |   | 1   | 29 | 3 |        | 8 | 5 |       |   | 68 |       | 198 |

**Contrôles Certitraine - nouvelles installations**  
**CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS 2011 - INSTALLATIONS NEUVES**

(S = sans dépose ; D = avec dépose ; C = avec dépose + compteur)

| COTES D'ARMOR |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |    |       |
|---------------|--------|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|-----|---|---|--------|---|---|-------|---|----|-------|
| NB POSTE      | ETABLE |   | EPI 30° |   |   | EPI 50° |   |   | TANDEM |   |   | TPA |   |   | MANEGE |   |   | ROBOT |   |    | TOTAL |
|               | S      | D | S       | D | C | S       | D | C | S      | D | C | S   | D | C | S      | D | C | S     | D | C  |       |
| 1             |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   | 24 | 24    |
| 2             |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   | 1  | 1     |
| 6             |        |   |         |   |   |         | 1 |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |    | 1     |
| 7 - 8         |        |   |         | 1 |   |         |   |   |        | 1 |   |     |   | 1 |        |   |   |       |   |    | 3     |
| 10            |        |   | 1       | 2 |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |    | 4     |
| 12            |        |   |         | 1 |   |         |   | 1 | 1      |   |   |     |   | 3 |        |   |   |       |   |    | 6     |
| 14            |        |   |         | 1 |   |         |   | 1 |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |    | 2     |
| 16            |        |   |         | 1 |   |         |   | 1 |        |   |   |     |   | 1 | 2      |   |   |       |   |    | 5     |
| 20            |        |   |         | 1 |   |         |   |   |        |   |   |     |   | 2 |        |   |   |       |   |    | 3     |
| 24            |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   | 1 |        |   |   |       | 2 |    | 3     |
| 28            |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   | 1     |   |    | 1     |
| <b>TOTAL</b>  |        |   | 1       | 7 |   |         | 4 | 2 |        | 1 |   |     | 8 | 2 |        |   | 1 | 2     |   | 25 | 53    |

| FINISTERE    |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |    |       |
|--------------|--------|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|-----|---|---|--------|---|---|-------|---|----|-------|
| NB POSTE     | ETABLE |   | EPI 30° |   |   | EPI 50° |   |   | TANDEM |   |   | TPA |   |   | MANEGE |   |   | ROBOT |   |    | TOTAL |
|              | S      | D | S       | D | C | S       | D | C | S      | D | C | S   | D | C | S      | D | C | S     | D | C  |       |
| 1            |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   | 8  | 8     |
| 2            |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   | 3  | 3     |
| 4            |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   | 1  | 1     |
| 6            |        |   | 1       |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |    | 1     |
| 10           |        |   |         | 2 |   |         |   | 1 |        |   |   |     | 1 |   |        |   |   |       |   |    | 4     |
| 12           |        |   | 1       | 3 | 2 |         | 1 |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |    | 7     |
| 14           |        |   |         | 1 |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |    | 1     |
| 16           |        |   |         | 1 | 2 |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |    | 3     |
| 18           |        |   |         |   | 1 |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |    | 1     |
| 20           |        |   |         | 1 |   |         |   | 1 |        |   |   |     | 3 |   |        |   |   |       |   |    | 5     |
| 24           |        |   |         | 1 |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   | 1 | 1     |   |    | 3     |
| 40           |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   | 1     |   |    | 1     |
| <b>TOTAL</b> |        |   | 2       | 9 | 5 |         | 1 | 2 |        |   |   |     | 4 |   |        |   | 1 | 2     |   | 12 | 38    |

| ILLE ET VILAINE |        |   |         |    |   |         |   |    |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |    |       |
|-----------------|--------|---|---------|----|---|---------|---|----|--------|---|---|-----|---|---|--------|---|---|-------|---|----|-------|
| NB POSTE        | ETABLE |   | EPI 30° |    |   | EPI 50° |   |    | TANDEM |   |   | TPA |   |   | MANEGE |   |   | ROBOT |   |    | TOTAL |
|                 | S      | D | S       | D  | C | S       | D | C  | S      | D | C | S   | D | C | S      | D | C | S     | D | C  |       |
| 1               |        |   |         |    |   |         |   |    |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   | 8  | 8     |
| 2               |        |   |         |    |   |         |   |    |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   | 5  | 5     |
| 6               |        |   |         |    |   |         |   | 1  |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |    | 1     |
| 8               |        |   | 1       | 2  |   |         |   | 1  |        |   |   |     | 1 |   |        |   |   |       |   |    | 5     |
| 10              |        |   |         | 8  |   |         |   | 1  |        |   |   |     | 2 |   |        |   |   |       |   |    | 11    |
| 12              |        |   |         | 3  |   |         |   | 3  | 1      |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |    | 7     |
| 14 - 15         |        |   |         |    |   |         |   | 1  | 1      |   |   |     |   | 1 |        |   |   |       |   |    | 3     |
| 16              |        |   |         | 3  |   |         |   | 4  |        |   |   |     | 5 | 1 |        |   |   |       |   |    | 13    |
| 20              |        |   |         | 1  |   |         |   | 1  |        |   |   |     | 1 |   |        |   | 1 |       |   |    | 4     |
| 22 - 23         |        |   |         |    |   |         |   |    |        |   |   |     |   |   |        |   |   | 1     |   |    | 1     |
| 40              |        |   |         |    |   |         |   |    |        |   |   |     |   |   |        |   | 1 |       |   |    | 1     |
| <b>TOTAL</b>    |        |   | 1       | 17 |   |         |   | 12 | 2      |   |   |     | 1 | 9 | 1      |   | 2 | 1     |   | 13 | 59    |

| MORBIHAN     |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |    |       |
|--------------|--------|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|-----|---|---|--------|---|---|-------|---|----|-------|
| NB POSTE     | ETABLE |   | EPI 30° |   |   | EPI 50° |   |   | TANDEM |   |   | TPA |   |   | MANEGE |   |   | ROBOT |   |    | TOTAL |
|              | S      | D | S       | D | C | S       | D | C | S      | D | C | S   | D | C | S      | D | C | S     | D | C  |       |
| 1            |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   | 10 | 10    |
| 2            |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   | 7  | 7     |
| 4            |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   | 1  | 1     |
| 6 - 7        |        |   |         | 3 |   |         |   | 1 |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |    | 4     |
| 8            |        |   |         |   | 1 |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |    | 1     |
| 10           |        |   |         | 5 |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |    | 5     |
| 12           |        |   |         |   |   |         |   | 1 |        |   |   |     | 1 |   |        |   |   |       |   |    | 2     |
| 14           |        |   |         |   |   |         |   | 1 |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |    | 1     |
| 16           |        |   |         | 1 |   |         |   | 1 |        |   |   |     | 2 |   |        |   |   |       |   |    | 4     |
| 20           |        |   |         |   | 1 |         |   | 1 |        |   |   |     | 2 |   |        |   | 1 |       |   |    | 5     |
| 22 - 23      |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   | 1 |       |   |    | 1     |
| 24           |        |   |         |   | 1 |         |   | 1 |        |   |   |     | 3 |   |        |   | 1 |       |   |    | 6     |
| 30           |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   | 1 |       |   |    | 1     |
| <b>TOTAL</b> |        |   |         | 9 | 3 |         |   | 6 |        |   |   |     | 8 |   |        |   | 4 |       |   | 18 | 48    |

**Contrôles Certitraite - nouvelles installations**  
**CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS 2011**  
**CONCEPTION DES INSTALLATIONS NEUVES**

| Nombre de Postes | Sdt mono quai épi et tpa | Sdt épi 30° double quai |               | Sdt épi 50° double quai |               | Sdt tpa double quai |               | Sdt tandem | Manège |      | Robot     |
|------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------------|---------------|------------|--------|------|-----------|
|                  |                          | Sortie Latérale         | Sortie rapide | Sortie Latérale         | Sortie rapide | Sortie Latérale     | Sortie rapide |            | Int.   | Ext. |           |
| 1                |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |        |      | 50        |
| 2                |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |        |      | 16        |
| 4                |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |        |      | 2         |
| 6                |                          | 4                       |               | 3                       |               |                     | 1             |            |        |      |           |
| 8                | 1                        | 5                       |               | 1                       |               |                     |               | 1          |        |      |           |
| 10               | 2                        | 17                      |               | 3                       |               |                     | 1             |            |        |      |           |
| 12               | 1                        | 9                       | 1             | 7                       |               | 1                   | 3             |            |        |      |           |
| 14               |                          | 2                       |               | 3                       |               |                     | 1             |            |        |      |           |
| 16               |                          | 8                       | 1             | 7                       |               |                     | 11            |            |        |      |           |
| 18               |                          | 1                       |               |                         |               |                     |               |            |        |      |           |
| 20               |                          | 4                       |               | 2                       | 1             | 1                   | 7             |            | 2      |      |           |
| 22               |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            | 1      | 1    |           |
| 24               |                          | 1                       | 1             | 1                       |               | 1                   | 3             |            | 2      | 3    |           |
| 28               |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |        | 1    |           |
| 30               |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |        | 1    |           |
| 40               |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |        | 2    |           |
| TOTAL            | 4<br>2%                  | 51                      | 3             | 27                      | 1             | 3                   | 27            | 1<br>0,5%  | 5      | 8    | 68<br>34% |
|                  |                          | 26%                     | 2%            | 14%                     | 1%            | 2%                  | 14%           |            | 3%     | 4%   |           |
|                  |                          | 54<br>27%               | 28<br>14%     |                         | 30<br>15%     |                     | 13<br>7%      |            |        |      |           |
| <b>198</b>       |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |        |      |           |

**Contrôles Certitraite - nouvelles installations**  
**CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS 2011**  
**CONCEPTION DES INSTALLATIONS NEUVES**

| COTES D'ARMOR    |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |          |          |           |
|------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------------|---------------|------------|----------|----------|-----------|
| Nombre de Postes | Sdt mono quai épi et tpa | Sdt épi 30° double quai |               | Sdt épi 50° double quai |               | Sdt tpa double quai |               | Sdt tandem | Manège   |          | Robot     |
|                  |                          | Sortie Latérale         | Sortie rapide | Sortie Latérale         | Sortie rapide | Sortie Latérale     | Sortie rapide |            | Int.     | Ext.     |           |
| 1                |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |          |          | 24        |
| 2                |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |          |          | 1         |
| 6                |                          |                         |               | 1                       |               |                     | 1             |            |          |          |           |
| 8                |                          | 1                       |               |                         |               |                     |               | 1          |          |          |           |
| 10               |                          | 2                       |               | 1                       |               |                     |               |            |          |          |           |
| 12               |                          | 1                       |               | 2                       |               | 1                   | 2             |            |          |          |           |
| 14               |                          | 1                       |               | 1                       |               |                     |               |            |          |          |           |
| 16               |                          | 2                       |               | 1                       |               |                     | 3             |            |          |          |           |
| 20               |                          | 1                       |               |                         |               |                     | 2             |            |          |          |           |
| 24               |                          |                         |               |                         |               |                     | 1             |            | 1        | 1        |           |
| 28               |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |          | 1        |           |
| <b>TOTAL</b>     | <b>0</b>                 | <b>8</b>                | <b>0</b>      | <b>6</b>                | <b>0</b>      | <b>1</b>            | <b>9</b>      | <b>1</b>   | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>25</b> |
|                  |                          | 8                       |               | 6                       |               | 10                  |               |            | 3        |          |           |

| FINISTERE        |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |          |          |           |
|------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------------|---------------|------------|----------|----------|-----------|
| Nombre de Postes | Sdt mono quai épi et tpa | Sdt épi 30° double quai |               | Sdt épi 50° double quai |               | Sdt tpa double quai |               | Sdt tandem | Manège   |          | Robot     |
|                  |                          | Sortie Latérale         | Sortie rapide | Sortie Latérale         | Sortie rapide | Sortie Latérale     | Sortie rapide |            | Int.     | Ext.     |           |
| 1                |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |          |          | 8         |
| 2                |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |          |          | 3         |
| 4                |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |          |          | 1         |
| 6                |                          | 1                       |               |                         |               |                     |               |            |          |          |           |
| 10               | 1                        | 2                       |               | 1                       |               |                     |               |            |          |          |           |
| 12               |                          | 6                       |               | 1                       |               |                     |               |            |          |          |           |
| 14               |                          | 1                       |               |                         |               |                     |               |            |          |          |           |
| 16               |                          | 3                       |               |                         |               |                     |               |            |          |          |           |
| 18               |                          | 1                       |               |                         |               |                     |               |            |          |          |           |
| 20               |                          | 1                       |               |                         | 1             |                     | 3             |            |          |          |           |
| 24               |                          |                         | 1             |                         |               |                     |               |            |          | 2        |           |
| 40               |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |          | 1        |           |
| <b>TOTAL</b>     | <b>1</b>                 | <b>15</b>               | <b>1</b>      | <b>2</b>                | <b>1</b>      | <b>0</b>            | <b>3</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>3</b> | <b>12</b> |
|                  |                          | 16                      |               | 3                       |               | 3                   |               |            | 3        |          |           |

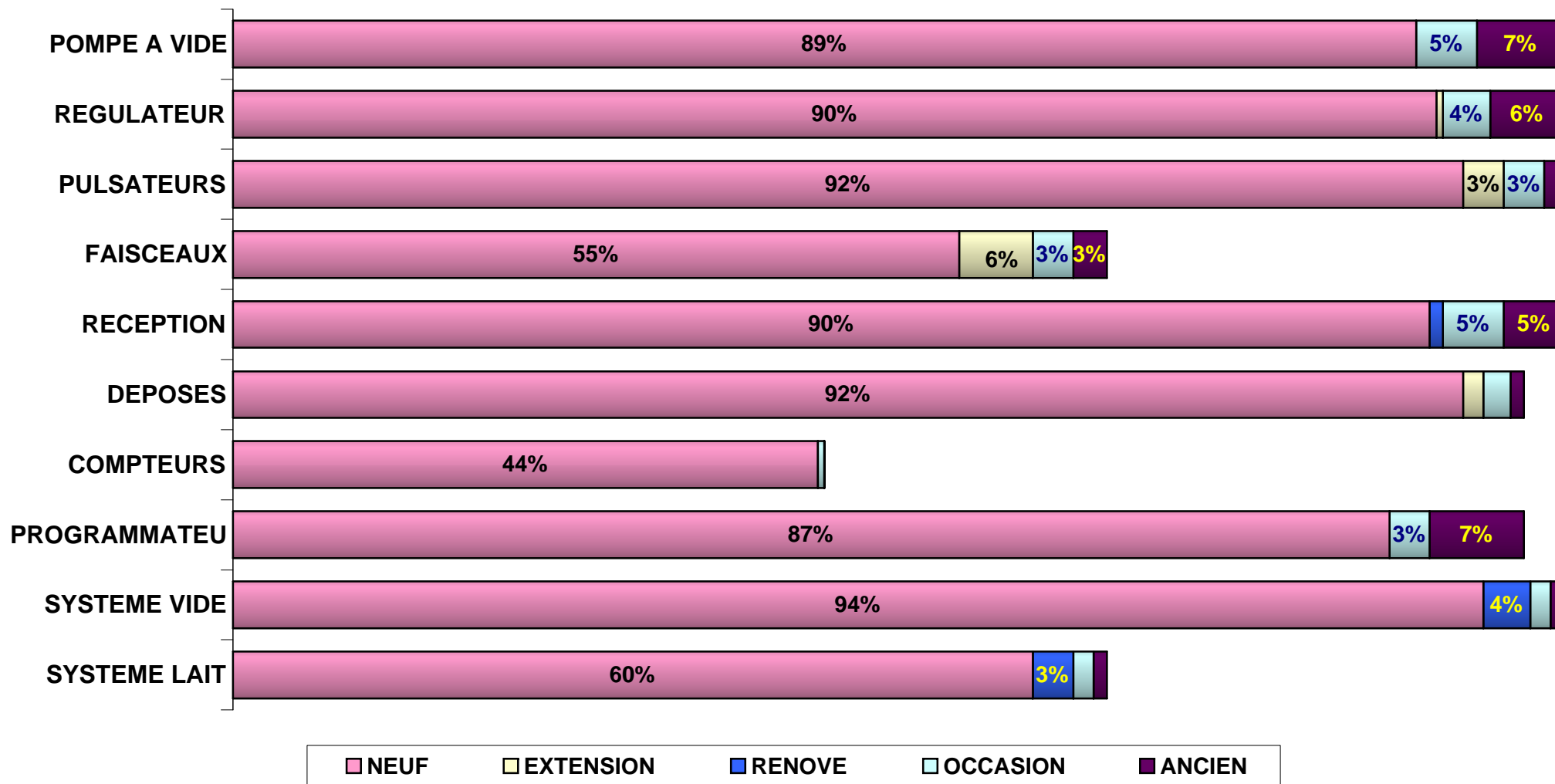
| ILLE ET VILAINE  |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |          |          |           |
|------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------------|---------------|------------|----------|----------|-----------|
| Nombre de Postes | Sdt mono quai épi et tpa | Sdt épi 30° double quai |               | Sdt épi 50° double quai |               | Sdt tpa double quai |               | Sdt tandem | Manège   |          | Robot     |
|                  |                          | Sortie Latérale         | Sortie rapide | Sortie Latérale         | Sortie rapide | Sortie Latérale     | Sortie rapide |            | Int.     | Ext.     |           |
| 1                |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |          |          | 8         |
| 2                |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |          |          | 5         |
| 6                |                          |                         |               |                         | 1             |                     |               |            |          |          |           |
| 8                | 1                        | 3                       |               | 1                       |               |                     |               |            |          |          |           |
| 10               | 1                        | 8                       |               | 1                       |               |                     | 1             |            |          |          |           |
| 12               | 1                        | 2                       | 1             | 3                       |               |                     |               |            |          |          |           |
| 14 - 15          |                          |                         |               | 1                       |               |                     | 1             |            |          |          |           |
| 16               |                          | 2                       | 1             | 5                       |               |                     | 6             |            |          |          |           |
| 20               |                          | 1                       |               | 1                       |               |                     | 1             |            | 1        |          |           |
| 22 - 23          |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |          | 1        |           |
| 40               |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |          | 1        |           |
| <b>TOTAL</b>     | <b>3</b>                 | <b>16</b>               | <b>2</b>      | <b>13</b>               | <b>0</b>      | <b>0</b>            | <b>9</b>      | <b>0</b>   | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>13</b> |
|                  |                          | 18                      |               | 13                      |               | 9                   |               |            | 3        |          |           |

| MORBIHAN         |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |          |          |           |
|------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------------|---------------|------------|----------|----------|-----------|
| Nombre de Postes | Sdt mono quai épi et tpa | Sdt épi 30° double quai |               | Sdt épi 50° double quai |               | Sdt tpa double quai |               | Sdt tandem | Manège   |          | Robot     |
|                  |                          | Sortie Latérale         | Sortie rapide | Sortie Latérale         | Sortie rapide | Sortie Latérale     | Sortie rapide |            | Int.     | Ext.     |           |
| 1                |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |          |          | 10        |
| 2                |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |          |          | 7         |
| 4                |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |          |          | 1         |
| 6 - 7            |                          | 3                       |               | 1                       |               |                     |               |            |          |          |           |
| 8                |                          | 1                       |               |                         |               |                     |               |            |          |          |           |
| 10               |                          | 5                       |               |                         |               |                     |               |            |          |          |           |
| 12               |                          |                         |               | 1                       |               |                     | 1             |            |          |          |           |
| 14               |                          |                         |               | 1                       |               |                     |               |            |          |          |           |
| 16               |                          | 1                       |               | 1                       |               |                     | 2             |            |          |          |           |
| 20               |                          | 1                       |               | 1                       |               | 1                   | 1             |            | 1        |          |           |
| 22 - 23          |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            | 1        |          |           |
| 24               |                          | 1                       |               | 1                       |               | 1                   | 2             |            | 1        |          |           |
| 30               |                          |                         |               |                         |               |                     |               |            |          | 1        |           |
| <b>TOTAL</b>     | <b>0</b>                 | <b>12</b>               | <b>0</b>      | <b>6</b>                | <b>0</b>      | <b>2</b>            | <b>6</b>      | <b>0</b>   | <b>3</b> | <b>1</b> | <b>18</b> |
|                  |                          | 12                      |               | 6                       |               | 8                   |               |            | 4        |          |           |

# Contrôles Certitraite - nouvelles installations

## ORIGINE DES EQUIPEMENTS - BRETAGNE 2011

### 198 INSTALLATIONS NEUVES

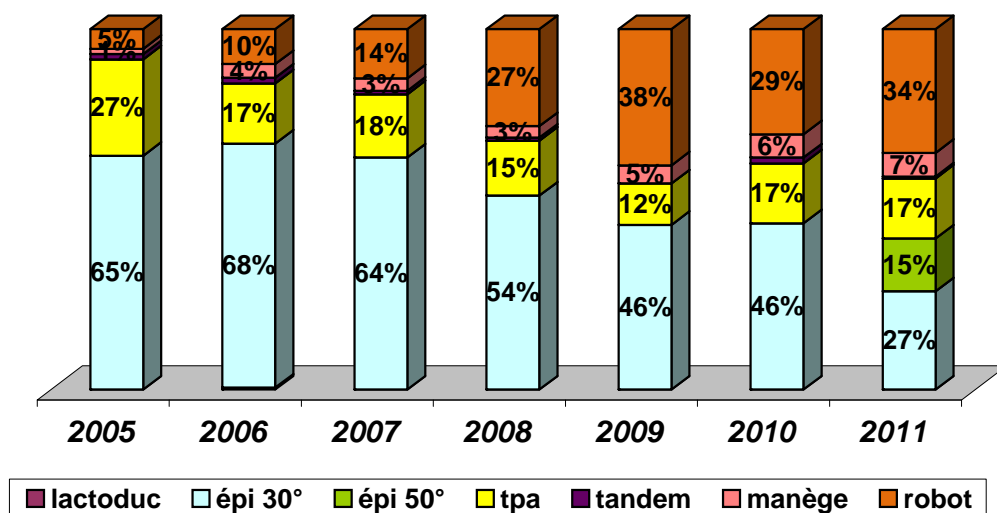


## Contrôles Certitraite - nouvelles installations

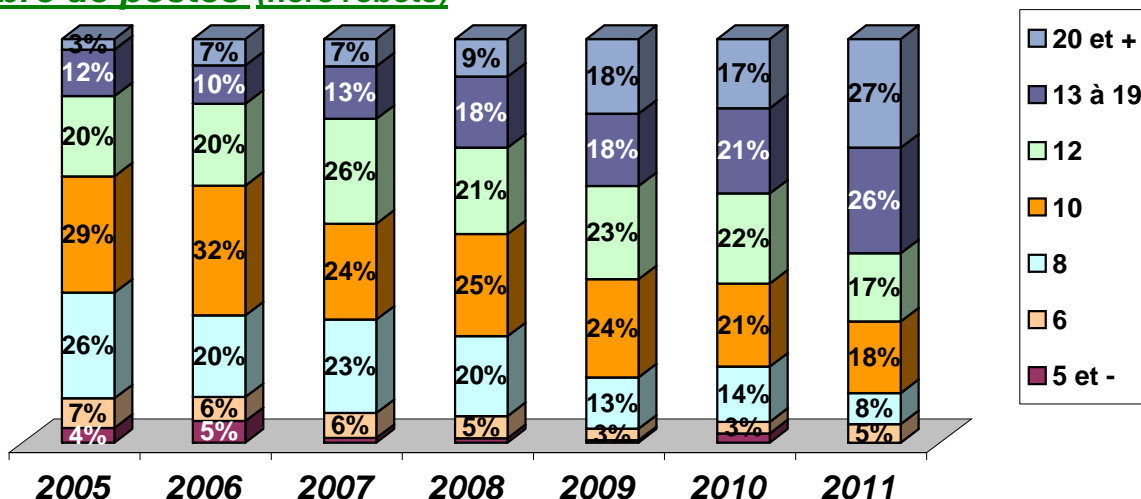
### CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS NEUVES

### EVOLUTION BRETAGNE 2005-2011

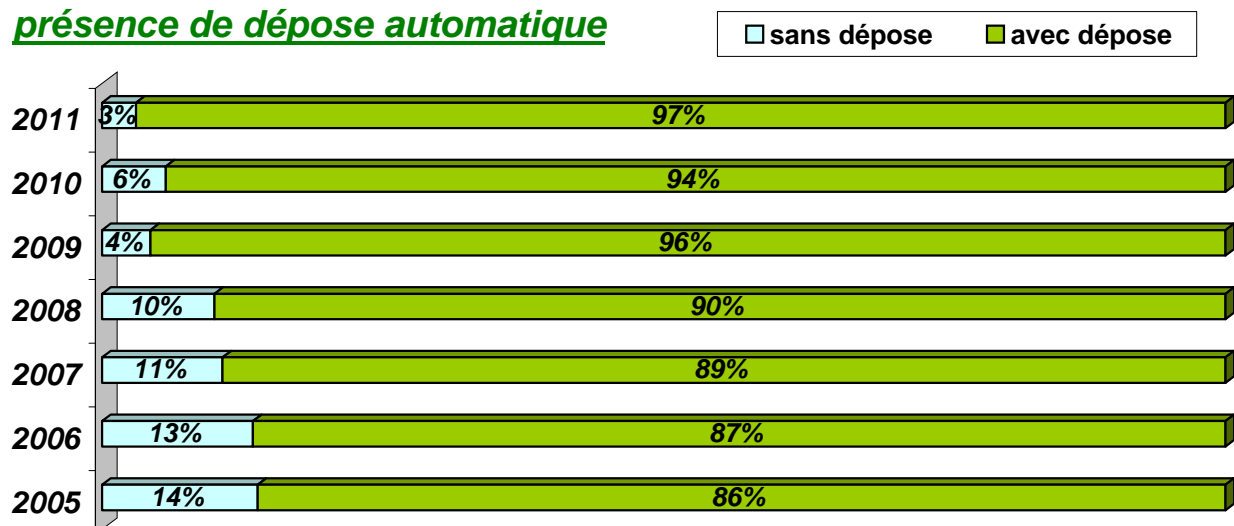
#### type des installations



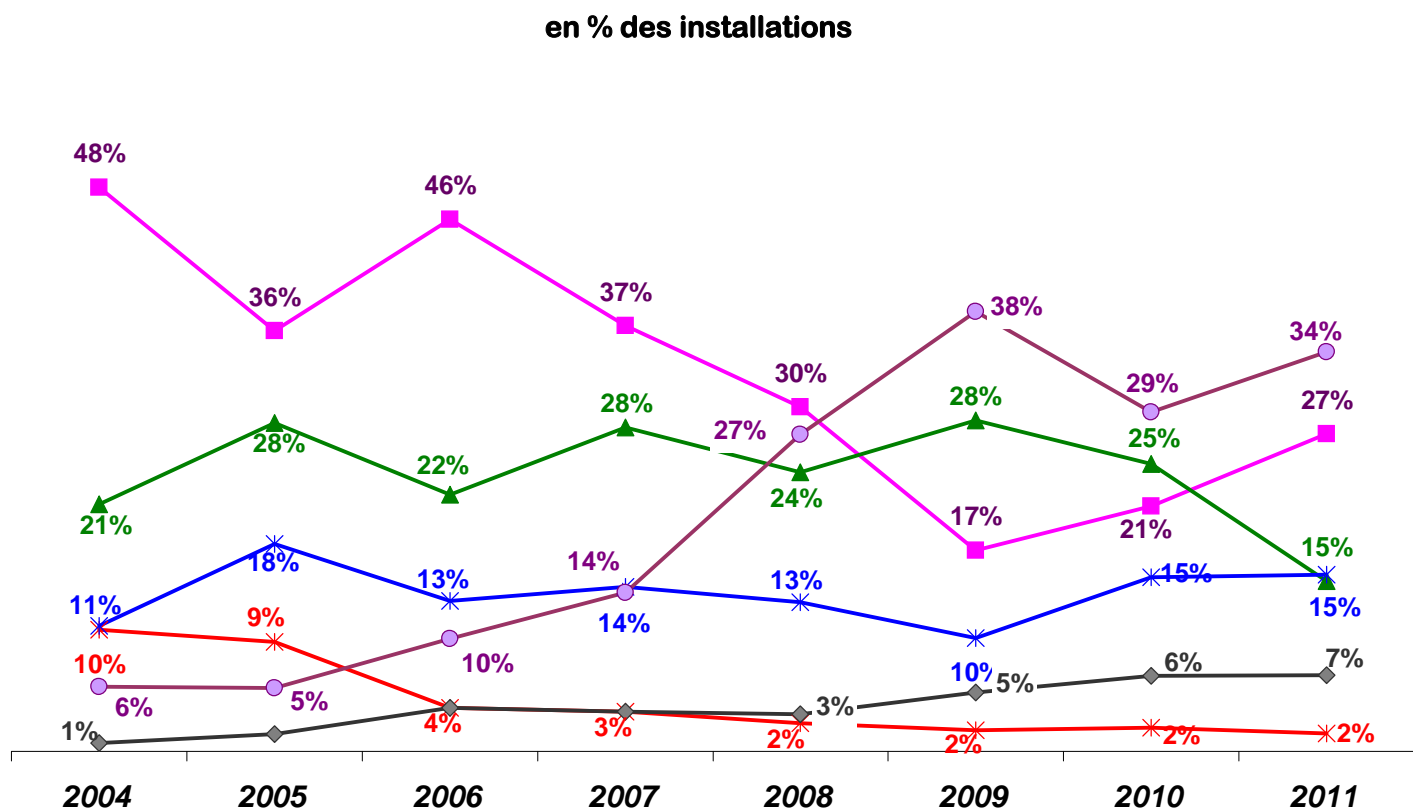
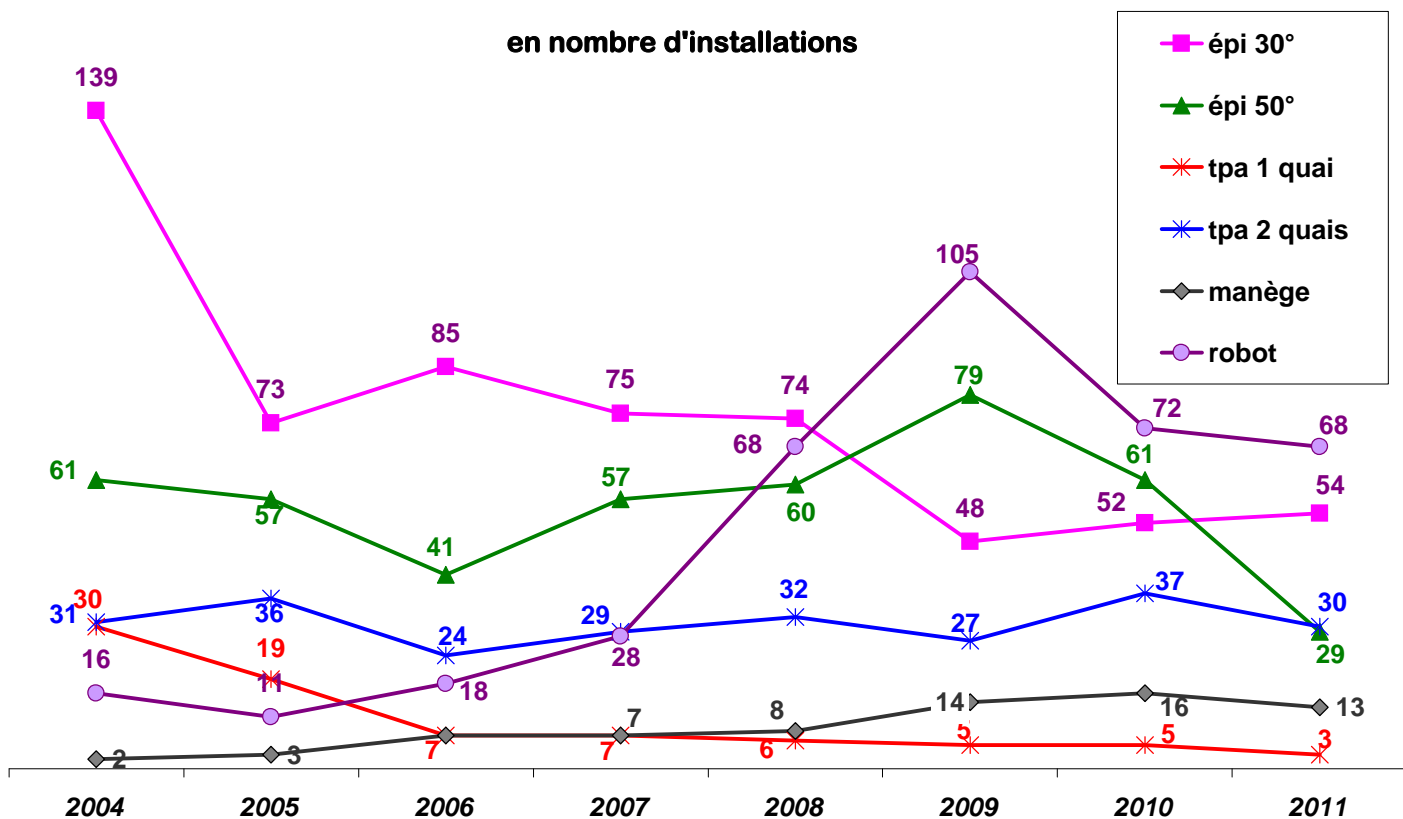
#### nombre de postes (hors robots)



#### présence de dépose automatique



Contrôles Certitraite - nouvelles installations  
**CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS 2011**  
**CONCEPTION DES INSTALLATIONS NEUVES**  
*évolution 2004-2011*



## Contrôles Certitraite - nouvelles installations

# CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS 2011 - INSTALLATIONS RENOVEES

(S = sans dépose ; D = avec dépose ; C = avec dépose + compteur)

| <b>BRETAGNE</b> |        |   |         |     |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   |              |
|-----------------|--------|---|---------|-----|---|---------|---|---|--------|---|---|-----|---|---|--------|---|---|-------|---|---|--------------|
| <b>NB POSTE</b> | ETABLE |   | EPI 30° |     |   | EPI 50° |   |   | TANDEM |   |   | TPA |   |   | MANEGE |   |   | ROBOT |   |   | <b>TOTAL</b> |
|                 | S      | D | S       | D   | C | S       | D | C | S      | D | C | S   | D | C | S      | D | C | S     | D | C |              |
| <b>2</b>        |        | 1 |         |     |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | <b>1</b>     |
| <b>6</b>        |        |   | 1       |     |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | <b>1</b>     |
| <b>8</b>        |        |   | 12      | 25  | 3 | 2       |   |   |        |   |   |     | 4 | 1 |        |   |   |       |   |   | <b>47</b>    |
| <b>10</b>       |        |   | 3       | 99  | 2 | 6       | 1 |   |        |   | 1 | 5   |   |   |        |   |   |       |   |   | <b>117</b>   |
| <b>12</b>       |        |   | 1       | 50  | 2 | 7       | 1 |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | <b>61</b>    |
| <b>14</b>       |        |   |         | 16  | 1 |         | 1 |   |        |   |   |     | 2 |   |        |   |   |       |   |   | <b>20</b>    |
| <b>16</b>       |        |   |         | 14  | 1 |         |   |   |        |   |   |     | 4 | 2 |        |   |   |       |   |   | <b>21</b>    |
| <b>18</b>       |        |   |         | 2   |   | 2       | 1 |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | <b>5</b>     |
| <b>20</b>       |        |   |         | 5   |   | 2       |   |   |        |   |   |     |   | 1 |        |   |   |       |   |   | <b>8</b>     |
| <b>24</b>       |        |   |         | 2   |   | 1       |   |   |        |   |   |     | 1 | 1 |        |   |   |       |   |   | <b>5</b>     |
| <b>22</b>       |        |   |         | 1   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | <b>1</b>     |
| <b>26</b>       |        |   |         |     |   |         |   |   |        |   |   |     | 1 |   |        |   |   |       |   |   | <b>1</b>     |
| <b>42</b>       |        |   |         |     |   |         |   |   |        |   |   |     | 1 |   |        |   |   |       |   |   | <b>1</b>     |
| <b>TOTAL</b>    |        | 1 | 17      | 214 | 9 | 20      | 4 |   |        |   | 1 | 18  | 5 |   |        |   |   |       |   |   | <b>289</b>   |

**Contrôles Certitraite - nouvelles installations**  
**CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS 2011 - INSTALLATIONS RENOVEES**

(S = sans dépose ; D = avec dépose ; C = avec dépose + compteur)

| COTES D'ARMOR |        |   |         |    |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   |       |
|---------------|--------|---|---------|----|---|---------|---|---|--------|---|---|-----|---|---|--------|---|---|-------|---|---|-------|
| NB POSTE      | ETABLE |   | EPI 30° |    |   | EPI 50° |   |   | TANDEM |   |   | TPA |   |   | MANEGE |   |   | ROBOT |   |   | TOTAL |
|               | S      | D | S       | D  | C | S       | D | C | S      | D | C | S   | D | C | S      | D | C | S     | D | C |       |
| 6             |        |   | 1       |    |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 1     |
| 8             |        |   | 3       | 8  |   |         |   |   |        |   |   |     | 1 |   |        |   |   |       |   |   | 12    |
| 10            |        |   | 1       | 29 |   |         | 1 | 1 |        |   |   |     | 1 |   |        |   |   |       |   |   | 33    |
| 12            |        |   |         | 10 | 1 |         | 2 | 1 |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 14    |
| 14            |        |   |         | 3  | 1 |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 4     |
| 16            |        |   |         | 3  | 1 |         |   |   |        |   |   |     | 2 | 2 |        |   |   |       |   |   | 8     |
| 18            |        |   |         | 1  |   |         | 1 |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 2     |
| 20            |        |   |         | 2  |   |         | 1 |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 3     |
| 24            |        |   |         |    |   |         | 1 |   |        |   |   |     |   | 1 |        |   |   |       |   |   | 2     |
| <b>TOTAL</b>  |        |   | 5       | 56 | 3 |         | 6 | 2 |        |   |   |     | 4 | 3 |        |   |   |       |   |   | 79    |

| FINISTERE    |        |   |         |    |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   |       |
|--------------|--------|---|---------|----|---|---------|---|---|--------|---|---|-----|---|---|--------|---|---|-------|---|---|-------|
| NB POSTE     | ETABLE |   | EPI 30° |    |   | EPI 50° |   |   | TANDEM |   |   | TPA |   |   | MANEGE |   |   | ROBOT |   |   | TOTAL |
|              | S      | D | S       | D  | C | S       | D | C | S      | D | C | S   | D | C | S      | D | C | S     | D | C |       |
| 8            |        |   | 2       | 7  | 1 |         |   |   |        |   |   |     | 2 | 1 |        |   |   |       |   |   | 13    |
| 10           |        |   |         | 23 | 1 |         | 1 |   |        |   |   |     | 2 |   |        |   |   |       |   |   | 27    |
| 12           |        |   |         | 11 |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 11    |
| 14           |        |   |         | 4  |   |         |   | 1 |        |   |   |     | 1 |   |        |   |   |       |   |   | 6     |
| 16           |        |   |         | 7  |   |         |   |   |        |   |   |     | 1 |   |        |   |   |       |   |   | 8     |
| 18           |        |   |         |    |   |         | 1 |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 1     |
| 20           |        |   |         | 1  |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 1     |
| 22           |        |   |         | 1  |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 1     |
| 24           |        |   |         | 2  |   |         |   |   |        |   |   |     | 1 |   |        |   |   |       |   |   | 3     |
| <b>TOTAL</b> |        |   | 2       | 56 | 2 |         | 2 | 1 |        |   |   |     | 7 | 1 |        |   |   |       |   |   | 71    |

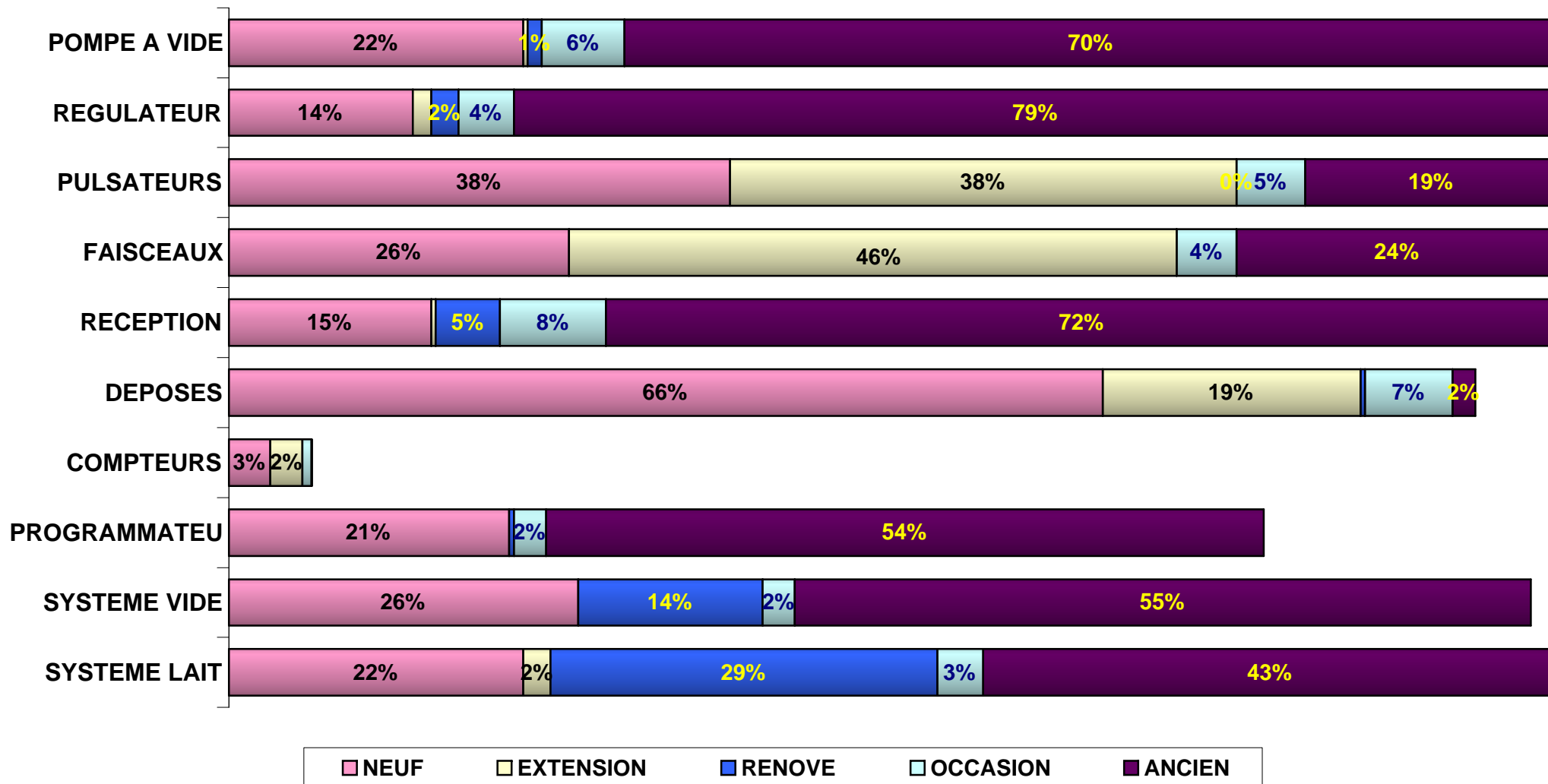
| ILLE ET VILAINE |        |   |         |    |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   |       |
|-----------------|--------|---|---------|----|---|---------|---|---|--------|---|---|-----|---|---|--------|---|---|-------|---|---|-------|
| NB POSTE        | ETABLE |   | EPI 30° |    |   | EPI 50° |   |   | TANDEM |   |   | TPA |   |   | MANEGE |   |   | ROBOT |   |   | TOTAL |
|                 | S      | D | S       | D  | C | S       | D | C | S      | D | C | S   | D | C | S      | D | C | S     | D | C |       |
| 2               |        | 1 |         |    |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 1     |
| 8               |        |   | 5       | 6  | 1 |         | 1 |   |        |   |   |     | 1 |   |        |   |   |       |   |   | 14    |
| 10              |        |   | 2       | 34 |   |         | 2 |   |        |   |   |     | 1 | 2 |        |   |   |       |   |   | 41    |
| 12              |        |   |         | 18 | 1 |         | 2 |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 21    |
| 14              |        |   |         | 5  |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 5     |
| 16              |        |   |         | 3  |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 3     |
| 18              |        |   |         |    |   |         |   | 1 |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 1     |
| 20              |        |   |         |    |   |         |   |   |        |   |   |     |   | 1 |        |   |   |       |   |   | 1     |
| 42              |        |   |         |    |   |         |   |   |        |   |   |     |   | 1 | 1      |   |   |       |   |   | 1     |
| <b>TOTAL</b>    |        | 1 | 7       | 66 | 2 |         | 5 | 1 |        |   |   |     | 1 | 4 | 1      |   |   |       |   |   | 88    |

| MORBIHAN     |        |   |         |    |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   |       |
|--------------|--------|---|---------|----|---|---------|---|---|--------|---|---|-----|---|---|--------|---|---|-------|---|---|-------|
| NB POSTE     | ETABLE |   | EPI 30° |    |   | EPI 50° |   |   | TANDEM |   |   | TPA |   |   | MANEGE |   |   | ROBOT |   |   | TOTAL |
|              | S      | D | S       | D  | C | S       | D | C | S      | D | C | S   | D | C | S      | D | C | S     | D | C |       |
| 8            |        |   | 2       | 4  | 1 |         | 1 |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 8     |
| 10           |        |   |         | 13 | 1 |         | 2 |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 16    |
| 12           |        |   | 1       | 11 |   |         | 3 |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 15    |
| 14           |        |   |         | 4  |   |         |   |   |        |   |   |     |   | 1 |        |   |   |       |   |   | 5     |
| 16           |        |   |         | 1  |   |         |   |   |        |   |   |     |   | 1 |        |   |   |       |   |   | 2     |
| 18           |        |   |         | 1  |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 1     |
| 20           |        |   |         | 2  |   |         | 1 |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 3     |
| 26           |        |   |         |    |   |         |   |   |        |   |   |     |   | 1 |        |   |   |       |   |   | 1     |
| <b>TOTAL</b> |        |   | 3       | 36 | 2 |         | 7 |   |        |   |   |     |   | 3 |        |   |   |       |   |   | 50    |

# Contrôles Certitraite - nouvelles installations

## ORIGINE DES EQUIPEMENTS - BRETAGNE 2011

### 289 INSTALLATIONS RENOVEES

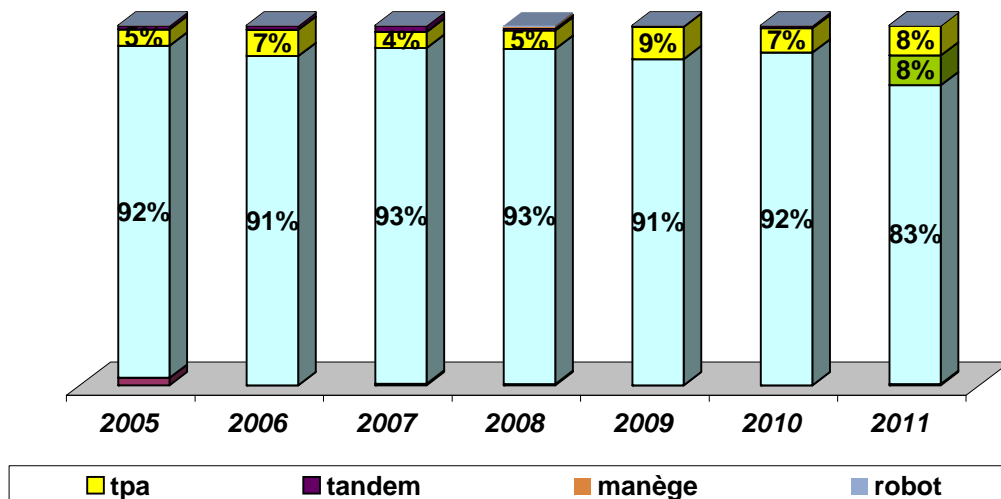


## Contrôles Certitraite - nouvelles installations

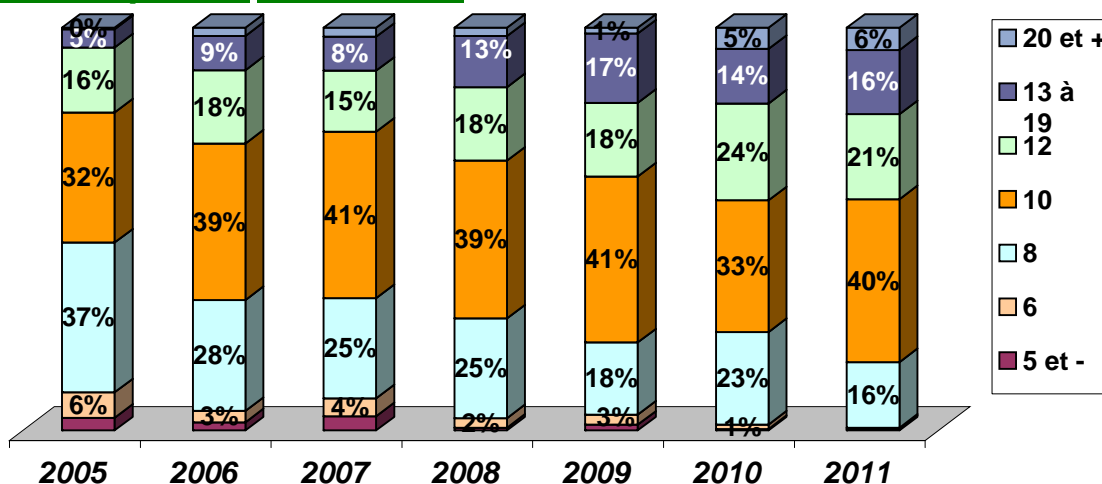
### CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS RENOVEES

### EVOLUTION BRETAGNE 2005-2011

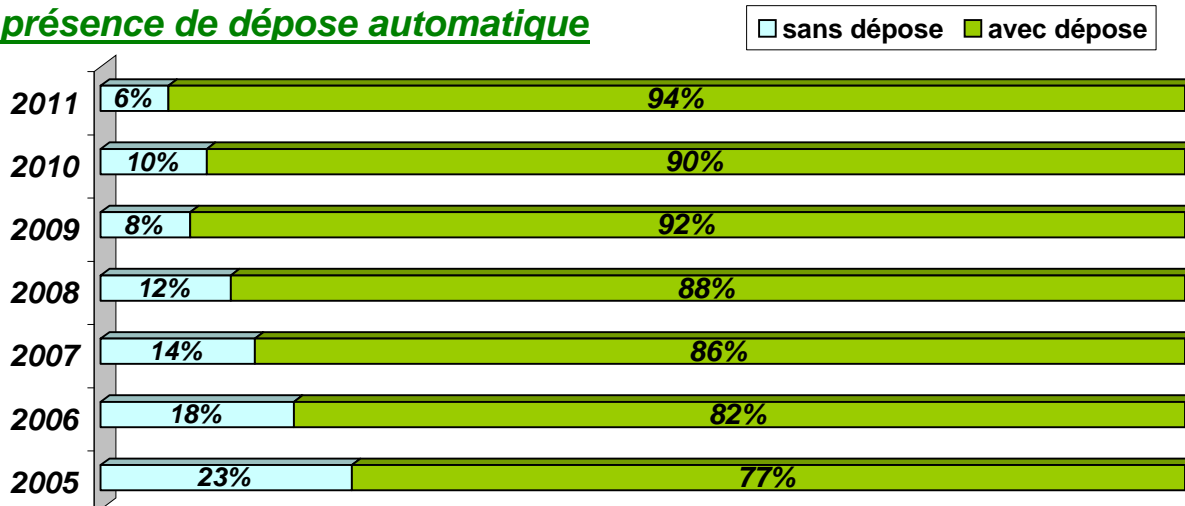
#### type des installations



#### nombre de postes (hors robots)



#### présence de dépose automatique



## Contrôles Certitraite - nouvelles installations

# CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS 2011 - INSTALLATIONS OCCASIONS

(S = sans dépose ; D = avec dépose ; C = avec dépose + compteur)

| <b>BRETAGNE</b> |               |   |                |    |   |                |   |   |               |   |   |            |   |   |               |   |   |              |   |   |              |           |
|-----------------|---------------|---|----------------|----|---|----------------|---|---|---------------|---|---|------------|---|---|---------------|---|---|--------------|---|---|--------------|-----------|
| <b>NB POSTE</b> | <b>ETABLE</b> |   | <b>EPI 30°</b> |    |   | <b>EPI 50°</b> |   |   | <b>TANDEM</b> |   |   | <b>TPA</b> |   |   | <b>MANEGE</b> |   |   | <b>ROBOT</b> |   |   | <b>TOTAL</b> |           |
|                 | S             | D | S              | D  | C | S              | D | C | S             | D | C | S          | D | C | S             | D | C | S            | D | C |              |           |
| <b>1</b>        |               |   |                |    |   |                |   |   |               |   |   |            |   |   |               |   |   |              |   |   | <b>9</b>     | <b>9</b>  |
| <b>3</b>        | 1             |   |                |    |   |                |   |   |               |   |   |            |   |   |               |   |   |              |   |   |              | <b>1</b>  |
| <b>6</b>        |               |   |                |    |   |                |   | 1 |               |   |   |            |   |   |               |   |   |              |   |   |              | <b>1</b>  |
| <b>8</b>        |               |   | 6              | 6  | 1 |                |   | 1 |               |   |   |            | 1 |   |               |   |   |              |   |   |              | <b>15</b> |
| <b>10</b>       |               |   | 4              | 10 | 1 |                |   | 1 |               |   |   | 1          | 3 |   |               |   |   |              |   |   |              | <b>20</b> |
| <b>12</b>       |               |   |                | 7  | 1 |                |   | 2 |               |   |   |            | 2 |   |               |   |   |              |   |   |              | <b>12</b> |
| <b>14</b>       |               |   |                | 4  |   |                |   |   |               |   |   |            | 1 |   |               |   |   |              |   |   |              | <b>5</b>  |
| <b>16</b>       |               |   |                | 4  |   |                |   |   |               |   |   |            |   |   |               |   |   |              |   |   |              | <b>4</b>  |
| <b>20</b>       |               |   |                |    | 1 |                |   |   |               |   |   |            |   |   |               |   |   |              |   |   |              | <b>1</b>  |
| <b>24</b>       |               |   |                | 1  |   |                |   | 1 |               |   |   |            |   |   | 1             |   |   |              |   |   |              | <b>3</b>  |
| <b>28</b>       |               |   |                |    |   |                |   |   |               |   |   | 1          |   |   |               |   |   |              |   |   |              | <b>1</b>  |
| <b>TOTAL</b>    | 1             |   | 10             | 32 | 4 |                |   | 6 |               |   |   | 2          | 7 |   | 1             |   |   |              |   |   | 9            | <b>72</b> |

**Contrôles Certitraite - nouvelles installations**  
**CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS 2011 - INSTALLATIONS OCCASIONS**

(S = sans dépose ; D = avec dépose ; C = avec dépose + compteur)

| COTES D'ARMOR |        |   |         |    |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   |       |
|---------------|--------|---|---------|----|---|---------|---|---|--------|---|---|-----|---|---|--------|---|---|-------|---|---|-------|
| NB POSTE      | ETABLE |   | EPI 30° |    |   | EPI 50° |   |   | TANDEM |   |   | TPA |   |   | MANEGE |   |   | ROBOT |   |   | TOTAL |
|               | S      | D | S       | D  | C | S       | D | C | S      | D | C | S   | D | C | S      | D | C | S     | D | C |       |
| 1             |        |   |         |    |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   | 5 | 5     |
| 3             | 1      |   |         |    |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 1     |
| 8             |        |   | 2       | 2  |   |         |   |   |        |   | 1 |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 5     |
| 10            |        |   |         | 3  |   |         | 1 |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 4     |
| 12            |        |   |         | 4  | 1 |         | 1 |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 6     |
| 14            |        |   |         | 3  |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 3     |
| 16            |        |   |         | 1  |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 1     |
| <b>TOTAL</b>  | 1      |   | 2       | 13 | 1 |         | 2 |   |        |   | 1 |     |   |   |        |   |   |       |   | 5 | 25    |

| FINISTERE    |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   |       |
|--------------|--------|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|-----|---|---|--------|---|---|-------|---|---|-------|
| NB POSTE     | ETABLE |   | EPI 30° |   |   | EPI 50° |   |   | TANDEM |   |   | TPA |   |   | MANEGE |   |   | ROBOT |   |   | TOTAL |
|              | S      | D | S       | D | C | S       | D | C | S      | D | C | S   | D | C | S      | D | C | S     | D | C |       |
| 1            |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   | 1 | 1     |
| 8            |        |   | 1       | 1 |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 2     |
| 10           |        |   | 1       | 3 | 1 |         |   |   |        |   | 1 | 1   |   |   |        |   |   |       |   |   | 7     |
| 12           |        |   |         | 2 |   |         |   |   |        |   |   | 1   |   |   |        |   |   |       |   |   | 3     |
| 14           |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 1   |   |   |        |   |   |       |   |   | 1     |
| 20           |        |   |         |   | 1 |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 1     |
| <b>TOTAL</b> |        |   | 2       | 6 | 2 |         |   |   |        |   | 1 | 3   |   |   |        |   |   |       |   | 1 | 15    |

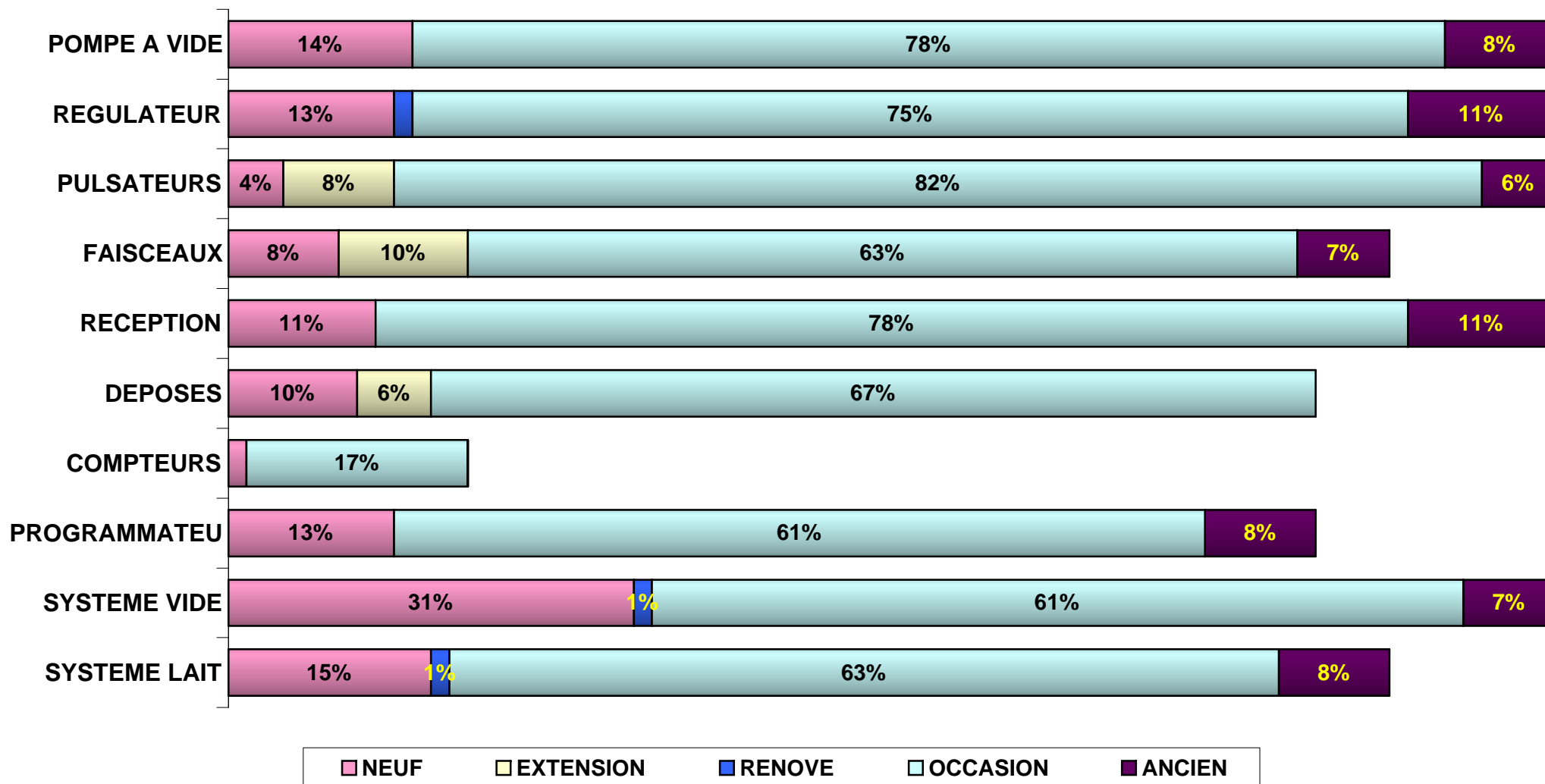
| ILLE ET VILAINE |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   |       |
|-----------------|--------|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|-----|---|---|--------|---|---|-------|---|---|-------|
| NB POSTE        | ETABLE |   | EPI 30° |   |   | EPI 50° |   |   | TANDEM |   |   | TPA |   |   | MANEGE |   |   | ROBOT |   |   | TOTAL |
|                 | S      | D | S       | D | C | S       | D | C | S      | D | C | S   | D | C | S      | D | C | S     | D | C |       |
| 6               |        |   |         |   |   |         | 1 |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 1     |
| 8               |        |   | 3       | 1 | 1 |         | 1 |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 6     |
| 10              |        |   | 1       | 1 |   |         |   |   |        |   |   | 1   |   |   |        |   |   |       |   |   | 3     |
| 12              |        |   |         | 1 |   |         |   |   |        |   |   |     | 1 |   |        |   |   |       |   |   | 2     |
| 14              |        |   |         | 1 |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 1     |
| 16              |        |   |         | 2 |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 2     |
| 24              |        |   |         |   |   |         | 1 |   |        |   |   |     |   |   | 1      |   |   |       |   |   | 2     |
| 28              |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   | 1   |   |   |        |   |   |       |   |   | 1     |
| <b>TOTAL</b>    |        |   | 4       | 6 | 1 |         | 3 |   |        |   |   | 1   | 2 |   | 1      |   |   |       |   |   | 18    |

| MORBIHAN     |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   |       |
|--------------|--------|---|---------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|-----|---|---|--------|---|---|-------|---|---|-------|
| NB POSTE     | ETABLE |   | EPI 30° |   |   | EPI 50° |   |   | TANDEM |   |   | TPA |   |   | MANEGE |   |   | ROBOT |   |   | TOTAL |
|              | S      | D | S       | D | C | S       | D | C | S      | D | C | S   | D | C | S      | D | C | S     | D | C |       |
| 1            |        |   |         |   |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   | 3 | 3     |
| 8            |        |   |         | 2 |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 2     |
| 10           |        |   | 2       | 3 |   |         |   |   |        |   |   | 1   |   |   |        |   |   |       |   |   | 6     |
| 12           |        |   |         |   |   |         | 1 |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 1     |
| 16           |        |   |         | 1 |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 1     |
| 24           |        |   |         | 1 |   |         |   |   |        |   |   |     |   |   |        |   |   |       |   |   | 1     |
| <b>TOTAL</b> |        |   | 2       | 7 |   |         | 1 |   |        |   |   | 1   |   |   |        |   |   |       |   | 3 | 14    |

### Contrôles Certitraite - nouvelles installations

## ORIGINE DES EQUIPEMENTS - BRETAGNE 2011

### 72 INSTALLATIONS D'OCCASION

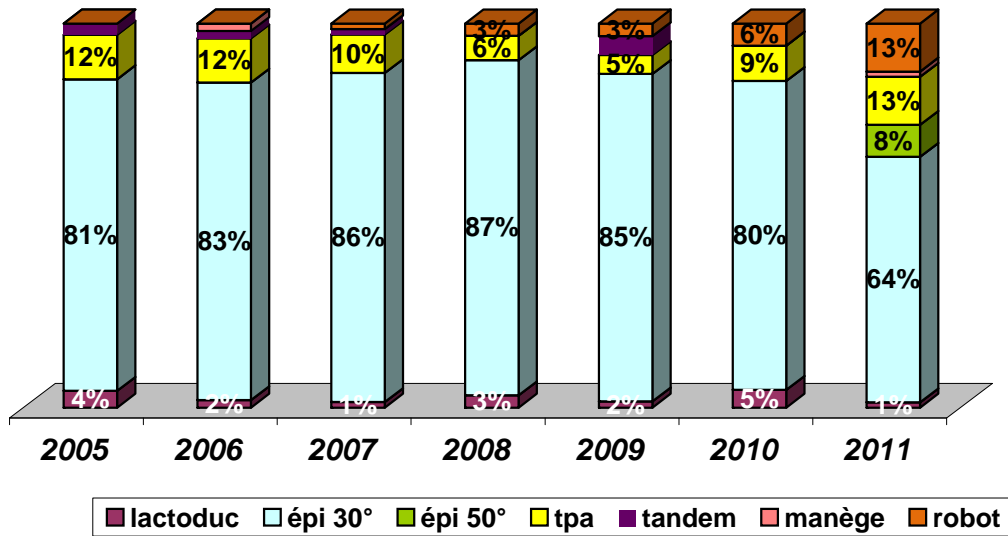


## Contrôles Certitraite - nouvelles installations

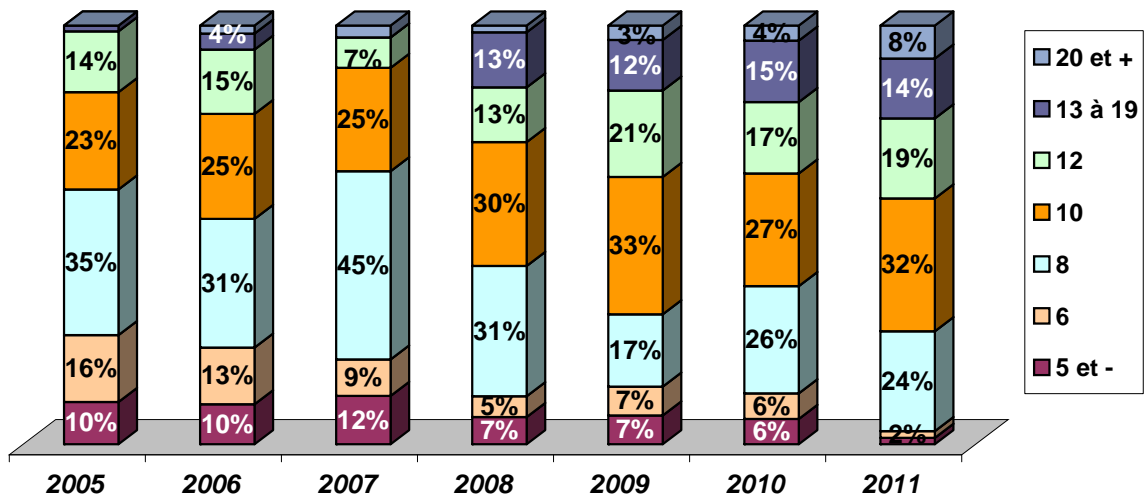
### CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS D'OCCASION

### EVOLUTION BRETAGNE 2005-2011

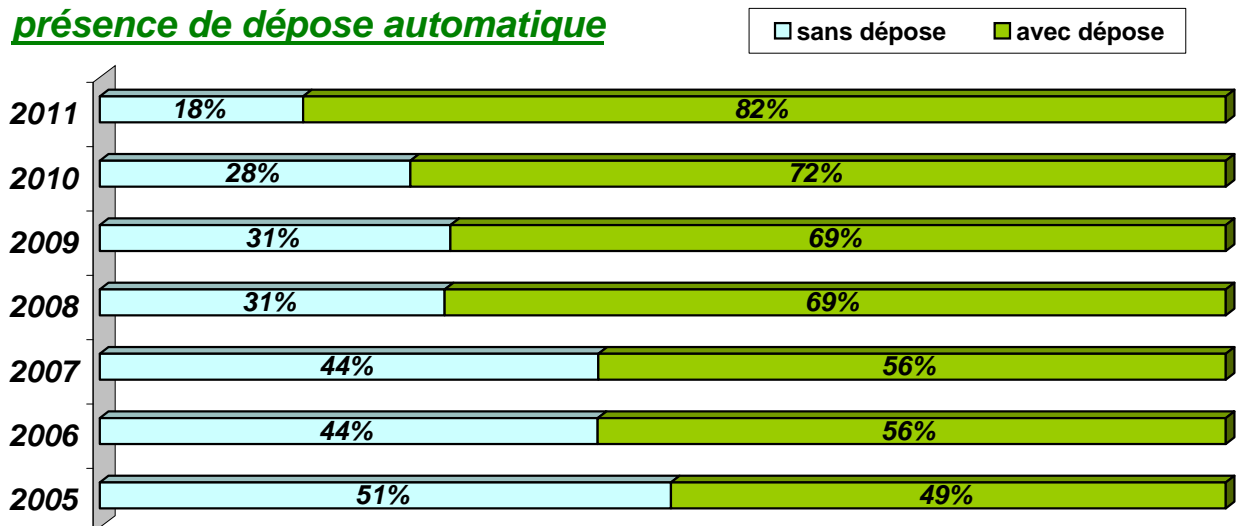
#### type des installations



#### nombre de postes (hors robots)



#### présence de dépose automatique

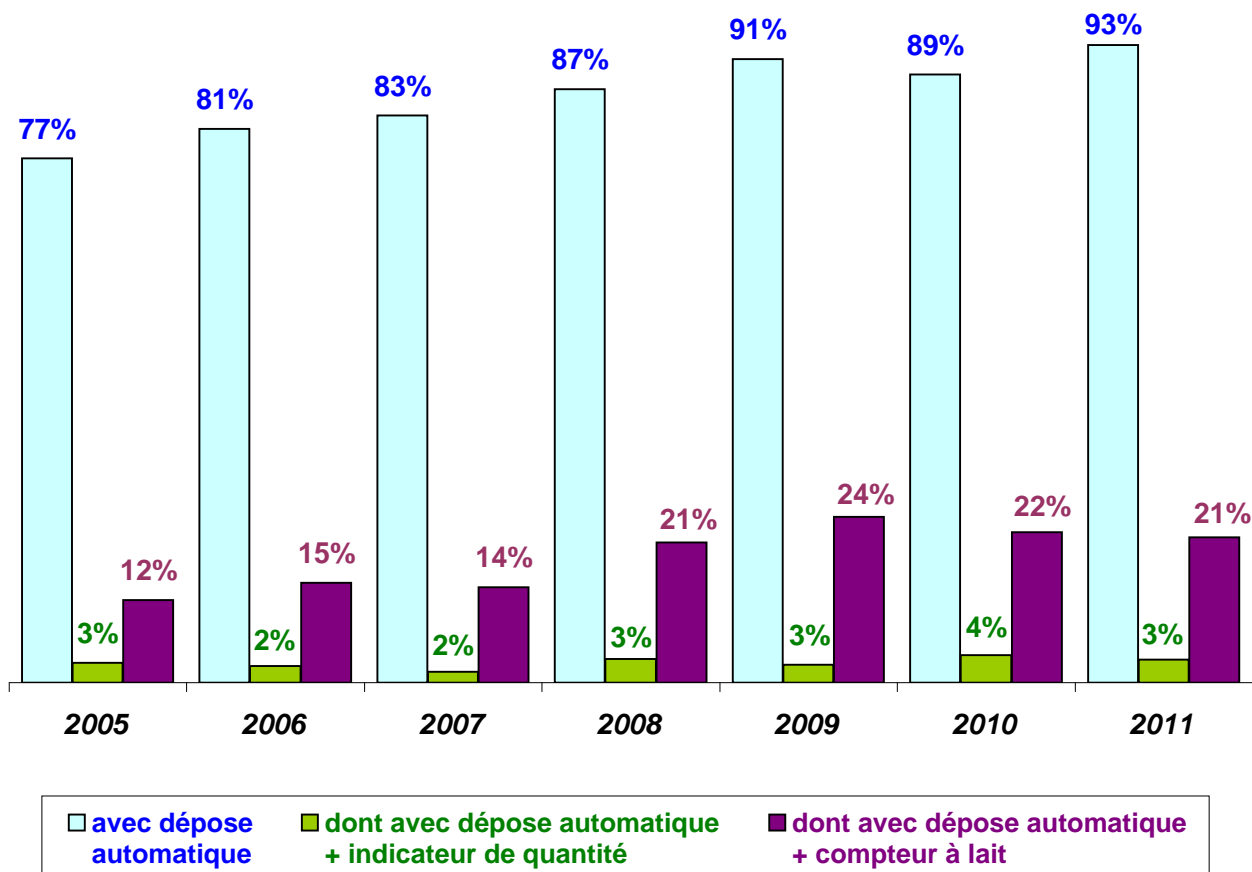


## Contrôles Certitraite - nouvelles installations

### CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS 2011

#### Dépôts automatiques et compteurs à lait

| type             | total               | avec dépôt automatique |              | dont avec dépôt automatique + indicateur de quantité |             | dont avec dépôt automatique + compteur à lait |              |
|------------------|---------------------|------------------------|--------------|--|-------------|---|--------------|
|                  |                     | nb                     | %            | nb   | %           | nb  | %            |
| Lactoduc étable  | <b>2</b><br>0,4%    | 1                      | 50,0%        | 1  | 50,0%       | 0   | 0,0%         |
| s. d. t. Épi 30° | <b>340</b><br>60,8% | 309                    | 90,9%        | 8  | 2,4%        | 21  | 6,2%         |
| s. d. t. Épi 50° | <b>59</b><br>10,6%  | 58                     | 98,3%        | 4  | 6,8%        | 8   | 13,6%        |
| s. d. t. Tandem  | <b>1</b><br>0,2%    | 1                      | 100,0%       | 0  | 0,0%        | 0   | 0,0%         |
| s. d. t. Tpa     | <b>66</b><br>11,8%  | 62                     | 93,9%        | 6  | 9,1%        | 8   | 12,1%        |
| s. d. t. Manège  | <b>14</b><br>2,5%   | 14                     | 100,0%       | 0  | 0,0%        | 5   | 35,7%        |
| Robot            | <b>77</b><br>13,8%  | 77                     | 100,0%       | 0  | 0,0%        | 77  | 100,0%       |
| <b>TOTAL</b>     | <b>559</b>          | <b>522</b>             | <b>93,4%</b> | <b>19</b>  | <b>3,4%</b> | <b>119</b>                                    | <b>21,3%</b> |



## Contrôles Certitraite - nouvelles installations CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS 2011

### Dépôts automatiques et compteurs à lait

#### COTES D'ARMOR

| type             | total              | avec dépôt automatique |              | dont avec dépôt automatique + indicateur de quantité |             | dont avec dépôt automatique + compteur à lait |              |
|------------------|--------------------|------------------------|--------------|--|-------------|---|--------------|
|                  |                    | nb                     | %            | nb   | %           | nb  | %            |
| Lactoduc étable  | <b>1</b><br>0,7%   | 0                      |              | 0  |             | 0   |              |
| s. d. t. Épi 30° | <b>88</b><br>62,4% | 80                     | 90,9%        | 1  | 1,1%        | 4   | 4,5%         |
| s. d. t. Épi 50° | <b>16</b><br>11,3% | 16                     | 100,0%       | 2  | 12,5%       | 4   | 25,0%        |
| s. d. t. Tandem  | <b>1</b><br>0,7%   | 1                      | 100,0%       | 0  |             | 0   |              |
| s. d. t. Tpa     | <b>18</b><br>12,8% | 18                     | 100,0%       | 1  | 5,6%        | 5   | 27,8%        |
| s. d. t. Manège  | <b>3</b><br>2,1%   | 3                      | 100,0%       | 0  |             | 2   | 66,7%        |
| Robot            | <b>30</b><br>21,3% | 30                     | 100,0%       | 0  |             | 30  | 100,0%       |
| <b>TOTAL</b>     | <b>141</b>         | <b>132</b>             | <b>93,6%</b> | <b>2</b>   | <b>1,4%</b> | <b>41</b>                                     | <b>29,1%</b> |

#### FINISTERE

| type             | total              | avec dépôt automatique |              | dont avec dépôt automatique + indicateur de quantité |             | dont avec dépôt automatique + compteur à lait |              |
|------------------|--------------------|------------------------|--------------|--|-------------|---|--------------|
|                  |                    | nb                     | %            | nb   | %           | nb  | %            |
| Lactoduc étable  | <b>0</b><br>0,0%   | 0                      |              | 0  |             | 0   |              |
| s. d. t. Épi 30° | <b>86</b><br>72,9% | 80                     | 93,0%        | 5  | 5,8%        | 9   | 10,5%        |
| s. d. t. Épi 50° | <b>6</b><br>5,1%   | 5                      | 83,3%        | 0  |             | 1   | 16,7%        |
| s. d. t. Tandem  | <b>0</b><br>0,0%   | 0                      |              | 0  |             | 0   |              |
| s. d. t. Tpa     | <b>16</b><br>13,6% | 15                     | 93,8%        | 1  | 6,3%        | 1   | 6,3%         |
| s. d. t. Manège  | <b>3</b><br>2,5%   | 3                      | 100,0%       | 0  |             | 2   | 66,7%        |
| Robot            | <b>13</b><br>11,0% | 13                     | 100,0%       | 0  |             | 13  | 100,0%       |
| <b>TOTAL</b>     | <b>118</b>         | <b>111</b>             | <b>94,1%</b> | <b>6</b>   | <b>5,1%</b> | <b>25</b>                                     | <b>21,2%</b> |

#### ILLE ET VILAINE

| type             | total               | avec dépôt automatique |              | dont avec dépôt automatique + indicateur de quantité |             | dont avec dépôt automatique + compteur à lait |              |
|------------------|---------------------|------------------------|--------------|--|-------------|---|--------------|
|                  |                     | nb                     | %            | nb   | %           | nb  | %            |
| Lactoduc étable  | <b>1</b><br>0,7%    | 1                      | 100,0%       | 1  | 100,0%      | 0   |              |
| s. d. t. Épi 30° | <b>104</b><br>73,2% | 92                     | 88,5%        | 0  |             | 3   | 2,9%         |
| s. d. t. Épi 50° | <b>23</b><br>16,2%  | 23                     | 100,0%       | 0  |             | 3   | 13,0%        |
| s. d. t. Tandem  | <b>0</b><br>0,0%    | 0                      |              | 0  |             | 0   |              |
| s. d. t. Tpa     | <b>20</b><br>14,1%  | 17                     | 85,0%        | 2  | 10,0%       | 2   | 10,0%        |
| s. d. t. Manège  | <b>4</b><br>2,8%    | 4                      | 100,0%       | 0  |             | 1   | 25,0%        |
| Robot            | <b>13</b><br>9,2%   | 13                     | 100,0%       | 0  |             | 13  | 100,0%       |
| <b>TOTAL</b>     | <b>142</b>          | <b>127</b>             | <b>89,4%</b> | <b>3</b>   | <b>2,1%</b> | <b>19</b>                                     | <b>13,4%</b> |

#### MORBIHAN

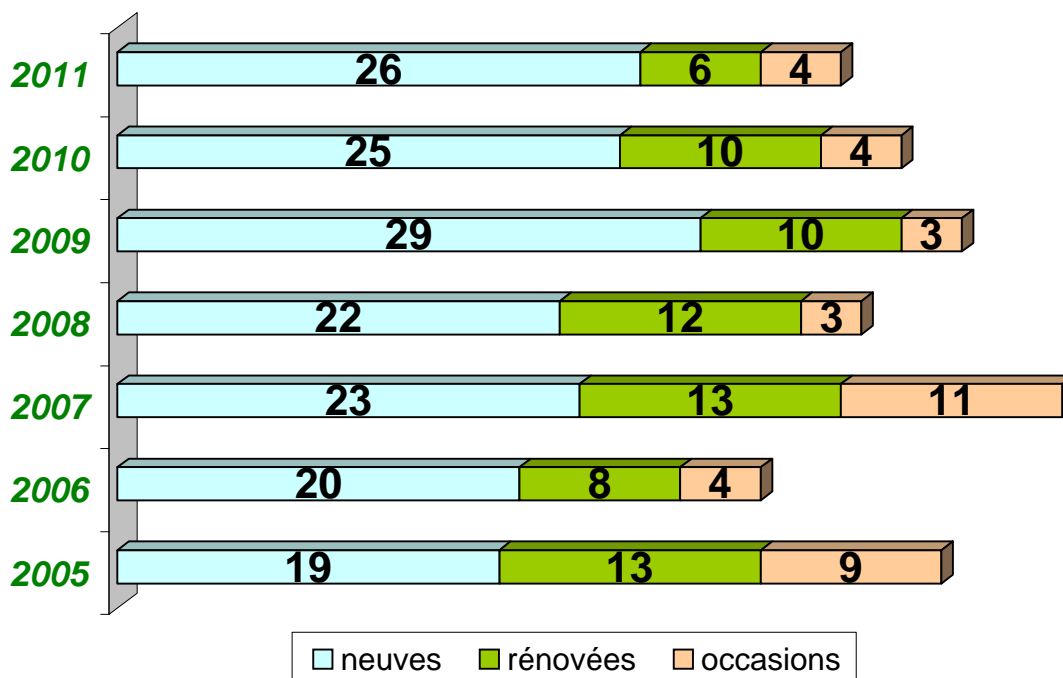
| type             | total              | avec dépôt automatique |              | dont avec dépôt automatique + indicateur de quantité |             | dont avec dépôt automatique + compteur à lait |              |
|------------------|--------------------|------------------------|--------------|--|-------------|---|--------------|
|                  |                    | nb                     | %            | nb   | %           | nb  | %            |
| Lactoduc étable  | <b>0</b><br>0,0%   | 0                      |              | 0  |             | 0   |              |
| s. d. t. Épi 30° | <b>62</b><br>62,6% | 57                     | 91,9%        | 2  | 3,2%        | 5   | 8,1%         |
| s. d. t. Épi 50° | <b>14</b><br>14,1% | 14                     | 100,0%       | 2  | 14,3%       | 0   |              |
| s. d. t. Tandem  | <b>0</b><br>0,0%   | 0                      |              | 0  |             | 0   |              |
| s. d. t. Tpa     | <b>12</b><br>12,1% | 12                     | 100,0%       | 2  | 16,7%       | 0   |              |
| s. d. t. Manège  | <b>4</b><br>4,0%   | 4                      | 100,0%       | 0  |             | 0   |              |
| Robot            | <b>21</b><br>21,2% | 21                     | 100,0%       | 0  |             | 21  | 100,0%       |
| <b>TOTAL</b>     | <b>99</b>          | <b>94</b>              | <b>94,9%</b> | <b>4</b>   | <b>4,0%</b> | <b>26</b>                                     | <b>26,3%</b> |

## Contrôles Certitraite - nouvelles installations CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS 2011

### Salles de traite en ligne haute double quais en simple équipement

| Nombre de postes | Département |    |    |    | TOTAL |
|------------------|-------------|----|----|----|-------|
|                  | 22          | 29 | 35 | 56 |       |
| 6                | 2           | 1  | 2  | 2  | 7     |
| 7 - 8            | 3           |    | 2  | 2  | 7     |
| 9 - 10           | 1           | 1  | 4  | 2  | 8     |
| 12               | 1           | 1  | 2  | 1  | 5     |
| 14               |             |    | 2  | 2  | 4     |
| 15 - 16          | 1           |    | 1  |    | 2     |
| 20               |             | 1  | 1  | 1  | 3     |
| <b>Epi 30°</b>   | 2           | 4  | 2  | 4  | 12    |
| <b>Epi 50°</b>   | 4           |    | 9  | 4  | 17    |
| <b>TPA</b>       | 2           |    | 3  | 2  | 7     |
| <b>Neuves</b>    | 5           | 4  | 10 | 7  | 26    |
| <b>Occasions</b> | 2           |    | 2  |    | 4     |
| <b>Rénovées</b>  | 1           |    | 2  | 3  | 6     |
| <b>TOTAL</b>     | 8           | 4  | 14 | 10 | 36    |

### Salles de traite en ligne haute double quais en simple équipement



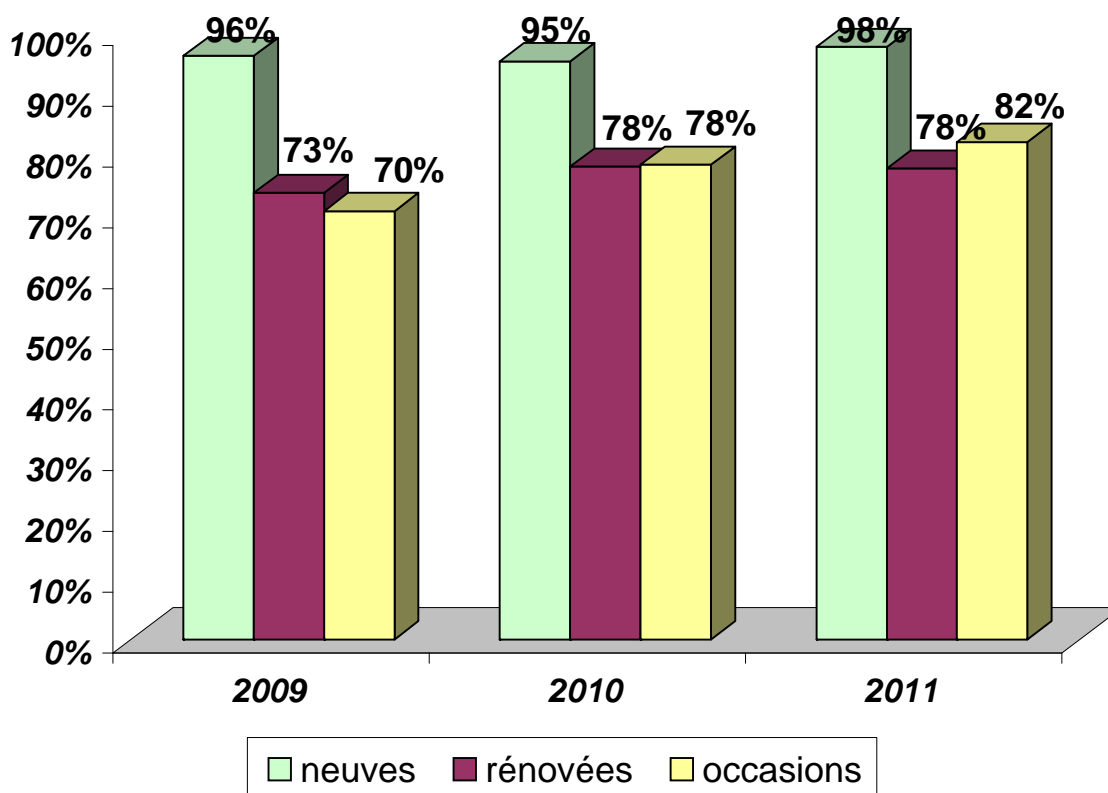
Contrôles Certitraite - nouvelles installations

**CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS 2011**

**Installations avec programmateur de nettoyage**

| type installation | neuves     |              | rénovées   |              | occasions |              | total      |              |
|-------------------|------------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------|------------|--------------|
|                   | nb         | %            | nb         | %            | nb        | %            | nb         | %            |
| Lactoduc étable   | 0          |              | 1          | 100,0%       | 0         |              | 1          | 50,0%        |
| Sdt épi 30°       | 51         | 94,4%        | 180        | 75,0%        | 37        | 80,4%        | 268        | 78,8%        |
| Sdt épi 50°       | 28         | 96,6%        | 21         | 87,5%        | 4         | 66,7%        | 53         | 89,8%        |
| Sdt tandem        | 1          | 100,0%       | 0          |              | 0         |              | 1          | 100,0%       |
| Sdt tpa           | 32         | 97,0%        | 22         | 91,7%        | 8         | 88,9%        | 62         | 93,9%        |
| Sdt manège        | 13         | 100,0%       | 0          |              | 1         | 100,0%       | 14         | 100,0%       |
| Robot             | 68         | 100,0%       | 0          |              | 9         | 100,0%       | 77         | 100,0%       |
| <b>TOTAL</b>      | <b>193</b> | <b>97,5%</b> | <b>224</b> | <b>77,5%</b> | <b>59</b> | <b>81,9%</b> | <b>476</b> | <b>85,2%</b> |

**Installations avec programmateur de nettoyage**



## Contrôles Certitraite - nouvelles installations CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS 2011

### Type de lactoduc en fonction du nombre de postes

| Installations neuves       |          |           |           |           |           |          |            |          |          |          |          |          |            |
|----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Nombre de postes           | BOUCLE   |           |           |           |           |          | NON BOUCLE |          |          |          |          |          | TOTAL      |
|                            | 38       | 50        | 60        | 67        | 73        | 90       | 38         | 50       | 60       | 67       | 73       | 90       |            |
| 6                          |          | 5         |           |           |           |          |            | 1        |          |          |          |          | 6          |
| 7 - 8                      |          | 5         | 3         |           |           |          |            |          | 3        |          |          |          | 11         |
| 10                         |          | 11        | 8         |           | 1         |          |            |          | 3        |          |          |          | 23         |
| 12                         |          | 6         | 11        | 2         |           |          |            |          | 2        |          | 1        |          | 22         |
| 14                         |          | 1         | 4         | 1         |           |          |            |          |          |          |          |          | 6          |
| 15 - 16                    |          | 2         | 10        | 8         | 5         |          |            |          |          |          | 1        |          | 26         |
| 18                         |          |           |           | 1         |           |          |            |          |          |          |          |          | 1          |
| 20                         |          |           | 5         | 4         | 5         |          |            |          |          | 1        | 2        |          | 17         |
| 23 - 24                    |          |           | 1         | 2         | 10        |          |            |          |          |          | 1        |          | 14         |
| 28                         |          |           |           |           | 1         |          |            |          |          |          |          |          | 1          |
| 30                         |          |           | 1         |           |           |          |            |          |          |          |          |          | 1          |
| 40                         |          |           | 1         |           |           | 1        |            |          |          |          |          |          | 2          |
| <b>total installations</b> | <b>0</b> | <b>30</b> | <b>44</b> | <b>18</b> | <b>22</b> | <b>1</b> | <b>0</b>   | <b>1</b> | <b>8</b> | <b>1</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>130</b> |
|                            | 115      |           |           |           |           |          | 15         |          |          |          |          |          |            |

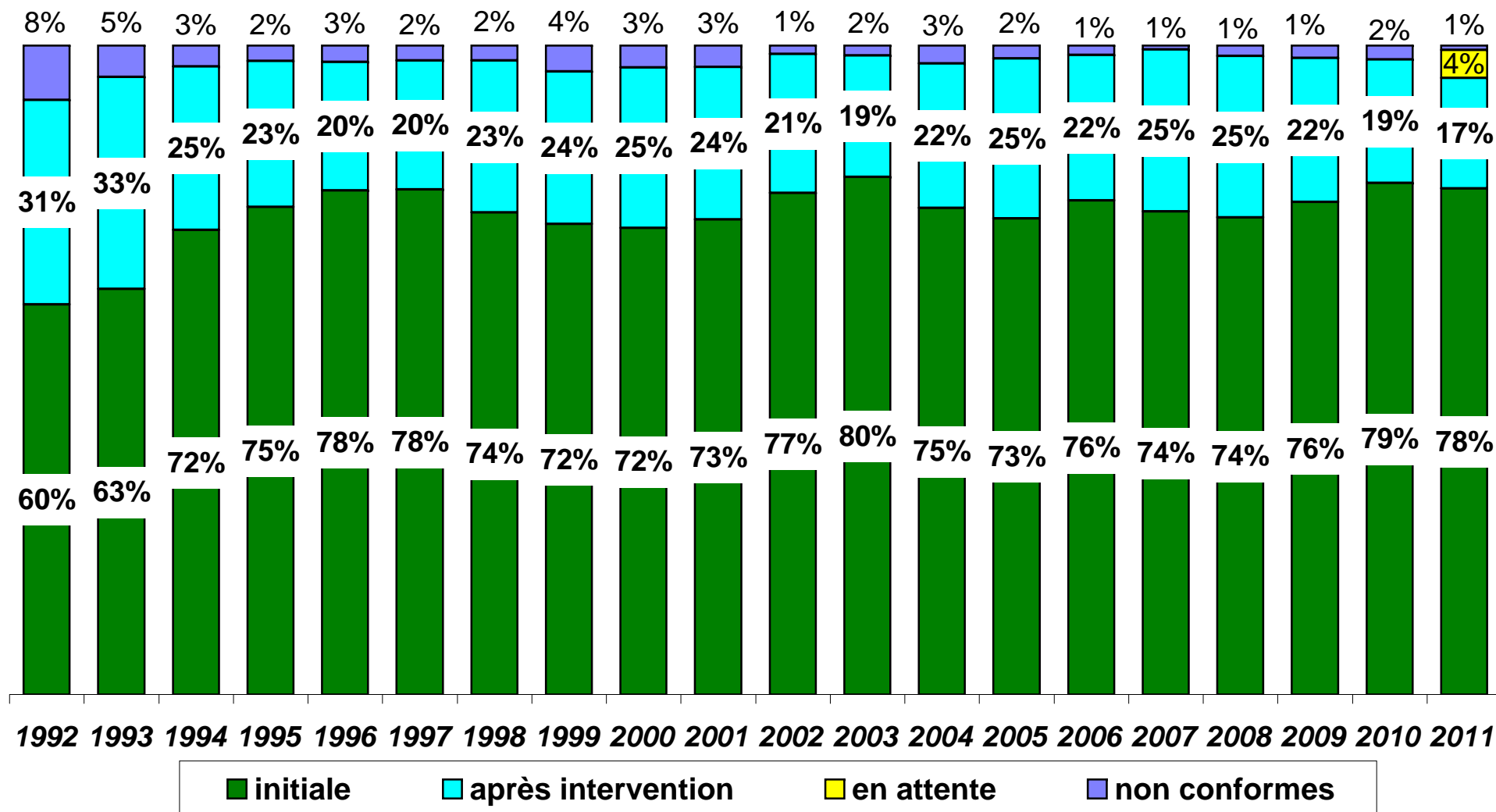
| Installations rénovées     |          |            |           |          |          |          |            |          |           |          |          |          |            |
|----------------------------|----------|------------|-----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|----------|----------|----------|------------|
| Nombre de postes           | BOUCLE   |            |           |          |          |          | NON BOUCLE |          |           |          |          |          | TOTAL      |
|                            | 38       | 50         | 60        | 67       | 73       | 90       | 38         | 50       | 60        | 67       | 73       | 90       |            |
| 4                          |          | 1          |           |          |          |          |            |          |           |          |          |          | 1          |
| 6                          |          | 1          |           |          |          |          |            |          |           |          |          |          | 1          |
| 7 - 8                      | 1        | 35         | 5         |          |          |          |            | 1        | 4         |          | 1        |          | 47         |
| 9 - 10                     | 1        | 85         | 19        | 1        | 2        |          |            | 1        | 6         |          | 1        |          | 116        |
| 11 - 12                    |          | 40         | 15        | 1        | 2        |          |            |          | 1         |          | 1        |          | 60         |
| 13 - 14                    |          | 8          | 11        |          |          |          |            |          |           |          | 1        |          | 20         |
| 16                         |          | 5          | 12        | 3        |          |          |            |          | 1         |          |          |          | 21         |
| 18                         |          | 1          | 3         |          | 1        |          |            |          |           |          |          |          | 5          |
| 20                         |          | 1          | 5         | 1        | 1        |          |            |          |           |          |          |          | 8          |
| 22                         |          |            |           |          | 1        |          |            |          |           |          |          |          | 1          |
| 24                         |          |            | 3         |          | 2        |          |            |          |           |          |          |          | 5          |
| 26                         |          |            | 1         |          |          |          |            |          |           |          |          |          | 1          |
| 42                         |          |            |           |          |          |          |            |          | 1         |          |          |          | 1          |
| <b>total installations</b> | <b>2</b> | <b>177</b> | <b>74</b> | <b>6</b> | <b>9</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>2</b> | <b>13</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>287</b> |
|                            | 268      |            |           |          |          |          | 19         |          |           |          |          |          |            |

| Installations occasions    |          |           |           |          |          |          |            |          |          |          |          |          |           |
|----------------------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Nombre de postes           | BOUCLE   |           |           |          |          |          | NON BOUCLE |          |          |          |          |          | TOTAL     |
|                            | 38       | 50        | 60        | 67       | 73       | 90       | 38         | 50       | 60       | 67       | 73       | 90       |           |
| 3                          | 1        |           |           |          |          |          |            |          |          |          |          |          | 1         |
| 6                          |          | 1         |           |          |          |          |            |          |          |          |          |          | 1         |
| 7 - 8                      |          | 12        | 2         |          |          |          |            |          | 1        |          |          |          | 15        |
| 10                         |          | 19        | 1         |          |          |          |            |          |          |          |          |          | 20        |
| 11 - 12                    |          | 7         | 4         |          |          |          |            |          | 1        |          |          |          | 12        |
| 13 - 14                    |          | 3         | 2         |          |          |          |            |          |          |          |          |          | 5         |
| 16                         |          |           | 3         | 1        |          |          |            |          |          |          |          |          | 4         |
| 20                         |          |           | 1         |          |          |          |            |          |          |          |          |          | 1         |
| 24                         |          | 1         |           |          | 2        |          |            |          |          |          |          |          | 3         |
| 28                         |          | 1         |           |          |          |          |            |          |          |          |          |          | 1         |
| <b>total installations</b> | <b>1</b> | <b>44</b> | <b>13</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>63</b> |
|                            | 61       |           |           |          |          |          | 2          |          |          |          |          |          |           |

|                                   |          |            |            |           |           |          |          |          |           |          |          |          |            |
|-----------------------------------|----------|------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|------------|
| <b>total toutes installations</b> | <b>3</b> | <b>251</b> | <b>131</b> | <b>25</b> | <b>33</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>3</b> | <b>23</b> | <b>1</b> | <b>9</b> | <b>0</b> | <b>480</b> |
|                                   | 444      |            |            |           |           |          | 36       |          |           |          |          |          |            |

## Contrôles Certitraite - nouvelles installations

### EVOLUTION DES RESULTATS DE CONFORMITE



## Contrôles Certitraite - nouvelles installations

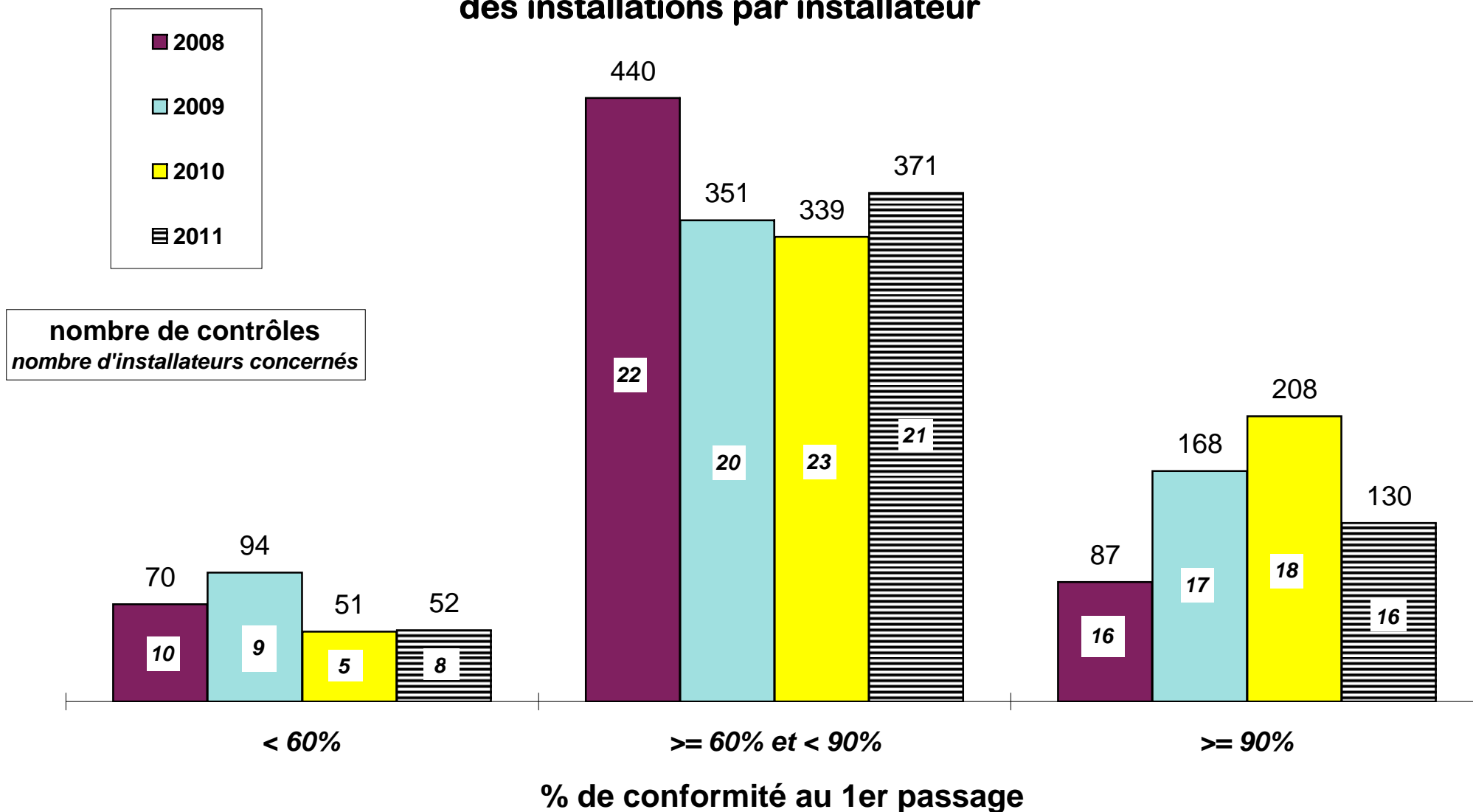
### RESULTATS DE CONFORMITE DETAILLES PAR DEPARTEMENT

| EXERCICE 2011                   | 22        |           |           |            | 29        |           |           |            | 35        |           |           |            | 56        |           |           |            | BRETAGNE   |            |           |            |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|
|                                 | N         | R         | O         | Total      | N         | R         | O         | Total      | N         | R         | O         | Total      | N         | R         | O         | Total      | N          | R          | O         | Total      |
| <b>Nombre d'installations :</b> |           |           |           |            |           |           |           |            |           |           |           |            |           |           |           |            |            |            |           |            |
| Initiale                        | 38        | 55        | 17        | <b>110</b> | 32        | 60        | 15        | <b>107</b> | 50        | 70        | 13        | <b>133</b> | 38        | 37        | 11        | <b>86</b>  | 158        | 222        | 56        | <b>436</b> |
| Après intervention              | 14        | 19        | 6         | <b>39</b>  | 3         | 8         |           | <b>11</b>  | 8         | 14        | 5         | <b>27</b>  | 9         | 6         | 3         | <b>18</b>  | 34         | 47         | 14        | <b>95</b>  |
| En attente                      | 1         | 4         | 2         | <b>7</b>   | 3         | 3         |           | <b>6</b>   | 1         | 3         |           | <b>4</b>   | 1         | 6         |           | <b>7</b>   | 6          | 16         | 2         | <b>24</b>  |
| Non Conforme                    |           | 1         |           | <b>1</b>   |           |           |           | <b>0</b>   |           | 1         |           | <b>1</b>   |           | 2         |           | <b>2</b>   | 0          | 4          | 0         | <b>4</b>   |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>53</b> | <b>79</b> | <b>25</b> | <b>157</b> | <b>38</b> | <b>71</b> | <b>15</b> | <b>124</b> | <b>59</b> | <b>88</b> | <b>18</b> | <b>165</b> | <b>48</b> | <b>51</b> | <b>14</b> | <b>113</b> | <b>198</b> | <b>289</b> | <b>72</b> | <b>559</b> |
| <b>Répartition en % :</b>       |           |           |           |            |           |           |           |            |           |           |           |            |           |           |           |            |            |            |           |            |
| Initiale                        | 72        | 70        | 68        | <b>70</b>  | 84        | 85        | 100       | <b>86</b>  | 85        | 80        | 72        | <b>81</b>  | 79        | 73        | 79        | <b>76</b>  | 80         | 77         | 78        | <b>78</b>  |
| Après intervention              | 26        | 24        | 24        | <b>25</b>  | 8         | 11        | -         | <b>9</b>   | 14        | 16        | 28        | <b>16</b>  | 19        | 12        | 21        | <b>16</b>  | 17         | 16         | 19        | <b>17</b>  |
| En attente                      | 2         | 5         | 8         | <b>4</b>   | 8         | 4         | -         | <b>5</b>   | 2         | 3         | -         | <b>2</b>   | 2         | 12        | -         | <b>6</b>   | 3          | 6          | 3         | <b>4</b>   |
| Non Conforme                    | -         | 1         | -         | <b>1</b>   | -         | -         | -         | <b>-</b>   | -         | 1         | -         | <b>1</b>   | -         | 4         | -         | <b>2</b>   | -          | 1          | -         | <b>1</b>   |

| EXERCICE 2010                   | 22        |           |           |            | 29        |           |           |            | 35        |           |           |            | 56        |           |           |            | BRETAGNE   |            |           |            |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|
|                                 | N         | R         | O         | Total      | N         | R         | O         | Total      | N         | R         | O         | Total      | N         | R         | O         | Total      | N          | R          | O         | Total      |
| <b>Nombre d'installations :</b> |           |           |           |            |           |           |           |            |           |           |           |            |           |           |           |            |            |            |           |            |
| Initiale                        | 68        | 49        | 13        | <b>130</b> | 48        | 44        | 10        | <b>102</b> | 64        | 66        | 23        | <b>153</b> | 37        | 36        | 15        | <b>88</b>  | 217        | 195        | 61        | <b>473</b> |
| Après intervention              | 7         | 20        | 8         | <b>35</b>  | 5         | 11        | 4         | <b>20</b>  | 10        | 25        | 6         | <b>41</b>  | 7         | 6         | 5         | <b>18</b>  | 29         | 62         | 23        | <b>114</b> |
| En attente                      |           |           |           | <b>0</b>   |           |           |           | <b>0</b>   |           |           |           | <b>0</b>   |           |           |           | <b>0</b>   | 0          | 0          | 0         | <b>0</b>   |
| Non Conforme                    |           | 5         | 3         | <b>8</b>   |           |           |           | <b>0</b>   | 1         | 1         |           | <b>2</b>   |           | 3         |           | <b>3</b>   | 1          | 9          | 3         | <b>13</b>  |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>75</b> | <b>74</b> | <b>24</b> | <b>173</b> | <b>53</b> | <b>55</b> | <b>14</b> | <b>122</b> | <b>75</b> | <b>92</b> | <b>29</b> | <b>196</b> | <b>44</b> | <b>45</b> | <b>20</b> | <b>109</b> | <b>247</b> | <b>266</b> | <b>87</b> | <b>600</b> |
| <b>Répartition en % :</b>       |           |           |           |            |           |           |           |            |           |           |           |            |           |           |           |            |            |            |           |            |
| Initiale                        | 91        | 66        | 54        | <b>75</b>  | 91        | 80        | 71        | <b>84</b>  | 85        | 72        | 79        | <b>78</b>  | 84        | 80        | 75        | <b>81</b>  | 88         | 73         | 70        | <b>79</b>  |
| Après intervention              | 9         | 27        | 33        | <b>20</b>  | 9         | 20        | 29        | <b>16</b>  | 13        | 27        | 21        | <b>21</b>  | 16        | 13        | 25        | <b>17</b>  | 12         | 23         | 26        | <b>19</b>  |
| En attente                      | -         | -         | -         | <b>-</b>   | -         | -         | -         | <b>-</b>   | -         | -         | -         | <b>-</b>   | -         | -         | -         | <b>-</b>   | -          | -          | -         | <b>-</b>   |
| Non Conforme                    | -         | 7         | 13        | <b>5</b>   | -         | -         | -         | <b>-</b>   | 1         | 1         | -         | <b>1</b>   | -         | 7         | -         | <b>3</b>   | 0          | 3          | 3         | <b>2</b>   |

### Contrôles Certitraite - nouvelles installations

#### nombre de contrôles et répartition des installateurs en fonction du taux moyen de conformité initiale des installations par installateur



**Contrôles Certitraite - nouvelles installations**  
**RESULTATS DE CONFORMITE - BRETAGNE 2011**

| Type<br>des installations | conformités initiales<br>sans défaut |            | conformités initiales<br>avec défauts |            |                                  | non conformes<br>au 1er passage |            |                                  |
|---------------------------|--------------------------------------|------------|---------------------------------------|------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|----------------------------------|
|                           | nb installations                     | %          | nb installations                      | %          | nb moyen<br>défauts/installation | nb installations                | %          | nb moyen<br>défauts/installation |
| <b>NEUVES</b>             | <b>43</b>                            | <b>22%</b> | <b>115</b>                            | <b>58%</b> | <b>2,0</b>                       | <b>40</b>                       | <b>20%</b> | <b>2,8</b>                       |
| <b>RENOVEES</b>           | <b>27</b>                            | <b>9%</b>  | <b>195</b>                            | <b>67%</b> | <b>2,2</b>                       | <b>67</b>                       | <b>23%</b> | <b>3,1</b>                       |
| <b>OCCASIONS</b>          | <b>14</b>                            | <b>19%</b> | <b>42</b>                             | <b>58%</b> | <b>2,3</b>                       | <b>16</b>                       | <b>22%</b> | <b>3,2</b>                       |
| <b>ENSEMBLE</b>           | <b>84</b>                            | <b>15%</b> | <b>352</b>                            | <b>63%</b> | <b>2,1</b>                       | <b>123</b>                      | <b>22%</b> | <b>3,0</b>                       |

**Contrôles Certitraite - nouvelles installations  
RESULTATS DE CONFORMITE 2011**

| <b>CÔTES D'ARMOR</b>   |                                  |     |                                  |     |                               |                              |     |                               |
|------------------------|----------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-------------------------------|------------------------------|-----|-------------------------------|
| Type des installations | conformité initiale sans défauts |     | conformité initiale avec défauts |     |                               | non conformes au 1er passage |     |                               |
|                        | nb installations                 | %   | nb installations                 | %   | nb moyen défauts/installation | nb installations             | %   | nb moyen défauts/installation |
| <b>NEUVES</b>          | 12                               | 23% | 26                               | 49% | 1,9                           | 15                           | 28% | 2,3                           |
| <b>RENOVEES</b>        | 9                                | 11% | 46                               | 58% | 2,2                           | 24                           | 30% | 2,7                           |
| <b>OCCASIONS</b>       | 5                                | 20% | 12                               | 48% | 2,3                           | 8                            | 32% | 3,1                           |
| <b>ENSEMBLE</b>        | 26                               | 17% | 84                               | 54% | 2,1                           | 47                           | 30% | 2,7                           |

| <b>FINISTERE</b>       |                                  |     |                                  |     |                               |                              |     |                               |
|------------------------|----------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-------------------------------|------------------------------|-----|-------------------------------|
| Type des installations | conformité initiale sans défauts |     | conformité initiale avec défauts |     |                               | non conformes au 1er passage |     |                               |
|                        | nb installations                 | %   | nb installations                 | %   | nb moyen défauts/installation | nb installations             | %   | nb moyen défauts/installation |
| <b>NEUVES</b>          | 7                                | 18% | 25                               | 66% | 2,1                           | 6                            | 16% | 2,0                           |
| <b>RENOVEES</b>        | 9                                | 13% | 51                               | 72% | 2,1                           | 11                           | 15% | 3,0                           |
| <b>OCCASIONS</b>       | 3                                | 20% | 12                               | 80% | 2,0                           | 0                            |     |                               |
| <b>ENSEMBLE</b>        | 19                               | 15% | 88                               | 71% | 2,1                           | 17                           | 14% | 2,6                           |

| <b>ILLE ET VILAINE</b> |                                  |     |                                  |     |                               |                              |     |                               |
|------------------------|----------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-------------------------------|------------------------------|-----|-------------------------------|
| Type des installations | conformité initiale sans défauts |     | conformité initiale avec défauts |     |                               | non conformes au 1er passage |     |                               |
|                        | nb installations                 | %   | nb installations                 | %   | nb moyen défauts/installation | nb installations             | %   | nb moyen défauts/installation |
| <b>NEUVES</b>          | 9                                | 15% | 41                               | 69% | 2,0                           | 9                            | 15% | 3,0                           |
| <b>RENOVEES</b>        | 5                                | 6%  | 65                               | 74% | 2,0                           | 18                           | 20% | 3,2                           |
| <b>OCCASIONS</b>       | 1                                | 6%  | 12                               | 67% | 2,3                           | 5                            | 28% | 2,6                           |
| <b>ENSEMBLE</b>        | 15                               | 9%  | 118                              | 72% | 2,1                           | 32                           | 19% | 3,1                           |

| <b>MORBIHAN</b>        |                                  |     |                                  |     |                               |                              |     |                               |
|------------------------|----------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-------------------------------|------------------------------|-----|-------------------------------|
| Type des installations | conformité initiale sans défauts |     | conformité initiale avec défauts |     |                               | non conformes au 1er passage |     |                               |
|                        | nb installations                 | %   | nb installations                 | %   | nb moyen défauts/installation | nb installations             | %   | nb moyen défauts/installation |
| <b>NEUVES</b>          | 15                               | 31% | 23                               | 48% | 1,9                           | 10                           | 21% | 3,9                           |
| <b>RENOVEES</b>        | 4                                | 8%  | 33                               | 65% | 2,5                           | 14                           | 27% | 3,6                           |
| <b>OCCASIONS</b>       | 5                                | 36% | 6                                | 43% | 2,8                           | 3                            | 21% | 4,3                           |
| <b>ENSEMBLE</b>        | 24                               | 21% | 62                               | 55% | 2,3                           | 27                           | 24% | 3,8                           |

Contrôles Certitraite - nouvelles installations

**RESULTATS DE CONFORMITE BRETAGNE 2011  
DETAIL DEFAUTS - TOUTES INSTALLATIONS**

| Points non conformes           | total       |            | sur les installations conformes au 1er passage |            | sur les installations non conformes au 1er passage |            |
|--------------------------------|-------------|------------|--|------------|--|------------|
| Nombre d'installations         | 559         |            | 436  |            | 123  |            |
| <b>CONNEXIONS &amp; DIVERS</b> |             |            |  |            |  |            |
| CONNEXION SUR RECEPTION        | 9           | 2%         | 4  | 1%         | 5  | 4%         |
| TE DE CONTROLE VIDE            | 6           | 1%         | 4  | 1%         | 2  | 2%         |
| PRISE DE VIDE REGULATEUR       | 37          | 7%         | 24   | 6%         | 13   | 11%        |
| PRISE DE VIDE POMPE A VIDE     | 13          | 2%         | 7  | 2%         | 6  | 5%         |
| PRESSION ECHAPEMENT            | 10          | 2%         | 5  | 1%         | 5  | 4%         |
| LIVRET D'INSTRUCTION           | 52          | 9%         | 34   | 8%         | 18   | 15%        |
| <b>GROUPE A VIDE</b>           |             |            |  |            |  |            |
| SECTIONNEUR ELECTRIQUE         | 9           | 2%         | 6  | 1%         | 3  | 2%         |
| DEBIT DE POMPE A VIDE          | 11          | 2%         | 2  | 0%         | 9  | 7%         |
| CLAPET ANTI RETOUR             | 16          | 3%         | 13   | 3%         | 3  | 2%         |
| PROTECTION DES COURROIES       | 11          | 2%         | 6  | 1%         | 5  | 4%         |
| RESERVE REELLE                 | 19          | 3%         | 6  | 1%         | 13   | 11%        |
| BESOIN AIR NETTOYAGE           | 0           | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| <b>SYSTEME VIDE</b>            |             |            |  |            |  |            |
| PURGEUR                        | 18          | 3%         | 8  | 2%         | 10   | 8%         |
| INDICATEUR DE VIDE             | 58          | 10%        | 36   | 8%         | 22   | 18%        |
| INTERCEPTEUR NON CONFORME      | 1           | 0%         | 1  | 0%         | 0  | 0%         |
| PIEGE SANITAIRE                | 0           | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| FUITE SYSTEME VIDE             | 101         | 18%        | 74   | 17%        | 27   | 22%        |
| CHUTE DE VIDE Vm - Vr          | 17          | 3%         | 9  | 2%         | 8  | 7%         |
| CHUTE DE VIDE Vm - Vp          | 4           | 1%         | 2  | 0%         | 2  | 2%         |
| PERTE DE REGULATION            | 32          | 6%         | 18   | 4%         | 14   | 11%        |
| FUITE REGULATEUR               | 21          | 4%         | 12   | 3%         | 9  | 7%         |
| FONCTIONNEMENT REGULATEUR      | 24          | 4%         | 20   | 5%         | 4  | 3%         |
| REGLAGE VIDE                   | 18          | 3%         | 18   | 4%         | 0  | 0%         |
| <b>SYSTEME LAIT</b>            |             |            |  |            | 0  |            |
| PENTE DU LACTODUC              | 106         | 19%        | 69   | 16%        | 37   | 30%        |
| CAPACITE DU LACTODUC           | 4           | 1%         | 1  | 0%         | 3  | 2%         |
| HAUTEUR DU LACTODUC            | 0           | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| FUITE SYSTEME LAIT             | 67          | 12%        | 47   | 11%        | 20   | 16%        |
| <b>FAISCEAUX TRAYEURS</b>      |             |            |  |            |  |            |
| FUITE CLAPET GRIFFE            | 20          | 4%         | 14   | 3%         | 6  | 5%         |
| ENTRE D'AIR TOTAL > 12l        | 0           | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| FUITE A LA GRIFFE > 2l         | 86          | 15%        | 65   | 15%        | 21   | 17%        |
| ENTRE D'AIR < 4l               | 33          | 6%         | 26   | 6%         | 7  | 6%         |
| DEBIT D'AIR AU TUYAU           | 28          | 5%         | 15   | 3%         | 13   | 11%        |
| <b>PULSATION</b>               |             |            |  |            |  |            |
| FREQUENCE DE PULSATION         | 3           | 1%         | 2  | 0%         | 1  | 1%         |
| RAPPORT DE PULSATION           | 13          | 2%         | 10   | 2%         | 3  | 2%         |
| PHASE b                        | 48          | 9%         | 34   | 8%         | 14   | 11%        |
| PHASE d                        | 17          | 3%         | 12   | 3%         | 5  | 4%         |
| ECART DE RAPPORT               | 0           | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| <b>NETTOYAGE</b>               |             |            |  |            |  |            |
| DEFAUT SUR NETTOYAGE           | 202         | 36%        | 138  | 32%        | 64   | 52%        |
| <b>TOTAL DEFANTS</b>           | <b>1114</b> | <b>2,0</b> | <b>742</b>                                     | <b>1,7</b> | <b>372</b>   | <b>3,0</b> |

Contrôles Certitraite - nouvelles installations

**RESULTATS DE CONFORMITE BRETAGNE 2011  
DETAIL DEFAUTS - INSTALLATIONS NEUVES**

| Points non conformes           | total      |            | sur les installations conformes au 1er passage |            | sur les installations non conformes au 1er passage |            |
|--------------------------------|------------|------------|--|------------|--|------------|
|                                | 198        |            | 158  |            | 40   |            |
| <b>Nombre d'installations</b>  | 198        |            | 158  |            | 40   |            |
| <b>CONNEXIONS &amp; DIVERS</b> |            |            |  |            |  |            |
| CONNEXION SUR RECEPTION        | 1          | 1%         | 0  | 0%         | 1  | 3%         |
| TE DE CONTROLE VIDE            | 4          | 2%         | 3  | 2%         | 1  | 3%         |
| PRISE DE VIDE REGULATEUR       | 22         | 11%        | 16   | 10%        | 6  | 15%        |
| PRISE DE VIDE POMPE A VIDE     | 5          | 3%         | 2  | 1%         | 3  | 8%         |
| PRESSION ECHAPEMENT            | 2          | 1%         | 1  | 1%         | 1  | 3%         |
| LIVRET D'INSTRUCTION           | 16         | 8%         | 10   | 6%         | 6  | 15%        |
| <b>GROUPE A VIDE</b>           |            |            |  |            |  |            |
| SECTIONNEUR ELECTRIQUE         | 1          | 1%         | 0  | 0%         | 1  | 3%         |
| DEBIT DE POMPE A VIDE          | 6          | 3%         | 2  | 1%         | 4  | 10%        |
| CLAPET ANTI RETOUR             | 2          | 1%         | 2  | 1%         | 0  | 0%         |
| PROTECTION DES COURROIES       | 2          | 1%         | 0  | 0%         | 2  | 5%         |
| RESERVE REELLE                 | 1          | 1%         | 1  | 1%         | 0  | 0%         |
| BESOIN AIR NETTOYAGE           | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| <b>SYSTEME VIDE</b>            |            |            |  |            |  |            |
| PURGEUR                        | 4          | 2%         | 2  | 1%         | 2  | 5%         |
| INDICATEUR DE VIDE             | 19         | 10%        | 12   | 8%         | 7  | 18%        |
| INTERCEPTEUR NON CONFORME      | 1          | 1%         | 1  | 1%         | 0  | 0%         |
| PIEGE SANITAIRE                | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| FUITE SYSTEME VIDE             | 26         | 13%        | 20   | 13%        | 6  | 15%        |
| CHUTE DE VIDE Vm - Vr          | 8          | 4%         | 4  | 3%         | 4  | 10%        |
| CHUTE DE VIDE Vm - Vp          | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| PERTE DE REGULATION            | 8          | 4%         | 1  | 1%         | 7  | 18%        |
| FUITE REGULATEUR               | 5          | 3%         | 0  | 0%         | 5  | 13%        |
| FONCTIONNEMENT REGULATEUR      | 14         | 7%         | 12   | 8%         | 2  | 5%         |
| REGLAGE VIDE                   | 8          | 4%         | 8  | 5%         | 0  | 0%         |
| <b>SYSTEME LAIT</b>            |            |            |  |            |  |            |
| PENTE DU LACTODUC              | 26         | 13%        | 19   | 12%        | 7  | 18%        |
| CAPACITE DU LACTODUC           | 1          | 1%         | 1  | 1%         | 0  | 0%         |
| HAUTEUR DU LACTODUC            | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| FUITE SYSTEME LAIT             | 26         | 13%        | 19   | 12%        | 7  | 18%        |
| <b>FAISCEAUX TRAYEURS</b>      |            |            |  |            |  |            |
| FUITE CLAPET GRIFFE            | 4          | 2%         | 2  | 1%         | 2  | 5%         |
| ENTRE D'AIR TOTAL > 12l        | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| FUITE A LA GRIFFE > 2l         | 16         | 8%         | 12   | 8%         | 4  | 10%        |
| ENTRE D'AIR < 4l               | 15         | 8%         | 12   | 8%         | 3  | 8%         |
| DEBIT D'AIR AU TUYAU           | 11         | 6%         | 7  | 4%         | 4  | 10%        |
| <b>PULSATION</b>               |            |            |  |            |  |            |
| FREQUENCE DE PULSATION         | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| RAPPORT DE PULSATION           | 3          | 2%         | 3  | 2%         | 0  | 0%         |
| PHASE b                        | 16         | 8%         | 10   | 6%         | 6  | 15%        |
| PHASE d                        | 3          | 2%         | 3  | 2%         | 0  | 0%         |
| ECART DE RAPPORT               | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| <b>NETTOYAGE</b>               |            |            |  |            |  |            |
| DEFAUT SUR NETTOYAGE           | 63         | 32%        | 41   | 26%        | 22   | 55%        |
| <b>TOTAL DEFANTS</b>           | <b>339</b> | <b>1,7</b> | <b>226</b>                                     | <b>1,4</b> | <b>113</b>   | <b>2,8</b> |

Contrôles Certitraite - nouvelles installations

**RESULTATS DE CONFORMITE BRETAGNE 2011  
DETAIL DEFATS - INSTALLATIONS RENOVEES**

| Points non conformes           | total      |            | sur les installations conformes au 1er passage |            | sur les installations non conformes au 1er passage |            |
|--------------------------------|------------|------------|--|------------|--|------------|
| Nombre d'installations         | 289        |            | 222  |            | 67   |            |
| <b>CONNEXIONS &amp; DIVERS</b> |            |            |  |            |  |            |
| CONNEXION SUR RECEPTION        | 7          | 2%         | 4  | 2%         | 3  | 4%         |
| TE DE CONTROLE VIDE            | 1          | 0%         | 0  | 0%         | 1  | 1%         |
| PRISE DE VIDE REGULATEUR       | 13         | 4%         | 7  | 3%         | 6  | 9%         |
| PRISE DE VIDE POMPE A VIDE     | 8          | 3%         | 6  | 3%         | 2  | 3%         |
| PRESSION ECHAPEMENT            | 6          | 2%         | 2  | 1%         | 4  | 6%         |
| LIVRET D'INSTRUCTION           | 31         | 11%        | 21   | 9%         | 10   | 15%        |
| <b>GROUPE A VIDE</b>           |            |            |  |            |  |            |
| SECTIONNEUR ELECTRIQUE         | 8          | 3%         | 6  | 3%         | 2  | 3%         |
| DEBIT DE POMPE A VIDE          | 4          | 1%         | 0  | 0%         | 4  | 6%         |
| CLAPET ANTI RETOUR             | 8          | 3%         | 6  | 3%         | 2  | 3%         |
| PROTECTION DES COURROIES       | 7          | 2%         | 5  | 2%         | 2  | 3%         |
| RESERVE REELLE                 | 13         | 4%         | 3  | 1%         | 10   | 15%        |
| BESOIN AIR NETTOYAGE           | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| <b>SYSTEME VIDE</b>            |            |            |  |            |  |            |
| PURGEUR                        | 10         | 3%         | 3  | 1%         | 7  | 10%        |
| INDICATEUR DE VIDE             | 34         | 12%        | 22   | 10%        | 12   | 18%        |
| INTERCEPTEUR NON CONFORME      | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| PIEGE SANITAIRE                | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| FUITE SYSTEME VIDE             | 60         | 21%        | 41   | 18%        | 19   | 28%        |
| CHUTE DE VIDE Vm - Vr          | 7          | 2%         | 4  | 2%         | 3  | 4%         |
| CHUTE DE VIDE Vm - Vp          | 3          | 1%         | 2  | 1%         | 1  | 1%         |
| PERTE DE REGULATION            | 22         | 8%         | 15   | 7%         | 7  | 10%        |
| FUITE REGULATEUR               | 15         | 5%         | 12   | 5%         | 3  | 4%         |
| FONCTIONNEMENT REGULATEUR      | 9          | 3%         | 7  | 3%         | 2  | 3%         |
| REGLAGE VIDE                   | 9          | 3%         | 9  | 4%         | 0  | 0%         |
| <b>SYSTEME LAIT</b>            |            |            |  |            |  |            |
| PENTE DU LACTODUC              | 64         | 22%        | 42   | 19%        | 22   | 33%        |
| CAPACITE DU LACTODUC           | 3          | 1%         | 0  | 0%         | 3  | 4%         |
| HAUTEUR DU LACTODUC            | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| FUITE SYSTEME LAIT             | 35         | 12%        | 24   | 11%        | 11   | 16%        |
| <b>FAISCEAUX TRAYEURS</b>      |            |            |  |            |  |            |
| FUITE CLAPET GRIFFE            | 13         | 4%         | 9  | 4%         | 4  | 6%         |
| ENTRE D'AIR TOTAL > 12l        | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| FUITE A LA GRIFFE > 2l         | 55         | 19%        | 42   | 19%        | 13   | 19%        |
| ENTRE D'AIR < 4l               | 16         | 6%         | 12   | 5%         | 4  | 6%         |
| DEBIT D'AIR AU TUYAU           | 14         | 5%         | 7  | 3%         | 7  | 10%        |
| <b>PULSATION</b>               |            |            |  |            |  |            |
| FREQUENCE DE PULSATION         | 1          | 0%         | 1  | 0%         | 0  | 0%         |
| RAPPORT DE PULSATION           | 8          | 3%         | 5  | 2%         | 3  | 4%         |
| PHASE b                        | 25         | 9%         | 20   | 9%         | 5  | 7%         |
| PHASE d                        | 9          | 3%         | 5  | 2%         | 4  | 6%         |
| ECART DE RAPPORT               | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| <b>NETTOYAGE</b>               |            |            |  |            |  |            |
| DEFAUT SUR NETTOYAGE           | 109        | 38%        | 78   | 35%        | 31   | 46%        |
| <b>TOTAL DEFATS</b>            | <b>627</b> | <b>2,2</b> | <b>420</b>                                     | <b>1,9</b> | <b>207</b>   | <b>3,1</b> |

Contrôles Certitraite - nouvelles installations

**RESULTATS DE CONFORMITE BRETAGNE 2011  
DETAIL DEFATS - INSTALLATIONS OCCASIONS**

| Points non conformes           | total      |            | sur les installations conformes au 1er passage |            | sur les installations non conformes au 1er passage |            |
|--------------------------------|------------|------------|--|------------|--|------------|
|                                | 72         |            | 56   |            | 16   |            |
| <b>Nombre d'installations</b>  | 72         |            | 56   |            | 16   |            |
| <b>CONNEXIONS &amp; DIVERS</b> |            |            |  |            |  |            |
| CONNEXION SUR RECEPTION        | 1          | 1%         | 0  | 0%         | 1  | 6%         |
| TE DE CONTROLE VIDE            | 1          | 1%         | 1  | 2%         | 0  | 0%         |
| PRISE DE VIDE REGULATEUR       | 2          | 3%         | 1  | 2%         | 1  | 6%         |
| PRISE DE VIDE POMPE A VIDE     | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| PRESSION ECHAPEMENT            | 2          | 3%         | 2  | 4%         | 0  | 0%         |
| LIVRET D'INSTRUCTION           | 5          | 7%         | 3  | 5%         | 2  | 13%        |
| <b>GROUPE A VIDE</b>           |            |            |  |            |  |            |
| SECTIONNEUR ELECTRIQUE         | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| DEBIT DE POMPE A VIDE          | 1          | 1%         | 0  | 0%         | 1  | 6%         |
| CLAPET ANTI RETOUR             | 6          | 8%         | 5  | 9%         | 1  | 6%         |
| PROTECTION DES COURROIES       | 2          | 3%         | 1  | 2%         | 1  | 6%         |
| RESERVE REELLE                 | 5          | 7%         | 2  | 4%         | 3  | 19%        |
| BESOIN AIR NETTOYAGE           | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| <b>SYSTEME VIDE</b>            |            |            |  |            |  |            |
| PURGEUR                        | 4          | 6%         | 3  | 5%         | 1  | 6%         |
| INDICATEUR DE VIDE             | 5          | 7%         | 2  | 4%         | 3  | 19%        |
| INTERCEPTEUR NON CONFORME      | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| PIEGE SANITAIRE                | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| FUITE SYSTEME VIDE             | 15         | 21%        | 13   | 23%        | 2  | 13%        |
| CHUTE DE VIDE Vm - Vr          | 2          | 3%         | 1  | 2%         | 1  | 6%         |
| CHUTE DE VIDE Vm - Vp          | 1          | 1%         | 0  | 0%         | 1  | 6%         |
| PERTE DE REGULATION            | 2          | 3%         | 2  | 4%         | 0  | 0%         |
| FUITE REGULATEUR               | 1          | 1%         | 0  | 0%         | 1  | 6%         |
| FONCTIONNEMENT REGULATEUR      | 1          | 1%         | 1  | 2%         | 0  | 0%         |
| REGLAGE VIDE                   | 1          | 1%         | 1  | 2%         | 0  | 0%         |
| <b>SYSTEME LAIT</b>            |            |            |  |            |  |            |
| PENTE DU LACTODUC              | 16         | 22%        | 8  | 14%        | 8  | 50%        |
| CAPACITE DU LACTODUC           | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| HAUTEUR DU LACTODUC            | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| FUITE SYSTEME LAIT             | 6          | 8%         | 4  | 7%         | 2  | 13%        |
| <b>FAISCEAUX TRAYEURS</b>      |            |            |  |            |  |            |
| FUITE CLAPET GRIFFE            | 3          | 4%         | 3  | 5%         | 0  | 0%         |
| ENTRE D'AIR TOTAL > 12l        | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| FUITE A LA GRIFFE > 2l         | 15         | 21%        | 11   | 20%        | 4  | 25%        |
| ENTRE D'AIR < 4l               | 2          | 3%         | 2  | 4%         | 0  | 0%         |
| DEBIT D'AIR AU TUYAU           | 3          | 4%         | 1  | 2%         | 2  | 13%        |
| <b>PULSATION</b>               |            |            |  |            |  |            |
| FREQUENCE DE PULSATION         | 2          | 3%         | 1  | 2%         | 1  | 6%         |
| RAPPORT DE PULSATION           | 2          | 3%         | 2  | 4%         | 0  | 0%         |
| PHASE b                        | 7          | 10%        | 4  | 7%         | 3  | 19%        |
| PHASE d                        | 5          | 7%         | 4  | 7%         | 1  | 6%         |
| ECART DE RAPPORT               | 0          | 0%         | 0  | 0%         | 0  | 0%         |
| <b>NETTOYAGE</b>               |            |            |  |            |  |            |
| DEFAUT SUR NETTOYAGE           | 30         | 42%        | 19   | 34%        | 11   | 69%        |
| <b>TOTAL DEFATS</b>            | <b>148</b> | <b>2,1</b> | <b>97</b>                                      | <b>1,7</b> | <b>51</b>  | <b>3,2</b> |

Contrôles Certitraite - nouvelles installations

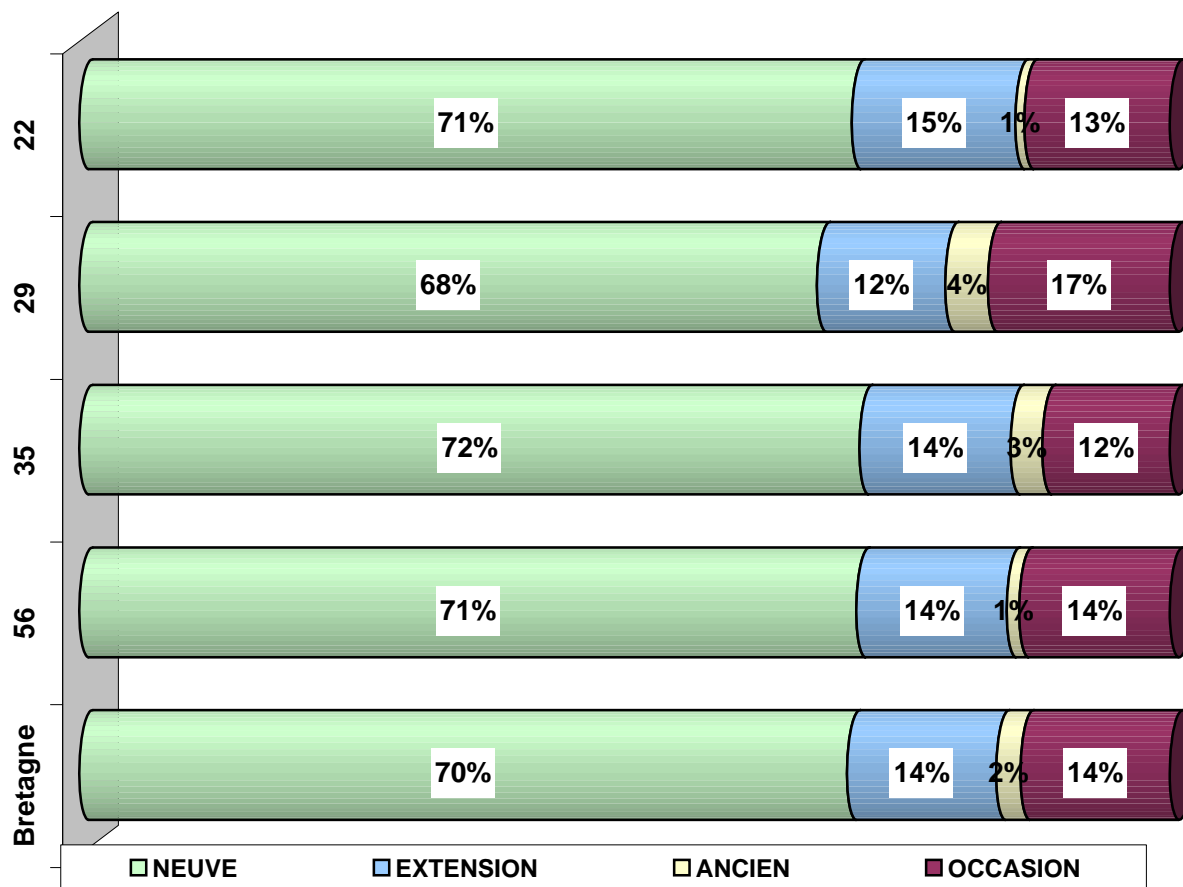
**RESULTATS DE CONFORMITE BRETAGNE 2011  
DETAIL DEFAUTS DE NETTOYAGE**

|                                   | NEUVES     |            | RENOVEES   |            | OCCASIONS |            | TOTAL      |            |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| <b>Nombre d'installations</b>     | 247        |            | 266        |            | 87        |            | 600        |            |
| <b>DEFAUTS CONSTATES</b>          |            |            |            |            |           |            |            |            |
| Conception du circuit             | 5          | 2,0%       | 10         | 3,8%       | 3         | 3,4%       | 18         | 3,0%       |
| Durée de la phase de lavage       | 0          | 0,0%       | 1          | 0,4%       | 0         | 0,0%       | 1          | 0,2%       |
| Encrassement de l'installation    | 4          | 1,6%       | 8          | 3,0%       | 2         | 2,3%       | 14         | 2,3%       |
| Fuite sur le circuit de nettoyage | 1          | 0,4%       | 4          | 1,5%       | 3         | 3,4%       | 8          | 1,3%       |
| Mauvaise méthode de nettoyage     | 3          | 1,2%       | 9          | 3,4%       | 4         | 4,6%       | 16         | 2,7%       |
| Quantité d'eau inadaptée          | 22         | 8,9%       | 40         | 15,0%      | 8         | 9,2%       | 70         | 11,7%      |
| Quantité de produit trop faible   | 44         | 17,8%      | 43         | 16,2%      | 19        | 21,8%      | 106        | 17,7%      |
| Mauvaise répartition par poste    | 8          | 3,2%       | 9          | 3,4%       | 3         | 3,4%       | 20         | 3,3%       |
| Température trop faible           | 26         | 10,5%      | 46         | 17,3%      | 11        | 12,6%      | 83         | 13,8%      |
| Défaut sur programmateur          | 0          | 0,0%       | 1          | 0,4%       | 0         | 0,0%       | 1          | 0,2%       |
| Absence de purge automatique      | 1          | 0,4%       | 3          | 1,1%       | 1         | 1,1%       | 5          | 0,8%       |
| <b>TOTAL DEFAUTS</b>              | <b>114</b> | <b>0,5</b> | <b>174</b> | <b>0,7</b> | <b>53</b> | <b>0,6</b> | <b>341</b> | <b>0,6</b> |

## Contrôles Certitraite - nouvelles installations **CONTRÔLE DES DEPOSES AUTOMATIQUES BRETAGNE 2011**

### Répartition et typologie des équipements contrôlés

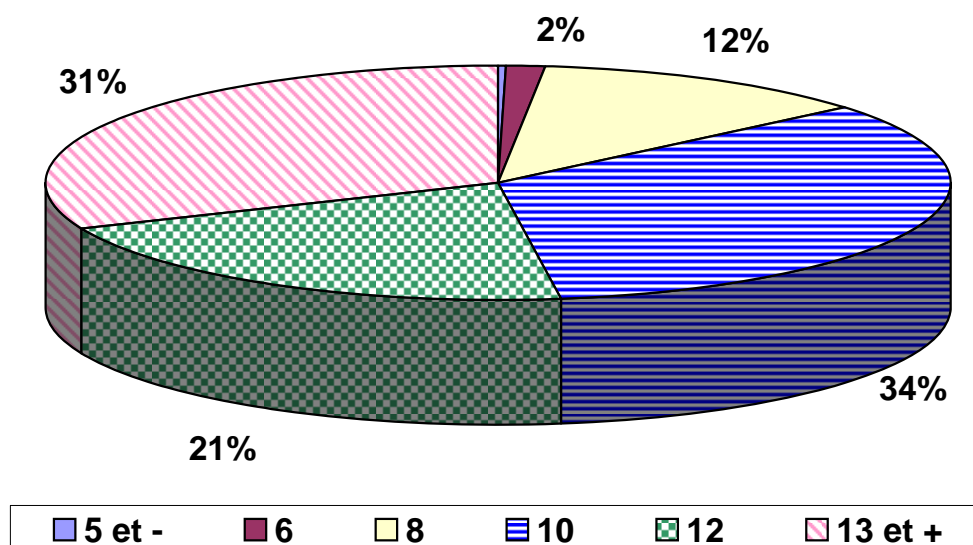
| Type déposes     | Département |            |            |           | Total Bretagne |
|------------------|-------------|------------|------------|-----------|----------------|
|                  | 22          | 29         | 35         | 56        |                |
| <b>Neuve</b>     | 85          | 69         | 98         | 62        | <b>314</b>     |
| <b>Extension</b> | 18          | 12         | 19         | 12        | <b>61</b>      |
| <b>Ancien</b>    | 1           | 4          | 4          | 1         | <b>10</b>      |
| <b>Occasion</b>  | 16          | 17         | 16         | 12        | <b>61</b>      |
| <b>Total</b>     | <b>120</b>  | <b>102</b> | <b>137</b> | <b>87</b> | <b>446</b>     |



## Contrôles Certitraite - nouvelles installations CONTRÔLE DES DEPOSES AUTOMATIQUES BRETAGNE 2011

### Nombre de postes par installation

| <i>Nombre de postes par installations</i> | <i>Nombre d'installations contrôlées</i> | <i>Nombre total de postes contrôlés</i> |
|---|--|---|
| 4   | 1  | 4                                       |
| 6   | 7  | 42                                      |
| 7 - 8                                     | 54                                       | 426                                     |
| 9 - 10                                    | 151                                      | 1 507                                   |
| 11 - 12                                   | 93                                       | 1 114                                   |
| 14  | 32                                       | 448                                     |
| 15 - 16                                   | 49                                       | 783                                     |
| 18  | 5  | 90                                      |
| 20  | 26                                       | 520                                     |
| 22  | 1  | 22                                      |
| 23 - 24                                   | 21                                       | 502                                     |
| 26  | 1  | 26                                      |
| 28  | 1  | 28                                      |
| 30  | 1  | 30                                      |
| 40  | 2  | 80                                      |
| 42  | 1  | 42                                      |
| <b>Total</b>                              | <b>446</b>                               | <b>5 664</b>                            |



**Contrôles Certitraite - nouvelles installations**  
**CONTRÔLE DES DEPOSES AUTOMATIQUES**  
**BRETAGNE 2011**

**Défauts constatés**

|                      |       |           |        |          |       |                  |
|----------------------|-------|-----------|--------|----------|-------|------------------|
| <i>Installations</i> | neuve | extension | ancien | occasion | total | <i>fréquence</i> |
|                      | 314   | 61        | 10     | 61       | 446   | <i>du défaut</i> |

*Nature du défaut*

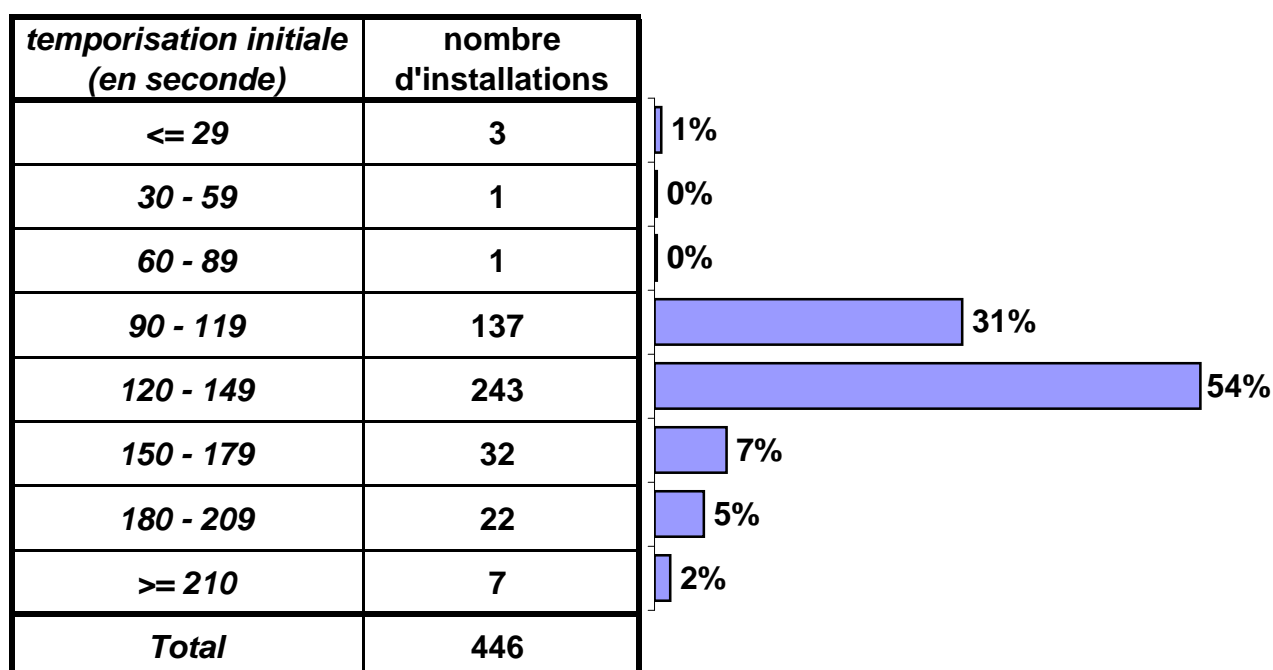
|                                    |    |    |   |    |     |     |
|------------------------------------|----|----|---|----|-----|-----|
| écart de temporisation             | 6  | 10 | 1 | 6  | 23  | 5%  |
| écart de durée                     | 95 | 39 | 6 | 37 | 177 | 40% |
| écart de vide résiduel             | 43 | 16 | 1 | 11 | 71  | 16% |
| défaut de montage                  | 1  | 0  | 0 | 0  | 1   | 0%  |
| défaut sur capteur                 | 3  | 1  | 0 | 0  | 4   | 1%  |
| défaut sur vérin                   | 1  | 1  | 0 | 0  | 2   | 0%  |
| défaut de raccordement au faisceau | 0  | 0  | 0 | 0  | 0   | 0%  |

|                           |     |     |     |     |     |  |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Installations sans défaut | 197 | 19  | 2   | 22  | 240 |  |
| <i>en %</i>               | 63% | 31% | 20% | 36% | 54% |  |

## Contrôles Certitraite - nouvelles installations **CONTRÔLE DES DEPOSES AUTOMATIQUES BRETAGNE 2011**

### Temporisation initiale

#### REGLAGES MOYENS DES INSTALLATIONS



#### ECARTS PAR RAPPORT AU REGLAGE MOYEN

|   | <i>postes<br/>concernés</i> | <i>installations<br/>concernées</i> |     |
|---|-----------------------------|-------------------------------------|-----|
| écart < à +/- 10 s                      | 5 597                       | 422                                 | 95% |
| écart > à +/- 10 s<br>et durée > à 60 s | 64                          | 22                                  | 5%  |
| durée < à 60 s                          | 3                           | 2                                   | 0%  |

## Contrôles Certitraite - nouvelles installations CONTRÔLE DES DEPOSES AUTOMATIQUES BRETAGNE 2011

### Durée du cycle

#### REGLAGES MOYENS DES INSTALLATIONS

| <i>durée du cycle<br/>(en seconde)</i> | débit simulateur<br>(en g/min) | nombre<br>d'installations |     |
|--|--------------------------------|---------------------------|-----|
| <b>&lt;= 19</b>                        | 800                            | <b>2</b>                  | 0%  |
| <b>20 - 39</b>                         | 700                            | <b>2</b>                  | 0%  |
| <b>40 - 59</b>                         | 600                            | <b>4</b>                  | 1%  |
| <b>60 - 79</b>                         | 500                            | <b>14</b>                 | 3%  |
| <b>80 - 99</b>                         | 400                            | <b>34</b>                 | 8%  |
| <b>100 - 119</b>                       | 300                            | <b>78</b>                 | 17% |
| <b>120 - 139</b>                       | 200                            | <b>165</b>                | 37% |
| <b>140 - 159</b>                       | 100                            | <b>118</b>                | 26% |
| <b>160 - 179</b>                       | 0                              | <b>24</b>                 | 5%  |
| <b>&gt;= 180</b>                       | 0                              | <b>5</b>                  | 1%  |
| <b>Total</b>                           |                                | <b>446</b>                |     |

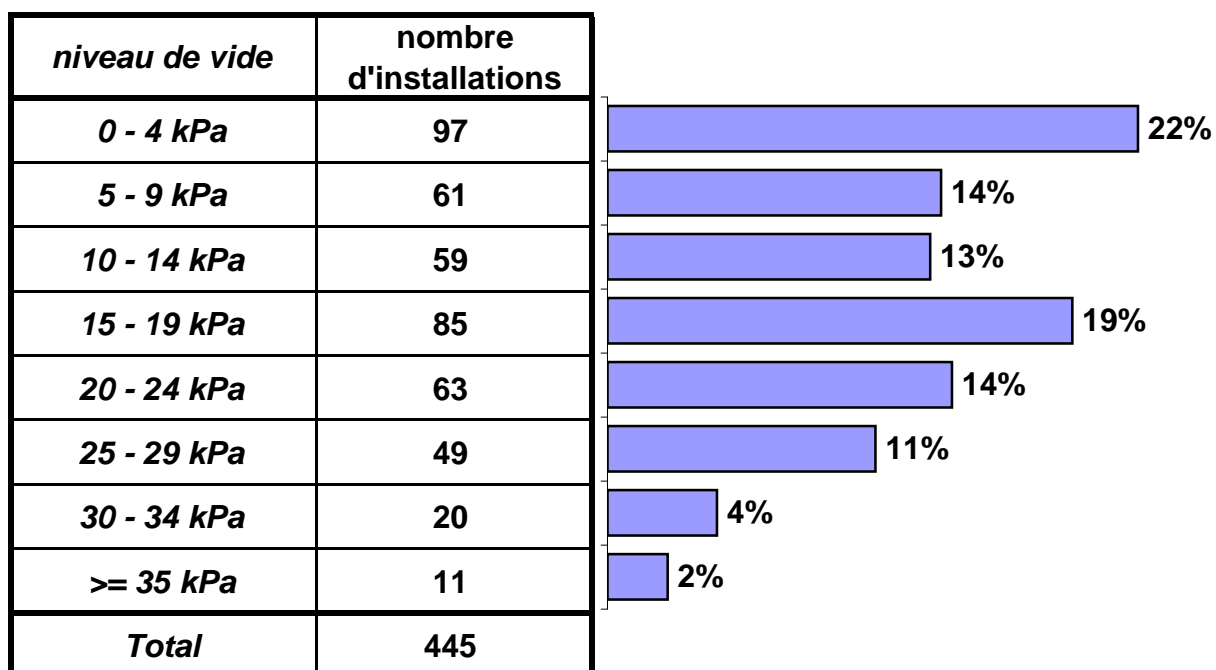
#### ECARTS PAR RAPPORT AU REGLAGE MOYEN

|   | <i>postes<br/>concernés</i> | <i>installations<br/>concernées</i> |            |
|---|-----------------------------|-------------------------------------|------------|
| <b>écart &lt; à +/- 20 s</b>                        | 5 165                       | 283                                 | <b>63%</b> |
| <b>écart &gt; à +/- 20 s<br/>et &lt; à +/- 30 s</b> | 180                         | 48                                  | <b>11%</b> |
| <b>écart &gt; à +/- 30 s</b>                        | 319                         | 115                                 | <b>26%</b> |

## Contrôles Certitraite - nouvelles installations CONTRÔLE DES DEPOSES AUTOMATIQUES BRETAGNE 2011

### Vide résiduel

#### REGLAGES MOYENS DES INSTALLATIONS



#### ECARTS PAR RAPPORT AU REGLAGE MOYEN

|                                  | <i>postes concernés</i> | <i>installations concernées</i> |     |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----|
| écart < 5 kPa                    | 5 294                   | 370                             | 83% |
| écart > à 5 kPa<br>et < à 10 kPa | 119                     | 31                              | 7%  |
| écart > 10 kPa                   | 139                     | 45                              | 10% |



# **DIAGNOSTIC PROTECTION ELECTRIQUE DU BLOC TRAITE**

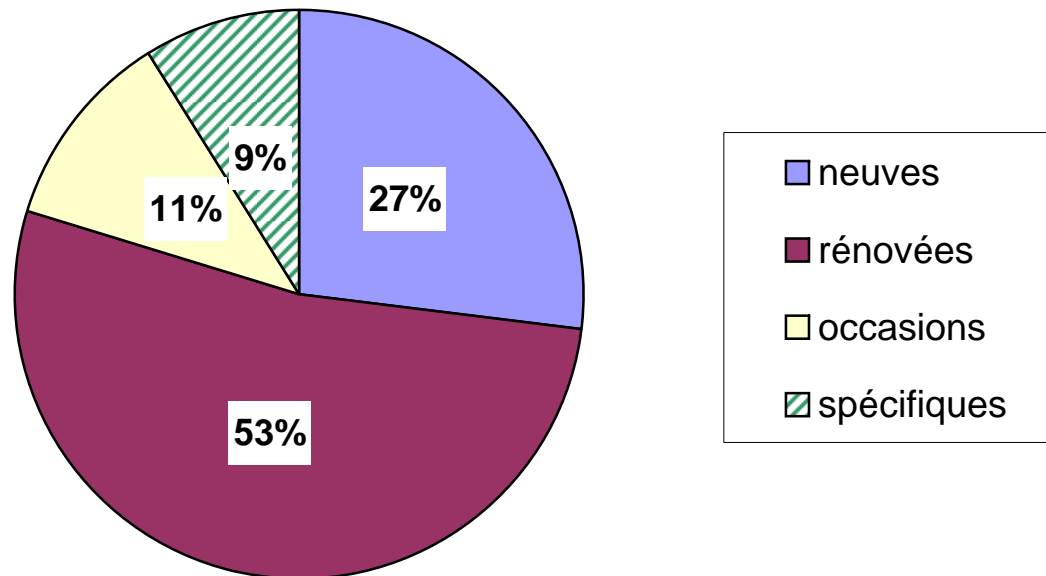
EXERCICE 2011  
BILAN D'ACTIVITE

## Diagnostic Protection Electrique du Bloc Traite

BRETAGNE 2011

### INTERVENTIONS REALISEES

| <i>Département</i> | Dans le cadre d'un contrôle Certitraite |           |           | Interventions<br>spécifiques | Total      |             | <i>Rappel 2010</i> |             |
|--------------------|---|-----------|-----------|------------------------------|------------|-------------|--------------------|-------------|
|                    | neuves                                  | renovées  | occasions |                              | nombre     | %           | nombre             | %           |
| <b>22</b>          | 13                                      | 21        | 8         | 8                            | 50         | 41%         | 38                 | 39%         |
| <b>29</b>          | 13                                      | 33        | 5         | 3                            | 54         | 44%         | 36                 | 37%         |
| <b>35</b>          | 3                                       | 5         |           |                              | 8          | 7%          | 6                  | 6%          |
| <b>56</b>          | 4                                       | 6         | 1         |                              | 11         | 9%          | 17                 | 18%         |
| <b>Bretagne</b>    | <b>33</b>                               | <b>65</b> | <b>14</b> | <b>11</b>                    | <b>123</b> | <b>100%</b> | <b>97</b>          | <b>100%</b> |



## Diagnostic Protection Electrique du Bloc Traite

**BRETAGNE 2011**

### NOMBRE DE DEFAUTS CONSTATES

| Nombre de défauts                    | Dans le cadre d'un contrôle Certitraite |     |          |     |           |     | Interventions spécifiques |     | Ensemble des diagnostics |     |
|--------------------------------------|---|-----|----------|-----|-----------|-----|---------------------------|-----|--------------------------|-----|
|                                      | neuves                                  |     | rénovées |     | occasions |     | nb inst.                  | %   | nb inst.                 | %   |
|                                      | nb inst.                                | %   | nb inst. | %   | nb inst.  | %   | nb inst.                  | %   | nb inst.                 | %   |
| <b>aucun</b>                         | 0                                       | 0%  | 1        | 2%  | 1         | 7%  | 0                         | 0%  | 3                        | 2%  |
| <b>1</b>                             | 4                                       | 12% | 4        | 6%  | 0         | 0%  | 1                         | 9%  | 6                        | 5%  |
| <b>2</b>                             | 13                                      | 39% | 6        | 9%  | 3         | 21% | 4                         | 36% | 16                       | 13% |
| <b>3</b>                             | 6                                       | 18% | 13       | 20% | 2         | 14% | 4                         | 36% | 29                       | 24% |
| <b>4</b>                             | 2                                       | 6%  | 16       | 25% | 5         | 36% | 1                         | 9%  | 12                       | 10% |
| <b>5</b>                             | 5                                       | 15% | 9        | 14% | 1         | 7%  | 0                         | 0%  | 10                       | 8%  |
| <b>6 ou +</b>                        | 3                                       | 9%  | 16       | 25% | 2         | 14% | 1                         | 9%  | 7                        | 6%  |
| <b>Total installations</b>           | 33                                      |     | 65       |     | 14        |     | 11                        |     | 123                      |     |
| <b>Nombre moyen par installation</b> | 3,0                                     |     | 4,0      |     | 3,5       |     | 2,8                       |     | 2,2                      |     |

## Diagnostic Protection Electrique du Bloc Traite

**BRETAGNE 2011**

### NATURE ET FREQUENCE DES DEFAUTS CONSTATES

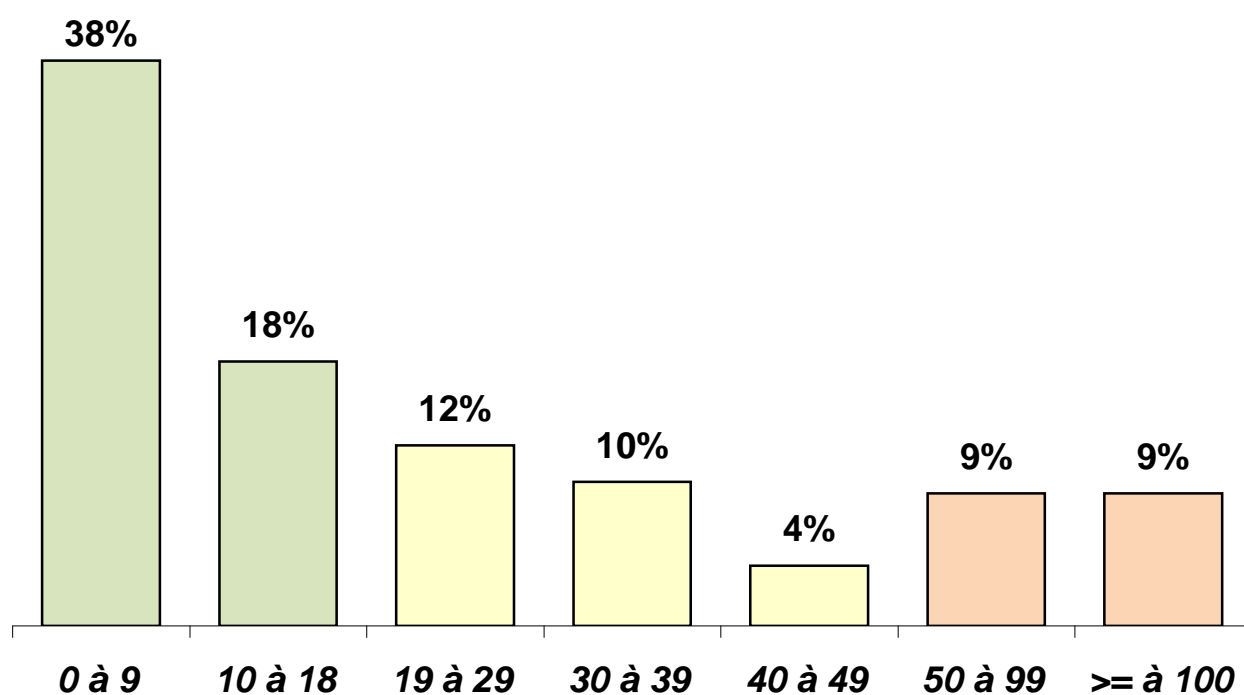
|                                     |   | nombre<br>d'installations | en % des<br>installations |
|-------------------------------------|---|---------------------------|---------------------------|
| <b>Circuits électriques</b>         | DEFAUT SUR ARMOIRE OU COFFRET           | 32                        | 26%                       |
|                                     | MAUVAISE IDENTIFICATION DES PROTECTIONS | 42                        | 34%                       |
|                                     | PROTECTION COURTS-CIRCUITS INADAPTEE    | 34                        | 28%                       |
|                                     | PROTECTION DES SURINTENSITES INADAPTEE  | 22                        | 18%                       |
|                                     | SECTION D'ALIMENTATION INADAPTEE        | 5                         | 4%                        |
|                                     | ABSENCE DE SCHEMA ELECTRIQUE A JOUR     | 68                        | 55%                       |
|                                     | INDICE DE PROTECTION INADAPTE           | 5                         | 4%                        |
| <b>Tension d'alimentation</b>       | DEFAUT DE TENSION                       | 2                         | 2%                        |
| <b>Prise de terre</b>               | CONCEPTION MISE A LA TERRE              | 26                        | 21%                       |
|                                     | COURANT DE FUITE > 15 milliAmpères      | 0                         | 0%                        |
|                                     | VALEUR TERRE BARETTE FERME > 18 Ohms    | 6                         | 5%                        |
|                                     | VALEUR TERRE BARETTE OUVERTE > 18 Ohms  | 48                        | 39%                       |
| <b>Dispositifs différentiels</b>    | PROTECTION DIFFERENTIELLE INADAPTEE     | 49                        | 40%                       |
| <b>Liaisons équipotentielles</b>    | DEFAUT DE LIAISON EQUIPOTENTIELLE       | 108                       | 88%                       |
| <b>Clotûre électrique</b>           | DEFAUT SUR CLOTURE ELECTRIQUE           | 24                        | 20%                       |
| <b>Nombre total d'installations</b> |   | <b>123</b>                |                           |

## Diagnostic Protection Electrique du Bloc Traite

BRETAGNE 2011

### MESURE DE LA VALEUR DE TERRE barette ouverte (en Ohms)

| Valeur de la terre<br>en Ohms | installations |             |
|-------------------------------|---------------|-------------|
|                               | nombre        | %           |
| 0 à 9                         | 47            | 56%         |
| 10 à 18                       | 22            |             |
| 19 à 29                       | 15            | 26%         |
| 30 à 39                       | 12            |             |
| 40 à 49                       | 5             |             |
| 50 à 99                       | 11            | 18%         |
| >= à 100                      | 11            |             |
| <b>Total</b>                  | <b>123</b>    | <b>100%</b> |

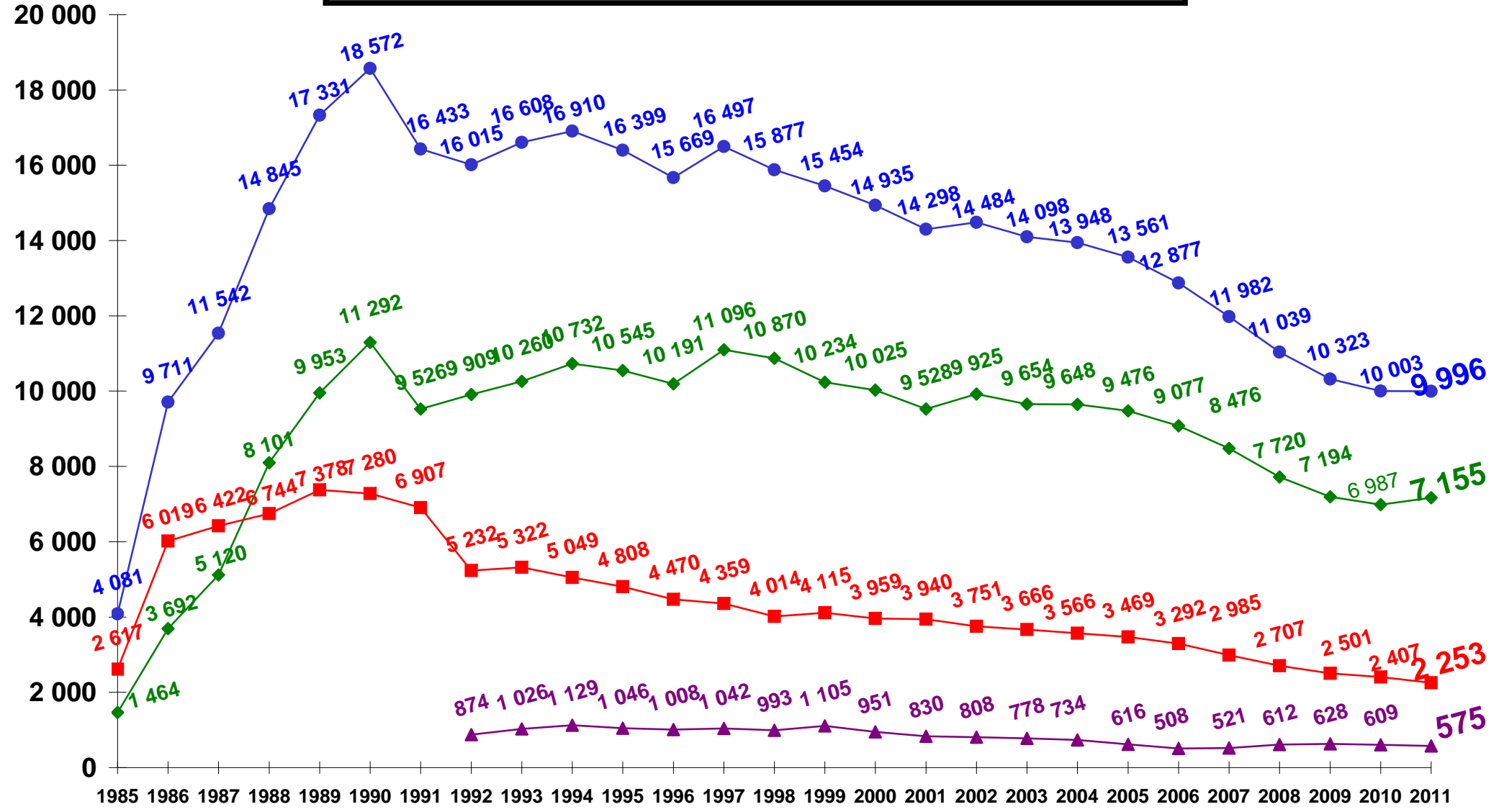




**opti**  
*traite*®

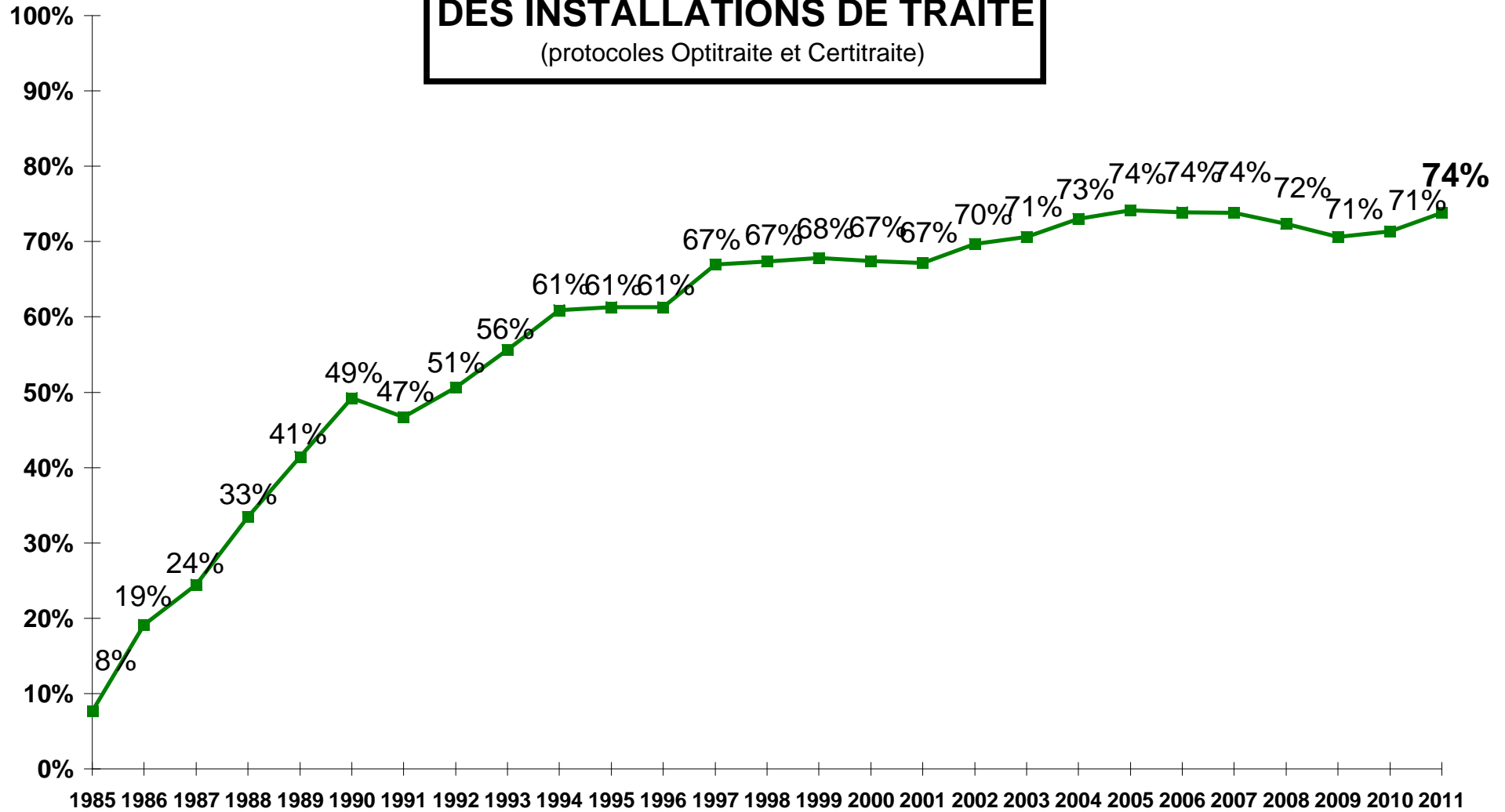
EXERCICE 2011  
BILAN D'ACTIVITE

**REGION BRETAGNE (dépts: 22-29-35-56)**  
**CONTROLES ANNUELS DES INSTALLATIONS DE TRAITE**  
 (protocoles Optitraite et Certitraite)



● Total Contrôles    
 ◆ dont Installateurs    
 ■ dont Cont.Laitiers    
 ▲ dont CROCIT

**REGION BRETAGNE (dépts: 22-29-35-56)**  
**TAUX DE CONTRÔLE ANNUEL**  
**DES INSTALLATIONS DE TRAITE**  
(protocoles Optitraite et Certitraite)



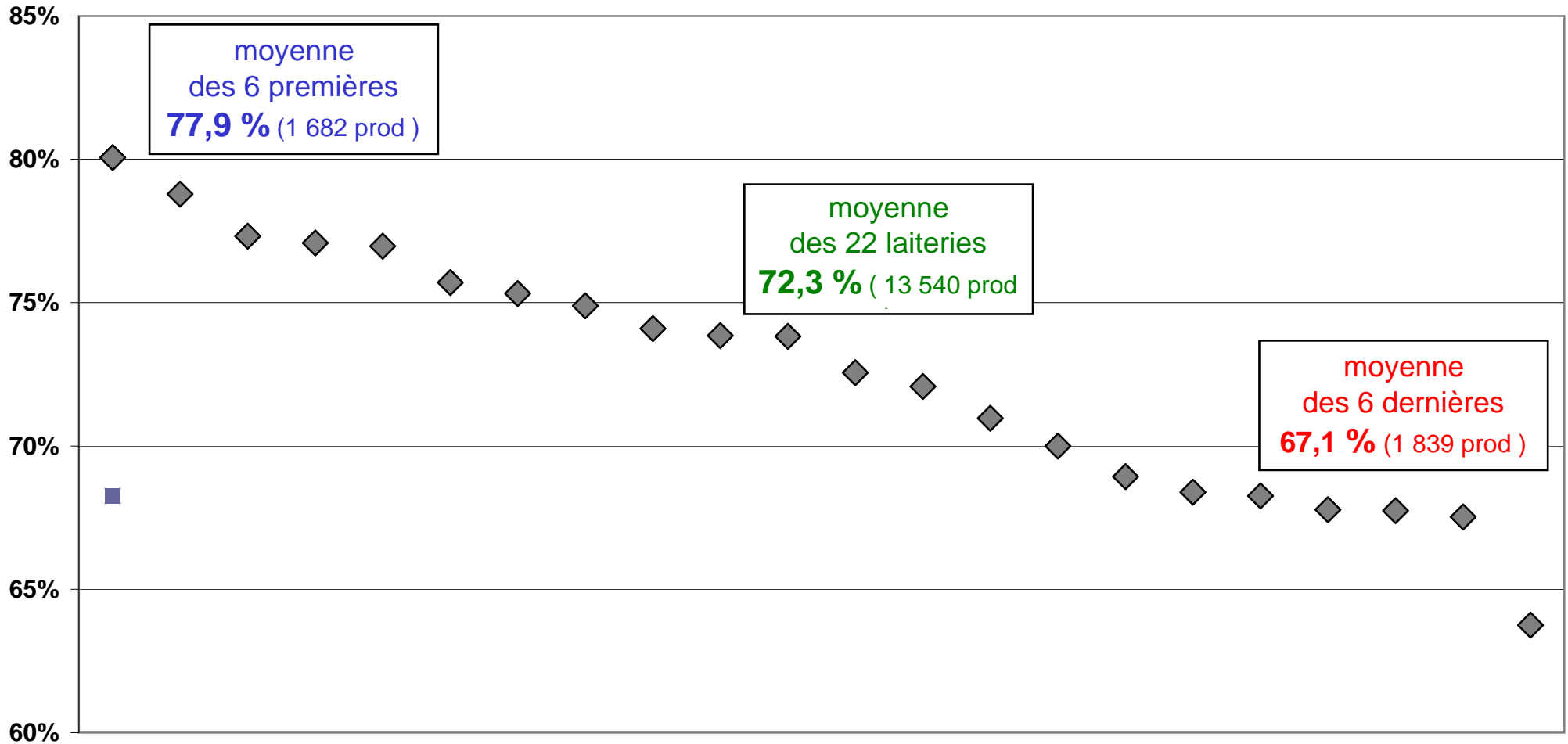
**CONTROLES ANNUELS DES INSTALLATIONS DE TRAITE**  
(protocoles Optitraite et Certitraite)

| <b>DEPARTEMENTS</b>                                 | <b>22</b>    | <b>29</b>    | <b>35</b>    | <b>56</b>    | <b>TOTAL</b>  |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>ANNEE 2011</b>                                   |              |              |              |              |               |
| <b>CONTROLES</b>                                    |              |              |              |              |               |
| . Par Installateur                                  | 1 868        | 1 377        | 2 579        | 1 344        | <b>7 168</b>  |
| . Par Conseil Elevage                               | 582          | 587          | 483          | 601          | <b>2 253</b>  |
| . Par CROCIT  | 166          | 125          | 171          | 113          | <b>575</b>    |
| <b>TOTAL</b>  | <b>2 616</b> | <b>2 089</b> | <b>3 233</b> | <b>2 058</b> | <b>9 996</b>  |
| Nbre de producteurs en 2011                         | <b>3 494</b> | <b>2 861</b> | <b>4 371</b> | <b>2 814</b> | <b>13 540</b> |
| % des producteurs ayant fait contrôler leur machine | <b>74,9</b>  | <b>73,0</b>  | <b>74,0</b>  | <b>73,1</b>  | <b>73,8</b>   |

| <b>DEPARTEMENTS</b>                                 | <b>22</b>    | <b>29</b>    | <b>35</b>    | <b>56</b>    | <b>TOTAL</b>  |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>ANNEE 2010</b>                                   |              |              |              |              |               |
| <b>CONTROLES</b>                                    |              |              |              |              |               |
| . Par Installateur                                  | 1 769        | 1 399        | 2 575        | 1 244        | <b>6 987</b>  |
| . Par Conseil Elevage                               | 612          | 616          | 510          | 669          | <b>2 407</b>  |
| . Par CROCIT  | 179          | 122          | 198          | 110          | <b>609</b>    |
| <b>TOTAL</b>  | <b>2 560</b> | <b>2 137</b> | <b>3 283</b> | <b>2 023</b> | <b>10 003</b> |
| Nbre de producteurs en 2010                         | <b>3 615</b> | <b>2 973</b> | <b>4 504</b> | <b>2 926</b> | <b>14 018</b> |
| % des producteurs ayant fait contrôler leur machine | <b>70,8</b>  | <b>71,9</b>  | <b>72,9</b>  | <b>69,1</b>  | <b>71,4</b>   |

# Répartition des laiteries en fonction du pourcentage de producteurs ayant fait contrôler leur installation de traite en 2011

Région Bretagne (sources : laboratoires interprofessionnels - crocit bretagne)

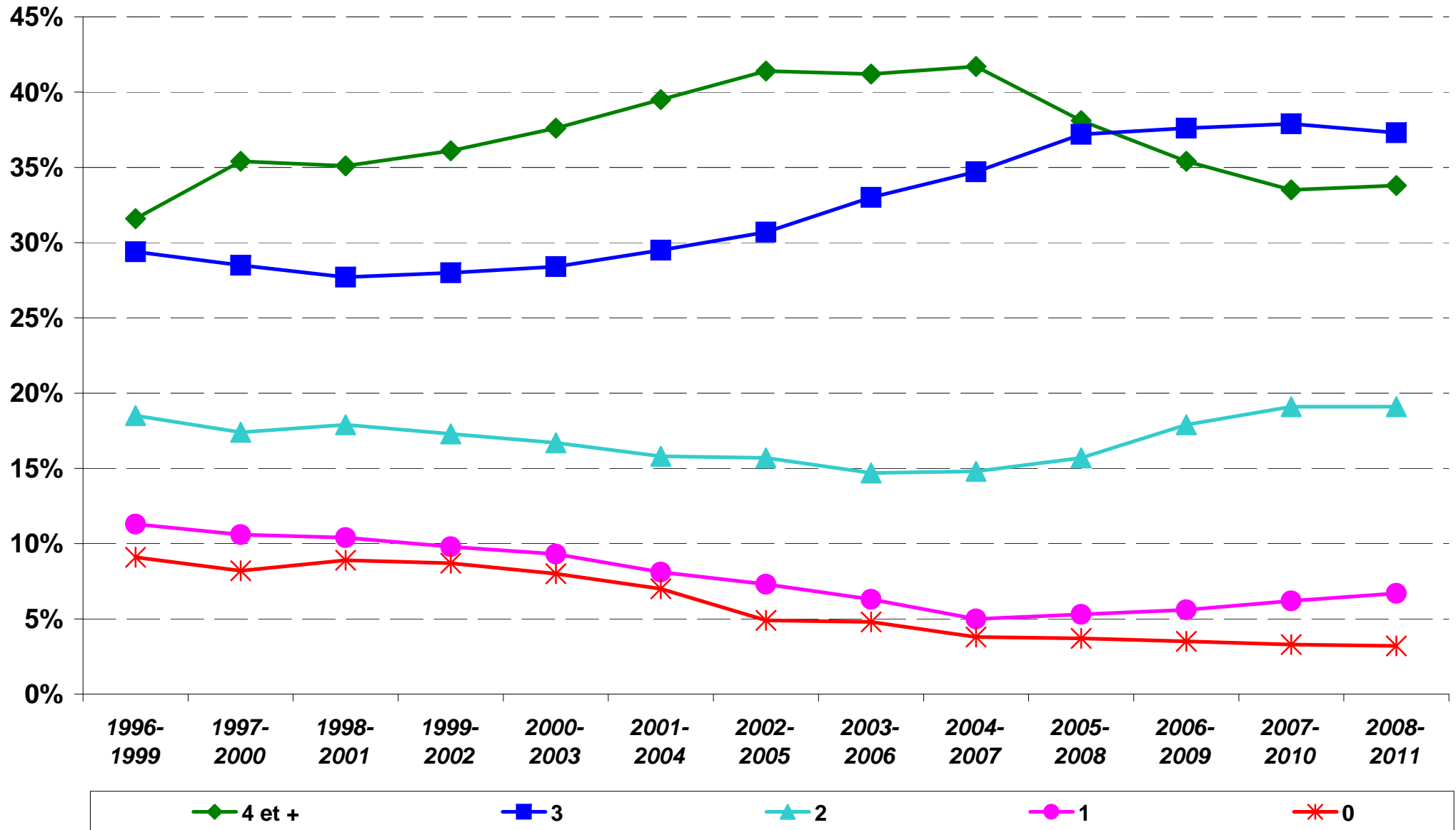


## FREQUENCE DES CONTROLES DES INSTALLATIONS DE TRAITE EN BRETAGNE SUR 4 ANS (2008 à 2011)

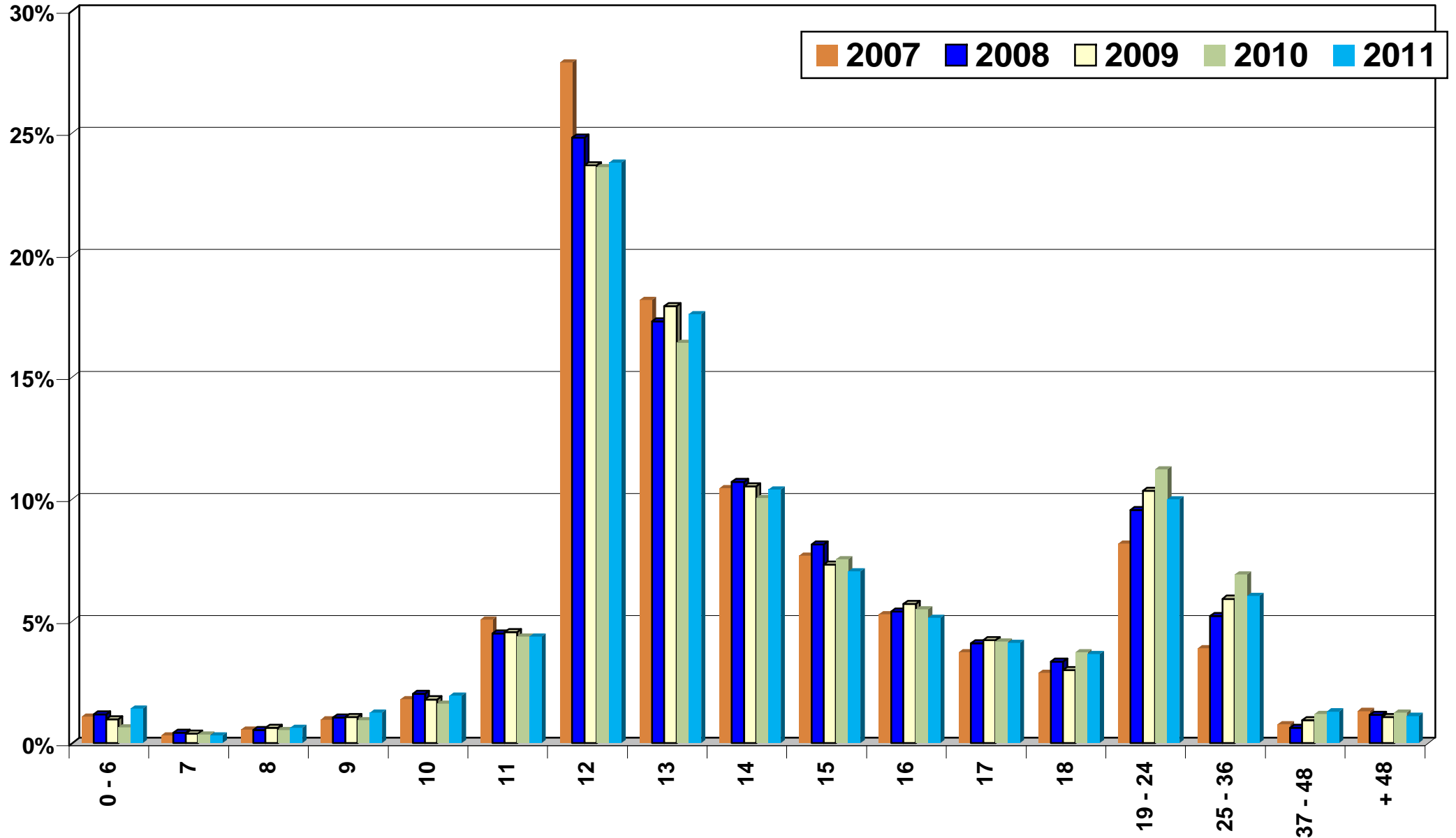
(protocoles Optitraite et Certitraite)

| NB<br>CONTRÔLE | COTES D'ARMOR |       | FINISTERE    |       | ILLE ET VILAINE |       | MORBIHAN     |       | TOTAL         |       |
|----------------|---------------|-------|--------------|-------|-----------------|-------|--------------|-------|---------------|-------|
|                | Elevage       |       | Elevage      |       | Elevage         |       | Elevage      |       | Elevage       |       |
|                | Nb            | %     | Nb           | %     | Nb              | %     | Nb           | %     | Nb            | %     |
| 0              | 104           | 3,0%  | 141          | 4,9%  | 97              | 2,2%  | 89           | 3,2%  | 431           | 3,2%  |
| 1              | 244           | 7,0%  | 233          | 8,1%  | 227             | 5,2%  | 192          | 6,8%  | 896           | 6,6%  |
| 2              | 593           | 17,0% | 498          | 17,4% | 941             | 21,5% | 559          | 19,9% | 2 591         | 19,1% |
| 3              | 1 273         | 36,4% | 895          | 31,3% | 1 878           | 43,0% | 1 004        | 35,7% | 5 050         | 37,3% |
| 4 et plus      | 1 280         | 36,6% | 1 094        | 38,2% | 1 228           | 28,1% | 970          | 34,5% | 4 572         | 33,8% |
| <b>TOTAL</b>   | <b>3 494</b>  |       | <b>2 861</b> |       | <b>4 371</b>    |       | <b>2 814</b> |       | <b>13 540</b> |       |

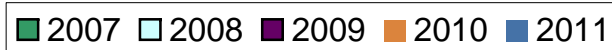
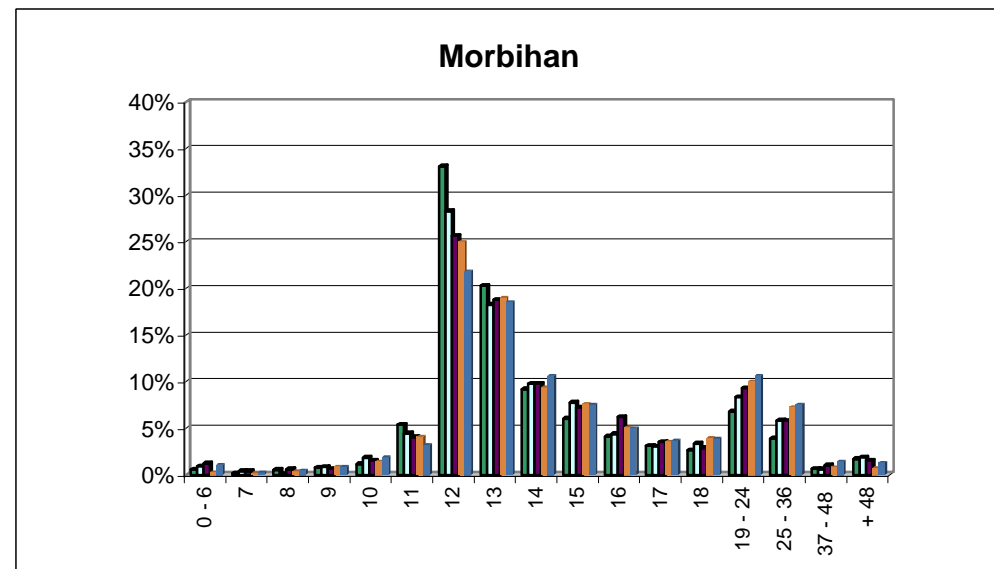
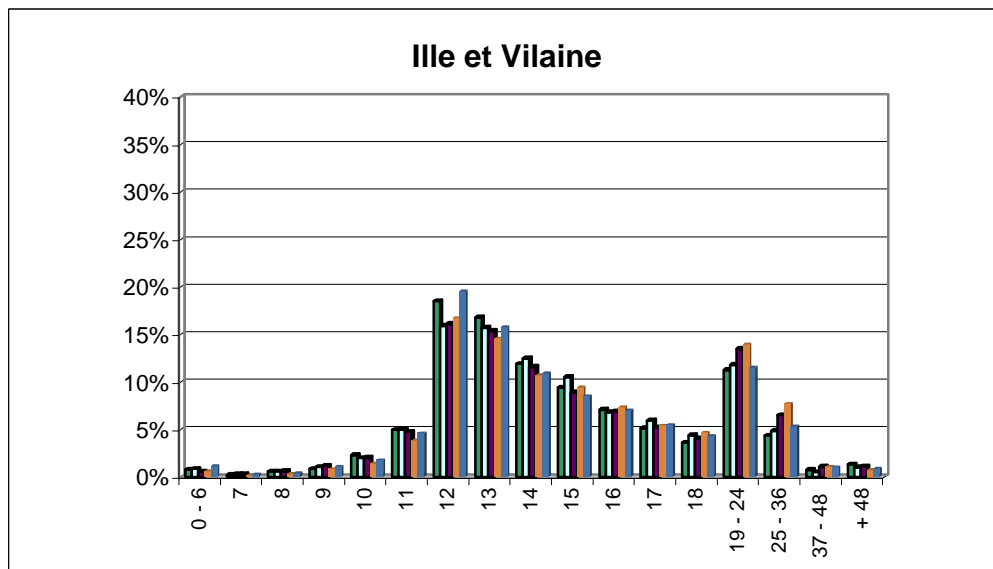
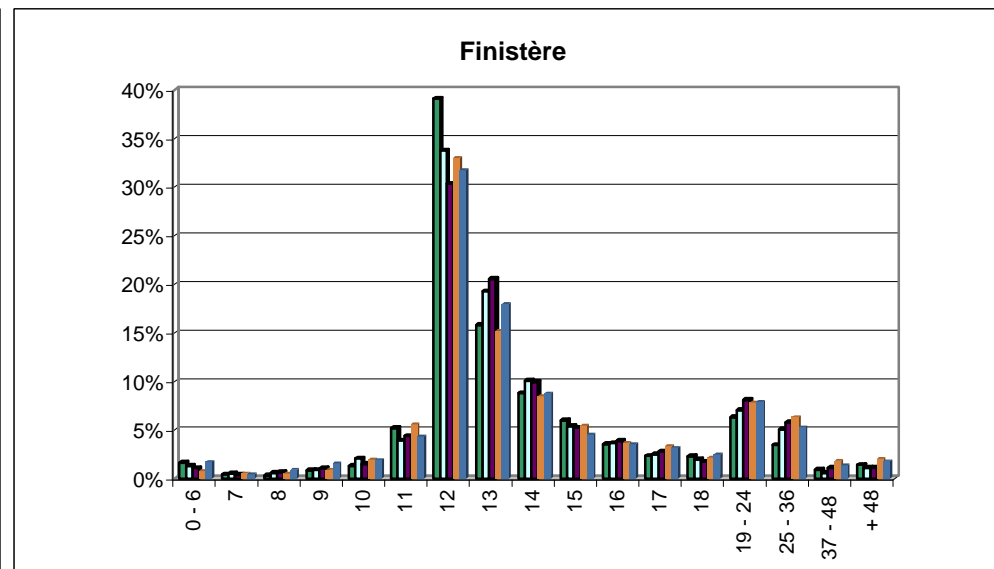
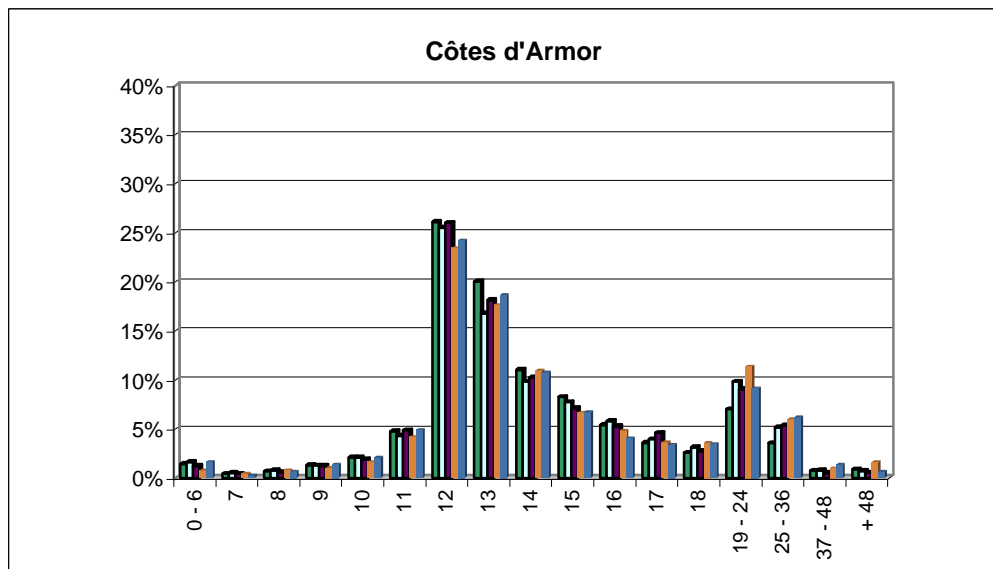
### EVOLUTION DE LA FREQUENCE DES CONTROLES DES INSTALLATIONS DE TRAITE SUR DES PERIODES DE 4 ANS EN BRETAGNE DE 1996 à 2011 (protocoles Optitraite et Certitraite)



# INTERVALLE ENTRE LES DEUX DERNIERS CONTROLES (en mois)

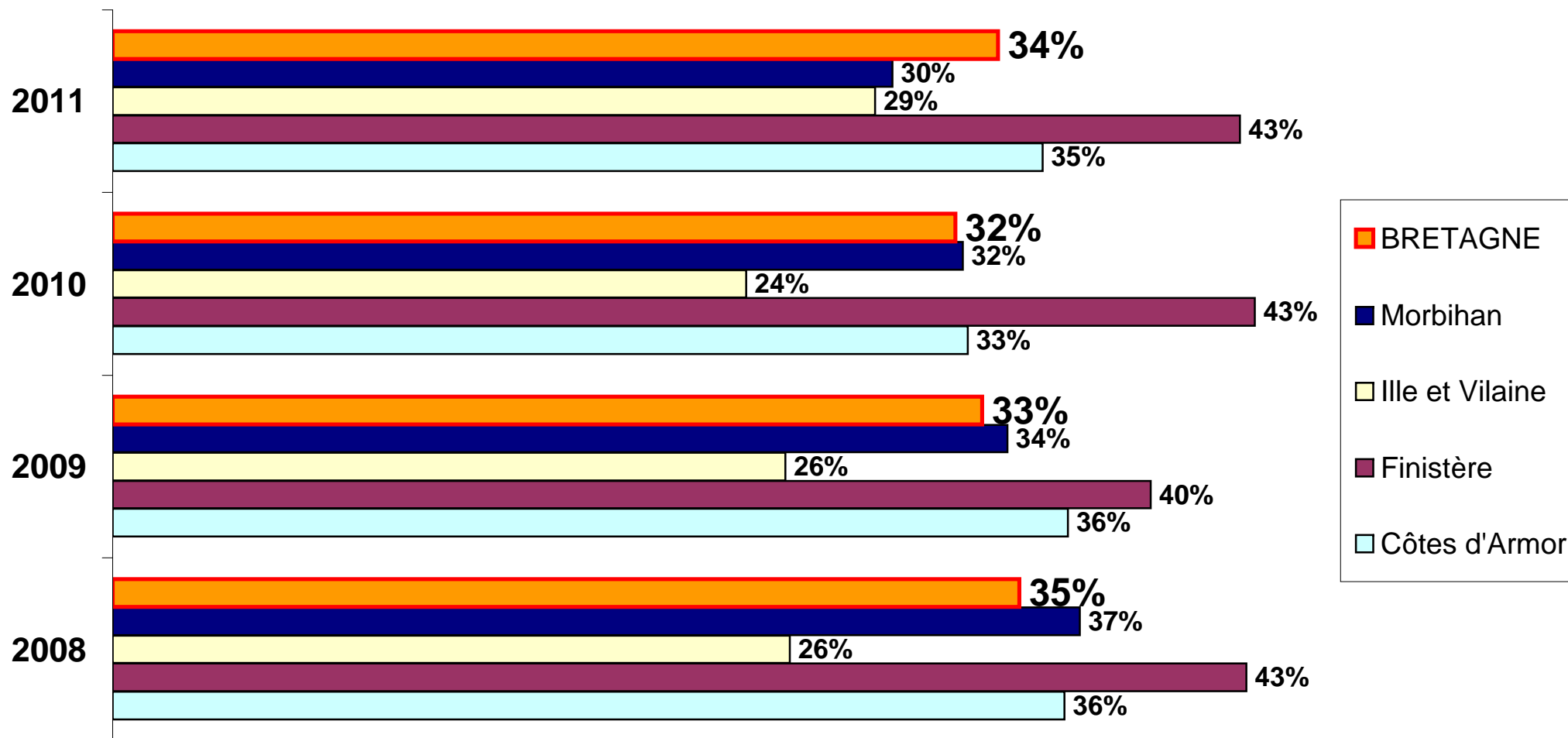


### INTERVALLE ENTRE LES DEUX DERNIERS CONTRÔLES (en mois)



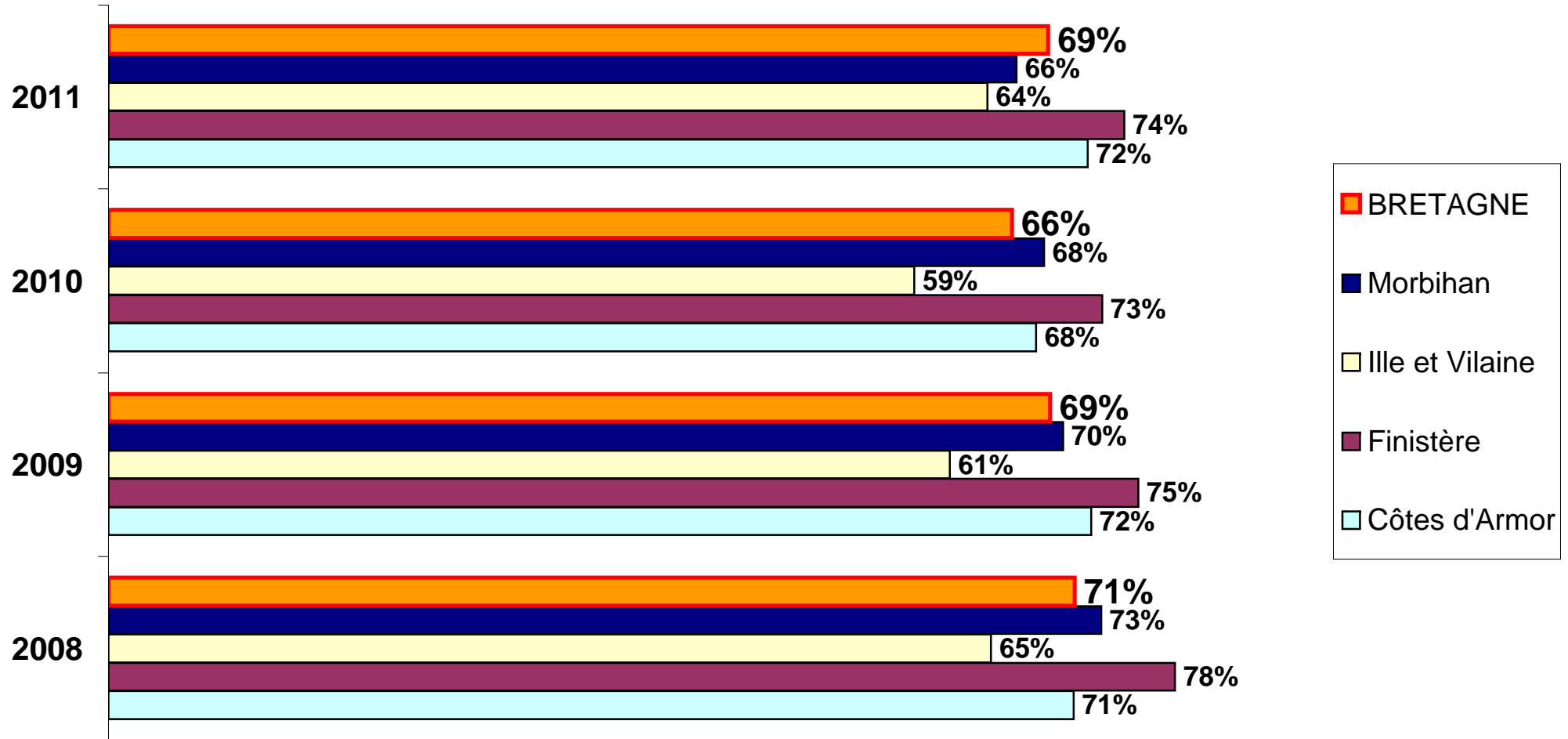
## INTERVALLE ENTRE LES DEUX DERNIERS CONTRÔLES

% de contrôles avec un écart inférieur ou égal à 12 mois

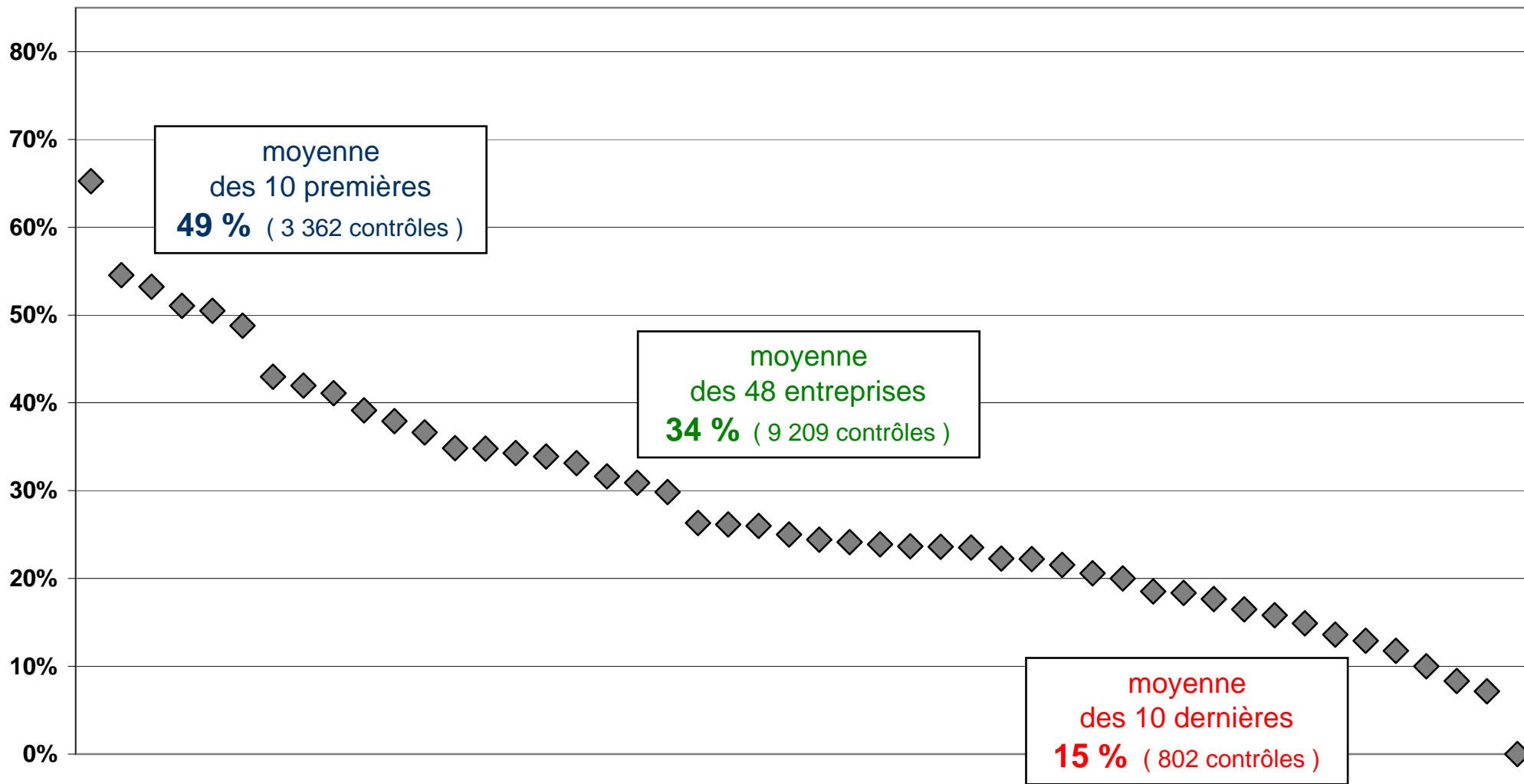


## INTERVALLE ENTRE LES DEUX DERNIERS CONTRÔLES

% de contrôles avec un écart inférieur ou égal à 15 mois



**Répartition des 48 entreprises agréées Optitraite en Bretagne  
en fonction du pourcentage de contrôles réalisés en 2011  
avec un intervalle maximum de 12 mois par rapport au contrôle précédent**

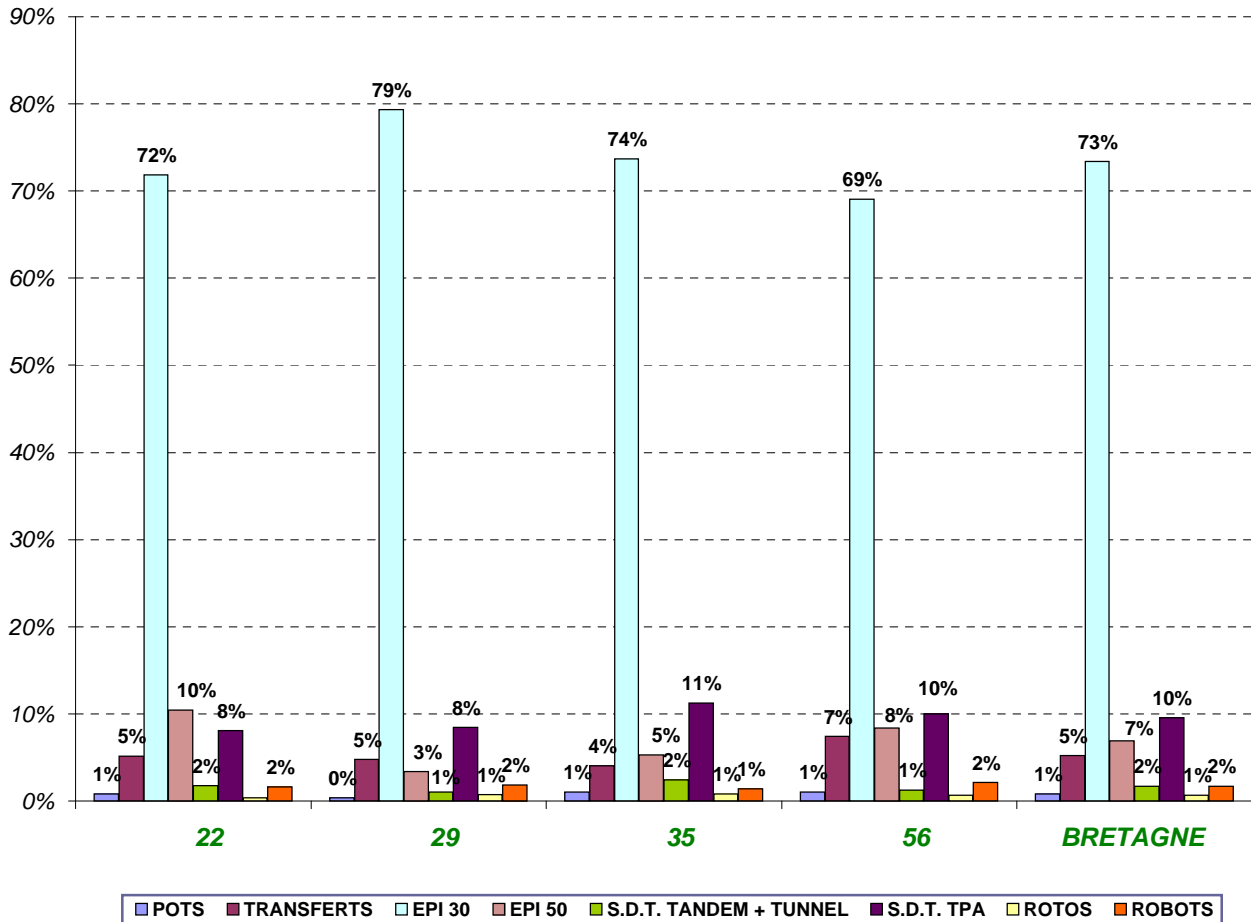


Exercice 2011

## CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS

### CONTROLES ANNUELS DES INSTALLATIONS DE TRAITE 2011

#### types d'installation par département



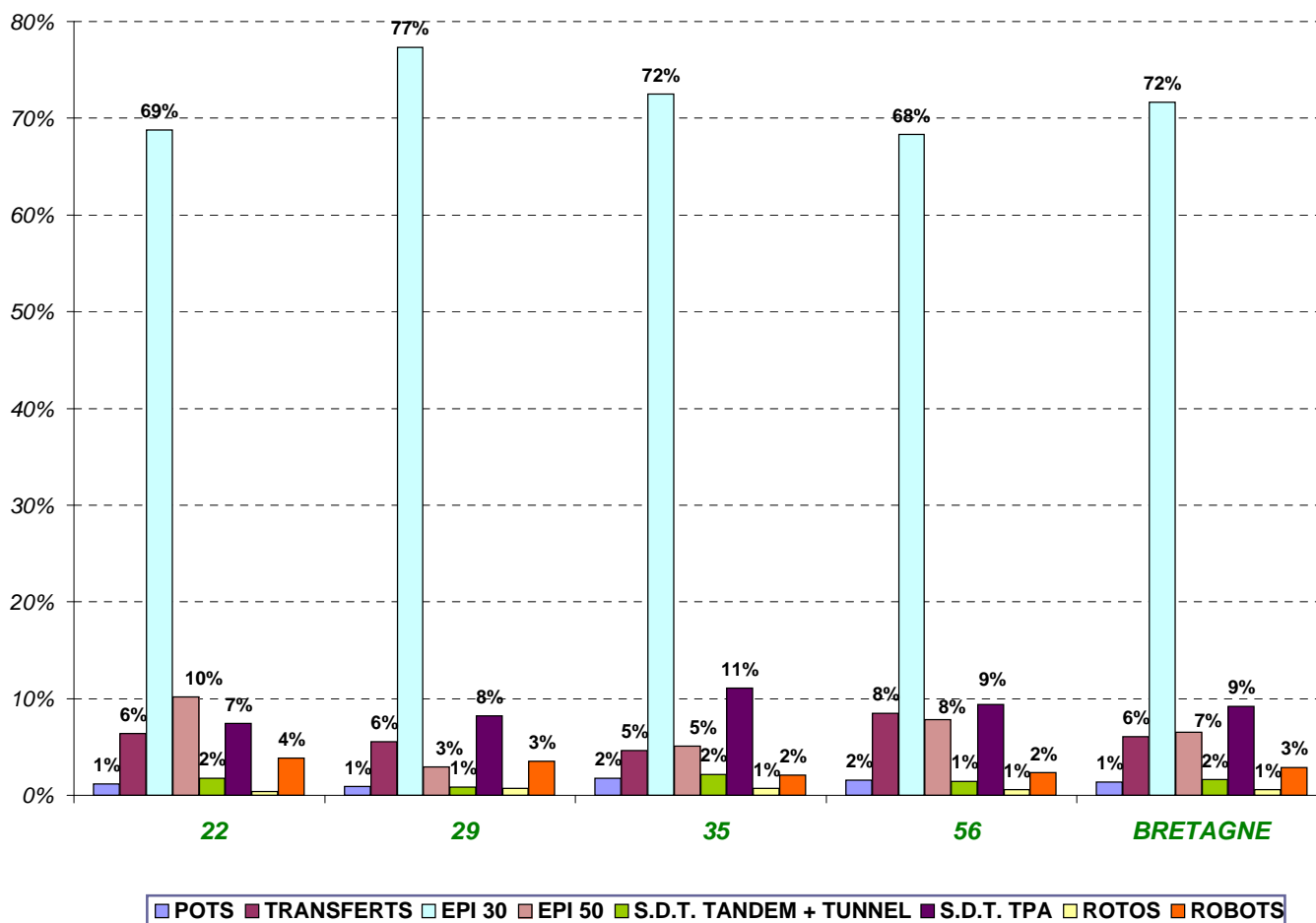
| TYPE<br>DEP     | POTS      |             | TRANSFERT  |             | EPI 30°      |              | EPI 50°    |             | TUNNEL    |             | TANDEM     |             | TPA        |             | RODOS     |             | ROBOTS     |             | TOTAL        |
|-----------------|-----------|-------------|------------|-------------|--------------|--------------|------------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|--------------|
|                 | Nb        | %           | Nb         | %           | Nb           | %            | Nb         | %           | Nb        | %           | Nb         | %           | Nb         | %           | Nb        | %           | Nb         | %           |              |
| 22              | 21        | 0,8%        | 135        | 5,2%        | 1 879        | 71,8%        | 272        | 10,4%       | 6         | 0,2%        | 40         | 1,5%        | 211        | 8,1%        | 10        | 0,4%        | 42         | 1,6%        | 2 616        |
| 29              | 8         | 0,4%        | 100        | 4,8%        | 1 657        | 79,3%        | 71         | 3,4%        | 3         | 0,1%        | 19         | 0,9%        | 177        | 8,5%        | 16        | 0,8%        | 38         | 1,8%        | 2 089        |
| 35              | 34        | 1,1%        | 130        | 4,0%        | 2 382        | 73,7%        | 172        | 5,3%        | 4         | 0,1%        | 74         | 2,3%        | 364        | 11,3%       | 27        | 0,8%        | 46         | 1,4%        | 3 233        |
| 56              | 21        | 1,0%        | 153        | 7,4%        | 1 422        | 69,1%        | 173        | 8,4%        | 4         | 0,2%        | 22         | 1,1%        | 206        | 10,0%       | 13        | 0,6%        | 44         | 2,1%        | 2 058        |
| <b>BRETAGNE</b> | <b>84</b> | <b>0,8%</b> | <b>518</b> | <b>5,2%</b> | <b>7 340</b> | <b>73,4%</b> | <b>688</b> | <b>6,9%</b> | <b>17</b> | <b>0,2%</b> | <b>155</b> | <b>1,6%</b> | <b>958</b> | <b>9,6%</b> | <b>66</b> | <b>0,7%</b> | <b>170</b> | <b>1,7%</b> | <b>9 996</b> |

## CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS

### TOUTES INSTALLATIONS CONTRÔLÉES DEPUIS 1992

(99,4 % des installations de la région)

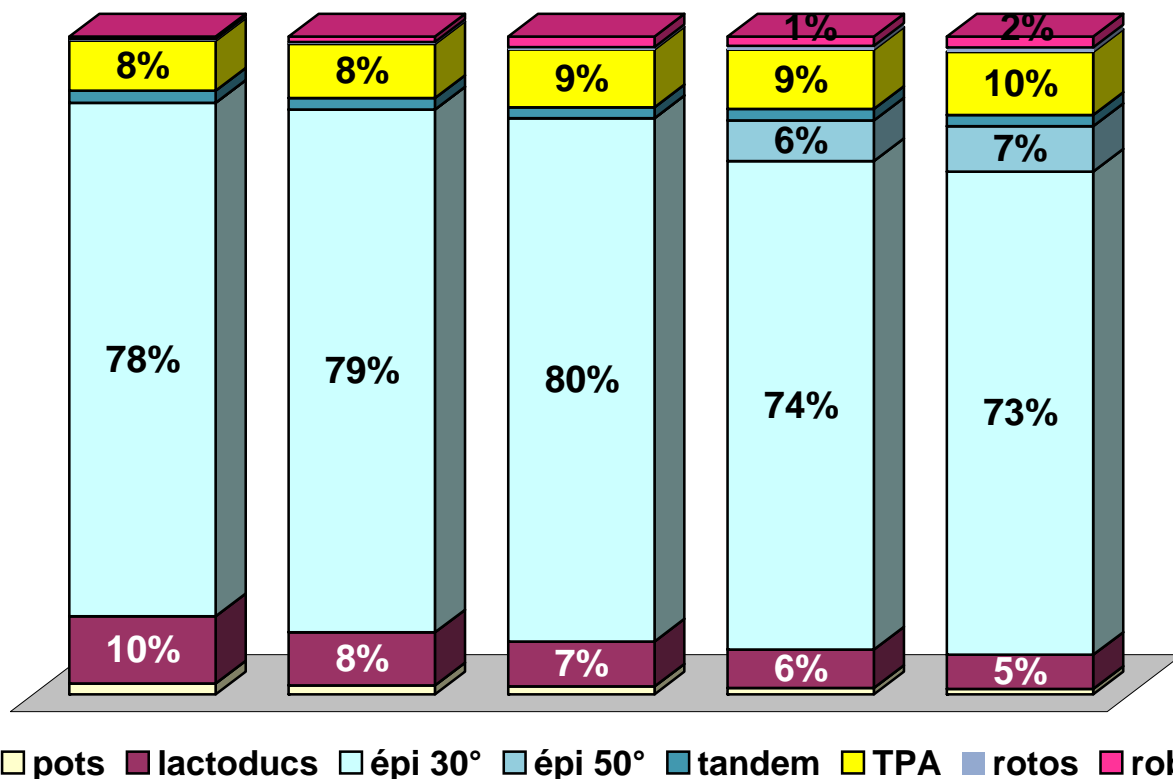
#### types d'installation par département



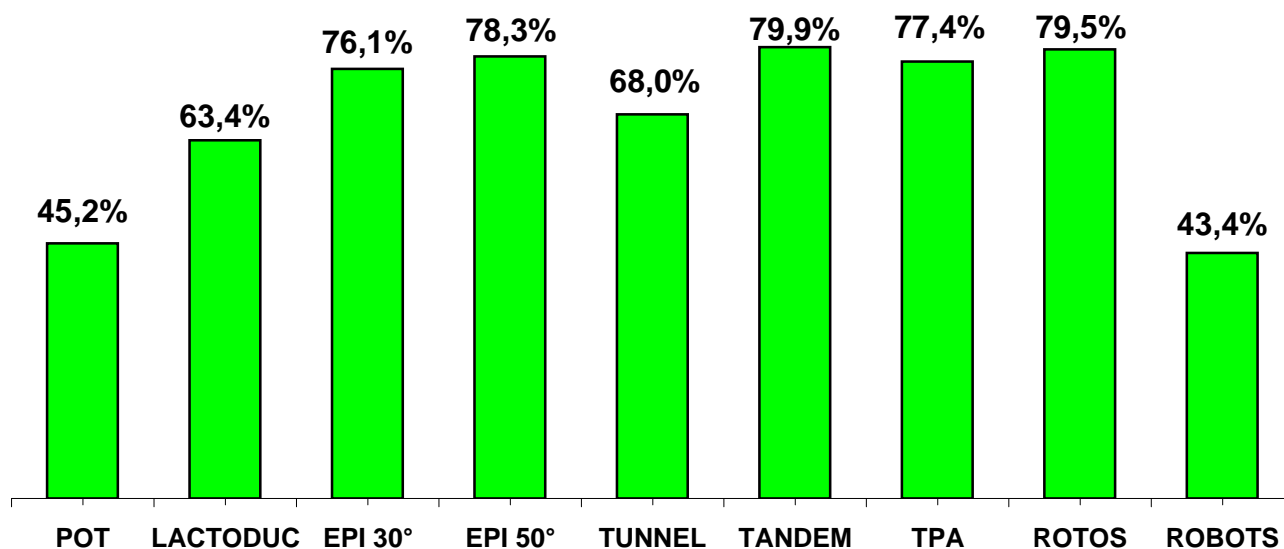
| TYPE     | POTS |      | TRANSFERT |      | EPI 30° |       | EPI 50° |       | TUNNEL |      | TANDEM |      | TPA  |       | RODOS |      | ROBOTS |      | TOTAL  |
|----------|------|------|-----------|------|---------|-------|---------|-------|--------|------|--------|------|------|-------|-------|------|--------|------|--------|
|          | Nb   | %    | Nb        | %    | Nb      | %     | Nb      | %     | Nb     | %    | Nb     | %    | Nb   | %     | Nb    | %    | Nb     | %    |        |
| 22       | 41   | 1,2% | 222       | 6,4% | 2 393   | 68,8% | 355     | 10,2% | 11     | 0,3% | 51     | 1,5% | 259  | 7,4%  | 14    | 0,4% | 134    | 3,9% | 3 480  |
| 29       | 26   | 0,9% | 158       | 5,6% | 2 194   | 77,3% | 84      | 3,0%  | 3      | 0,1% | 21     | 0,7% | 233  | 8,2%  | 20    | 0,7% | 99     | 3,5% | 2 838  |
| 35       | 76   | 1,7% | 200       | 4,6% | 3 152   | 72,5% | 221     | 5,1%  | 5      | 0,1% | 88     | 2,0% | 483  | 11,1% | 32    | 0,7% | 91     | 2,1% | 4 348  |
| 56       | 43   | 1,5% | 237       | 8,5% | 1 911   | 68,3% | 219     | 7,8%  | 6      | 0,2% | 34     | 1,2% | 263  | 9,4%  | 17    | 0,6% | 66     | 2,4% | 2 796  |
| BRETAGNE | 186  | 1,4% | 817       | 6,1% | 9 650   | 71,7% | 879     | 6,5%  | 25     | 0,2% | 194    | 1,4% | 1238 | 9,2%  | 83    | 0,6% | 390    | 2,9% | 13 462 |

## CONTROLES ANNUELS OPTITRAITE

### Evolution du type des installations



### Taux de contrôle en fonction du type des installations - Bretagne 2011



**CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS  
CONTROLES ANNUELS DES INSTALLATIONS DE TRAITE 2011**

*types d'installation et nombre de postes*

| BRETAGNE     |           |            |              |            |           |            |            |           |            |              |
|--------------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|--------------|
| POSTES       | POTS      | ETABLE     | EPI 30°      | EPI 50°    | TUNNEL    | TANDEM     | TPA        | ROTO      | ROBOT      | TOTAL        |
| 1            |           |            |              |            |           |            |            |           | 137        | 137          |
| 2            | 39        | 6          |              |            | 1         |            |            |           | 30         | 76           |
| 3            | 34        | 83         | 7            |            |           | 5          |            |           | 1          | 130          |
| 4            | 10        | 252        | 128          |            | 9         | 14         |            |           | 2          | 415          |
| 5            | 1         | 100        | 170          | 17         |           | 5          | 8          |           |            | 301          |
| 6            |           | 52         | 504          | 49         | 3         | 72         | 45         | 1         |            | 726          |
| 7-8          |           | 19         | 2 678        | 132        | 2         | 51         | 297        | 1         |            | 3 180        |
| 9-10         |           | 3          | 2 441        | 192        |           | 8          | 168        |           |            | 2 812        |
| 11 - 12      |           | 2          | 1 042        | 159        |           |            | 188        | 2         |            | 1 393        |
| 13 -14       |           |            | 161          | 50         | 1         |            | 28         |           |            | 240          |
| 16           |           | 1          | 148          | 57         |           |            | 129        | 1         |            | 336          |
| 18           |           |            | 16           | 7          |           |            | 4          | 1         |            | 28           |
| 20           |           |            | 33           | 16         |           |            | 59         | 4         |            | 112          |
| 22           |           |            | 2            | 2          |           |            |            | 2         |            | 6            |
| 24           |           |            | 9            | 7          | 1         |            | 22         | 27        |            | 66           |
| 26           |           |            | 1            |            |           |            | 1          | 6         |            | 8            |
| 28           |           |            |              |            |           |            | 5          | 9         |            | 14           |
| 30           |           |            |              |            |           |            |            | 4         |            | 4            |
| 32 et +      |           |            |              |            |           |            | 4          | 8         |            | 12           |
| <b>TOTAL</b> | <b>84</b> | <b>518</b> | <b>7 340</b> | <b>688</b> | <b>17</b> | <b>155</b> | <b>958</b> | <b>66</b> | <b>170</b> | <b>9 996</b> |

## CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS CONTROLES ANNUELS DES INSTALLATIONS DE TRAITE 2011

### types d'installation et présence de dépose automatique et compteurs

| TYPE         | BRETAGNE     |  | dont avec dépose automatique seule |              | dont avec dépose + CLEF |             |
|--------------|--------------|--|------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|
|              | TOTAL        |  | nb                                 | %            | nb                      | %           |
| POTS         | 84           |  |                                    |              |                         |             |
| ETABLE       | 518          |  | 9                                  | 1,7%         | 1                       | 0,2%        |
| EPI 30°      | 7 340        |  | 4 128                              | 56,2%        | 289                     | 3,9%        |
| EPI 50°      | 688          |  | 529                                | 76,9%        | 63                      | 9,2%        |
| TUNNEL       | 17           |  | 1                                  | 5,9%         |                         |             |
| TANDEM       | 155          |  | 68                                 | 43,9%        | 66                      | 42,6%       |
| TPA          | 958          |  | 584                                | 61,0%        | 117                     | 12,2%       |
| RTOS         | 66           |  | 25                                 | 37,9%        | 35                      | 53,0%       |
| ROBOTS       | 170          |  |                                    |              | 170                     | 100,0%      |
| <b>TOTAL</b> | <b>9 996</b> |  | <b>5 344</b>                       | <b>53,5%</b> | <b>741</b>              | <b>7,4%</b> |

## CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS CONTROLES ANNUELS DES INSTALLATIONS DE TRAITE 2011

### types d'installation et présence de dépose automatique et compteurs

| COTES D'ARMOR |              | dont avec dépose automatique |              | dont avec dépose + CLEF |             |
|---------------|--------------|------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|
| TYPE          | TOTAL        | nb                           | %            | nb                      | %           |
| POTS          | 21           |                              | 0,0%         |                         | 0,0%        |
| ETABLE        | 135          |                              | 0,0%         |                         | 0,0%        |
| EPI 50°       | 1 879        | 1 114                        | 59,3%        | 59                      | 3,1%        |
| EPI 30°       | 272          | 208                          | 76,5%        | 20                      | 7,4%        |
| TUNNEL        | 6            |                              | 0,0%         |                         | 0,0%        |
| TANDEM        | 40           | 16                           | 40,0%        | 18                      | 45,0%       |
| TPA           | 211          | 128                          | 60,7%        | 24                      | 11,4%       |
| ROTO          | 10           | 2                            | 20,0%        | 6                       | 60,0%       |
| ROBOTS        | 42           |                              | 0,0%         | 42                      | 100,0%      |
| <b>TOTAL</b>  | <b>2 616</b> | <b>1 468</b>                 | <b>56,1%</b> | <b>169</b>              | <b>6,5%</b> |

| FINISTERE    |              | dont avec dépose automatique |              | dont avec dépose + CLEF |             |
|--------------|--------------|------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|
| TYPE         | TOTAL        | nb                           | %            | nb                      | %           |
| POTS         | 8            |                              | 0,0%         |                         | 0,0%        |
| ETABLE       | 100          | 3                            | 3,0%         | 1                       | 1,0%        |
| EPI 30°      | 1 657        | 951                          | 57,4%        | 93                      | 5,6%        |
| EPI 50°      | 71           | 55                           | 77,5%        | 10                      | 14,1%       |
| TUNNEL       | 3            | 1                            | 0,0%         |                         | 0,0%        |
| TANDEM       | 19           | 9                            | 47,4%        | 6                       | 31,6%       |
| TPA          | 177          | 123                          | 69,5%        | 34                      | 19,2%       |
| ROTOS        | 16           | 6                            | 37,5%        | 10                      | 62,5%       |
| ROBOTS       | 38           |                              | 0,0%         | 38                      | 100,0%      |
| <b>TOTAL</b> | <b>2 089</b> | <b>1 148</b>                 | <b>55,0%</b> | <b>192</b>              | <b>9,2%</b> |

| ILLE ET VILAINE |              | dont avec dépose automatique |              | dont avec dépose + CLEF |             |
|-----------------|--------------|------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|
| TYPE            | TOTAL        | nb                           | %            | nb                      | %           |
| POTS            | 34           |                              | 0,0%         |                         | 0,0%        |
| ETABLE          | 130          | 5                            | 3,8%         |                         | 0,0%        |
| EPI 30°         | 2 382        | 1 240                        | 52,1%        | 67                      | 2,8%        |
| EPI 50°         | 172          | 125                          | 72,7%        | 22                      | 12,8%       |
| TUNNEL          | 4            |                              | 0,0%         |                         | 0,0%        |
| TANDEM          | 74           | 30                           | 40,5%        | 35                      | 47,3%       |
| TPA             | 364          | 197                          | 54,1%        | 40                      | 11,0%       |
| ROTOS           | 27           | 10                           | 37,0%        | 14                      | 51,9%       |
| ROBOTS          | 46           |                              | 0,0%         | 46                      | 100,0%      |
| <b>TOTAL</b>    | <b>3 233</b> | <b>1 607</b>                 | <b>49,7%</b> | <b>224</b>              | <b>6,9%</b> |

| MORBIHAN     |              | dont avec dépose automatique |              | dont avec dépose + CLEF |             |
|--------------|--------------|------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|
| TYPE         | TOTAL        | nb                           | %            | nb                      | %           |
| POTS         | 21           |                              | 0,0%         |                         | 0,0%        |
| ETABLE       | 153          | 1                            | 0,7%         |                         | 0,0%        |
| EPI 30°      | 1 422        | 823                          | 57,9%        | 70                      | 4,9%        |
| EPI 50°      | 173          | 141                          | 81,5%        | 11                      | 6,4%        |
| TUNNEL       | 4            |                              | 0,0%         |                         | 0,0%        |
| TANDEM       | 22           | 13                           | 59,1%        | 7                       | 31,8%       |
| TPA          | 206          | 136                          | 66,0%        | 19                      | 9,2%        |
| ROTOS        | 13           | 7                            | 53,8%        | 5                       | 38,5%       |
| ROBOTS       | 44           |                              | 0,0%         | 44                      | 100,0%      |
| <b>TOTAL</b> | <b>2 058</b> | <b>1 121</b>                 | <b>54,5%</b> | <b>156</b>              | <b>7,6%</b> |



# TECHNI TRAITE

FORMATION

EXERCICE 2011  
BILAN D'ACTIVITE

# FORMATIONS 2011



*avec le CFPPA  
de Caulnes*

## CONTROLE OPTITRAITE

formations organisées en collaboration avec l'Institut de l'Elevage

| Dates                   | nombres de stagiaires | dont Bretagne |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| 14 au 18 mars           | 10                    | 3             |
| 20 au 24 juin           | 11                    | 8             |
| 19 sep. au 23 Septembre | 4                     | 3             |
| 5 au 9 décembre         | 10                    | 3             |
| 13 au 16 décembre       | 9                     | 3             |
| <b>Total</b>            | <b>44</b>             | <b>20</b>     |

\* *stage intra-entreprise*

- interventions CROCIT : **54 jours** (y compris suivi pratique en élevages)

## AUTRES INTERVENTIONS DE FORMATION

- publics : **salariés entreprises machine à traire et étudiants en élevage**
- interventions CROCIT : **8,5 jours**