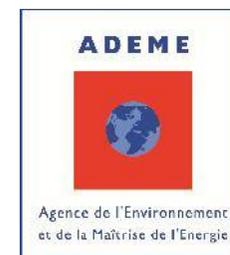




Journée technique

le jeudi 2 avril 2015

à LILLE (59)



**Evolution de la réglementation :
installations de combustion et
sortie de statut de déchet des emballages en bois
Conférences (matin) & visites au choix (après-midi)**

ICPE – Rubrique 2910

Evolution de la réglementation

Installations de combustion

Vision d'un constructeur

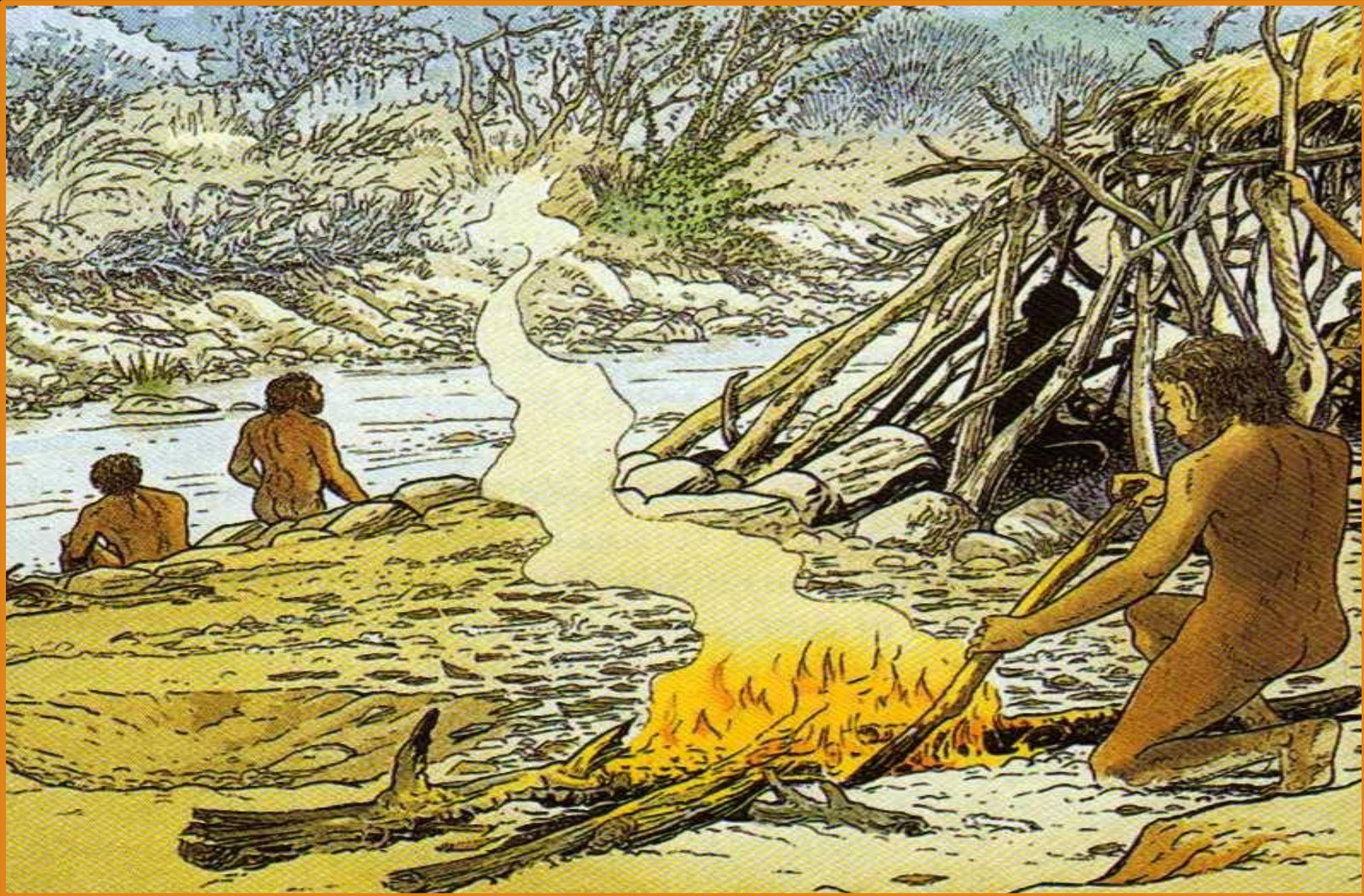
VYNCKE

Votre contact

Jérôme BÉARELLE

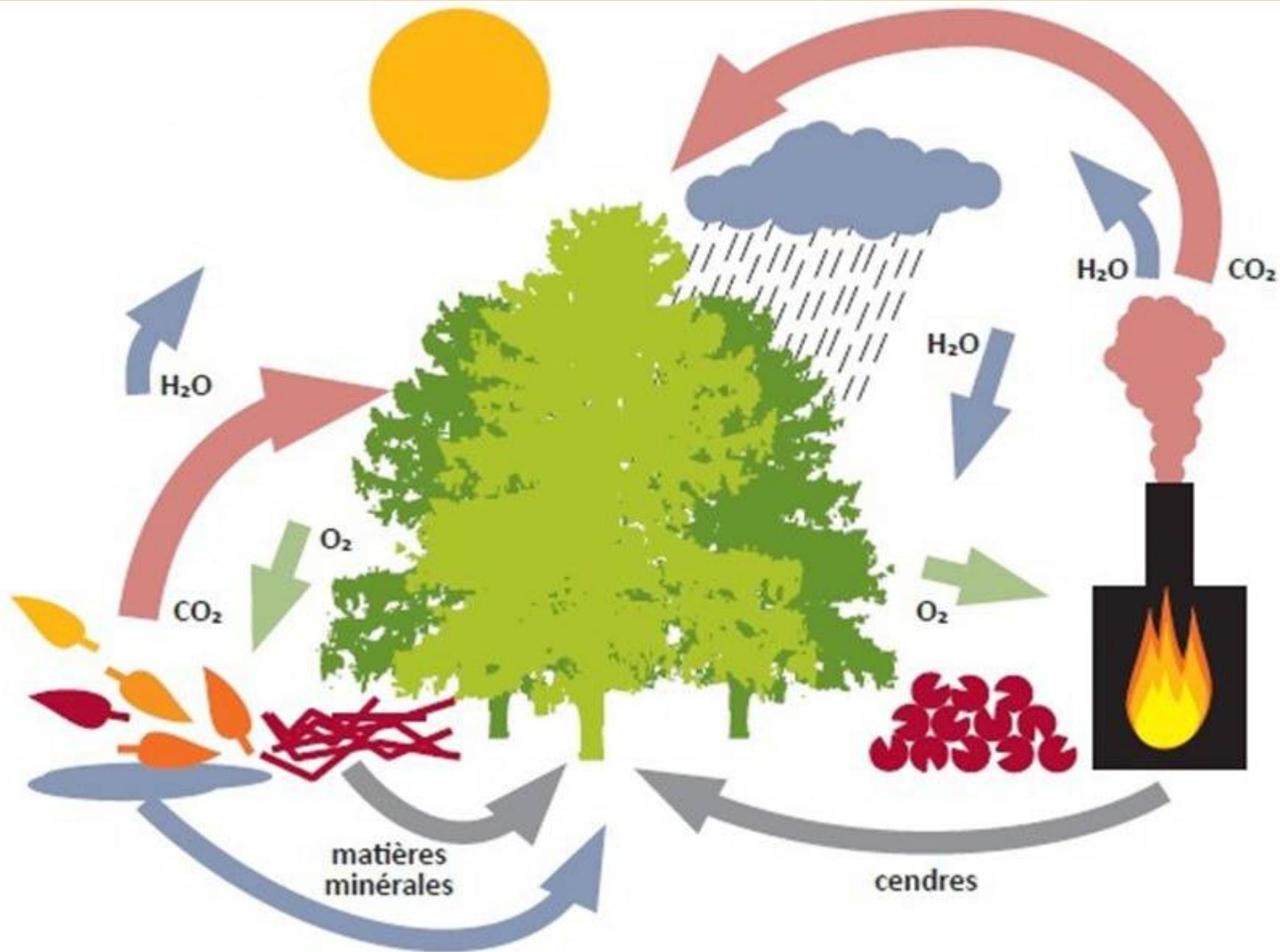
Mob : 06 19 88 33 53

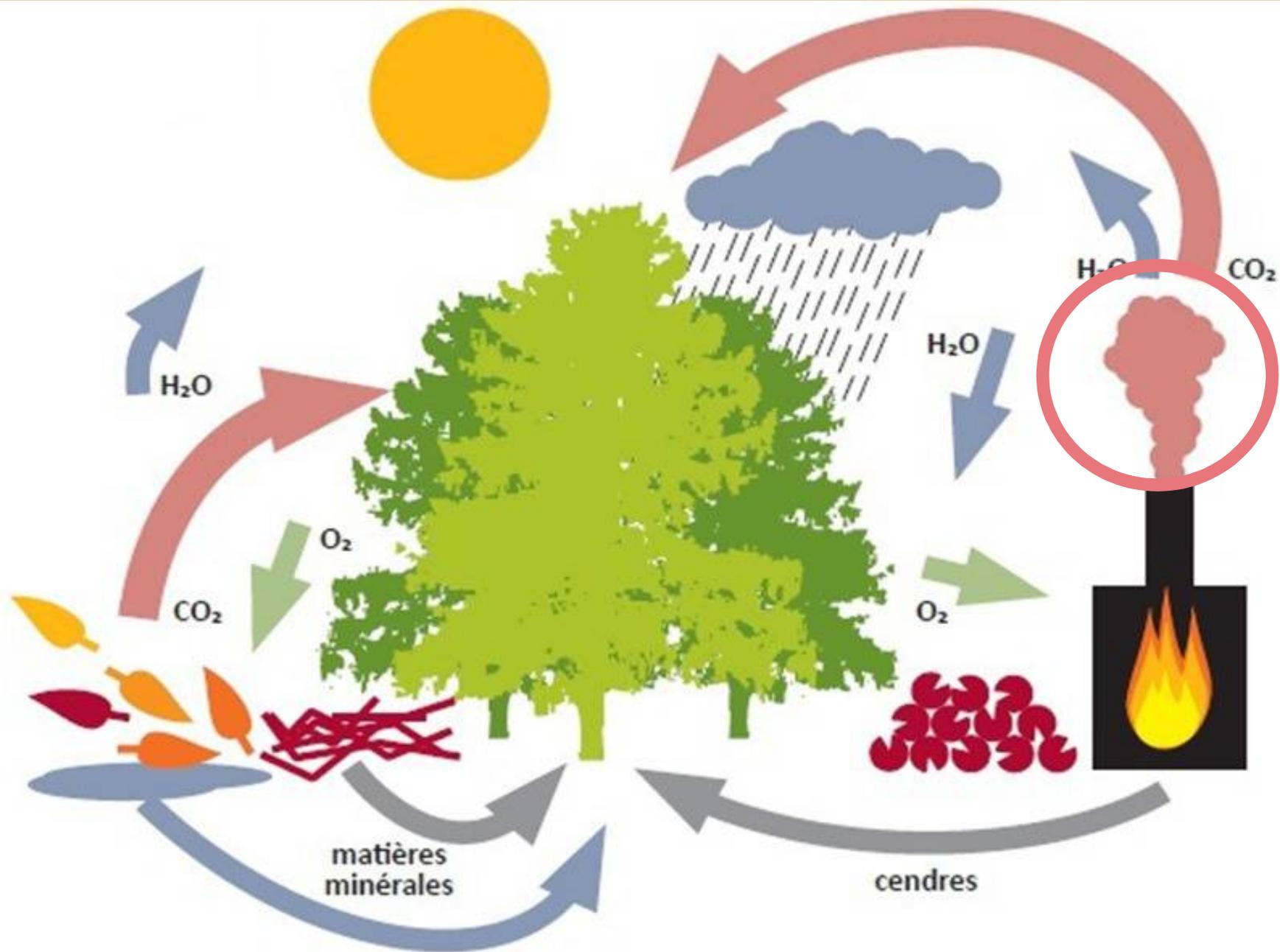
Mail : jbe@vyncke.com

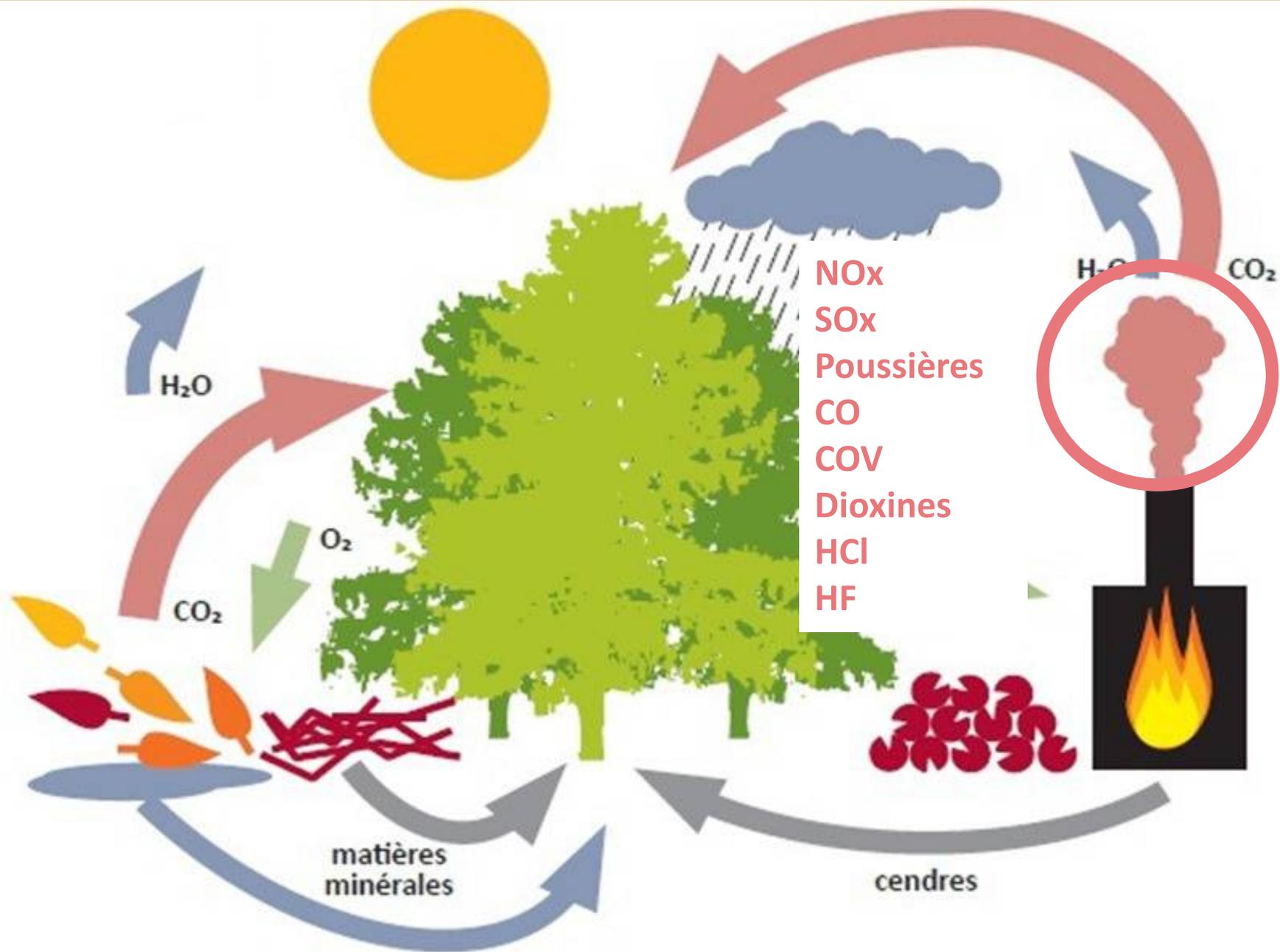


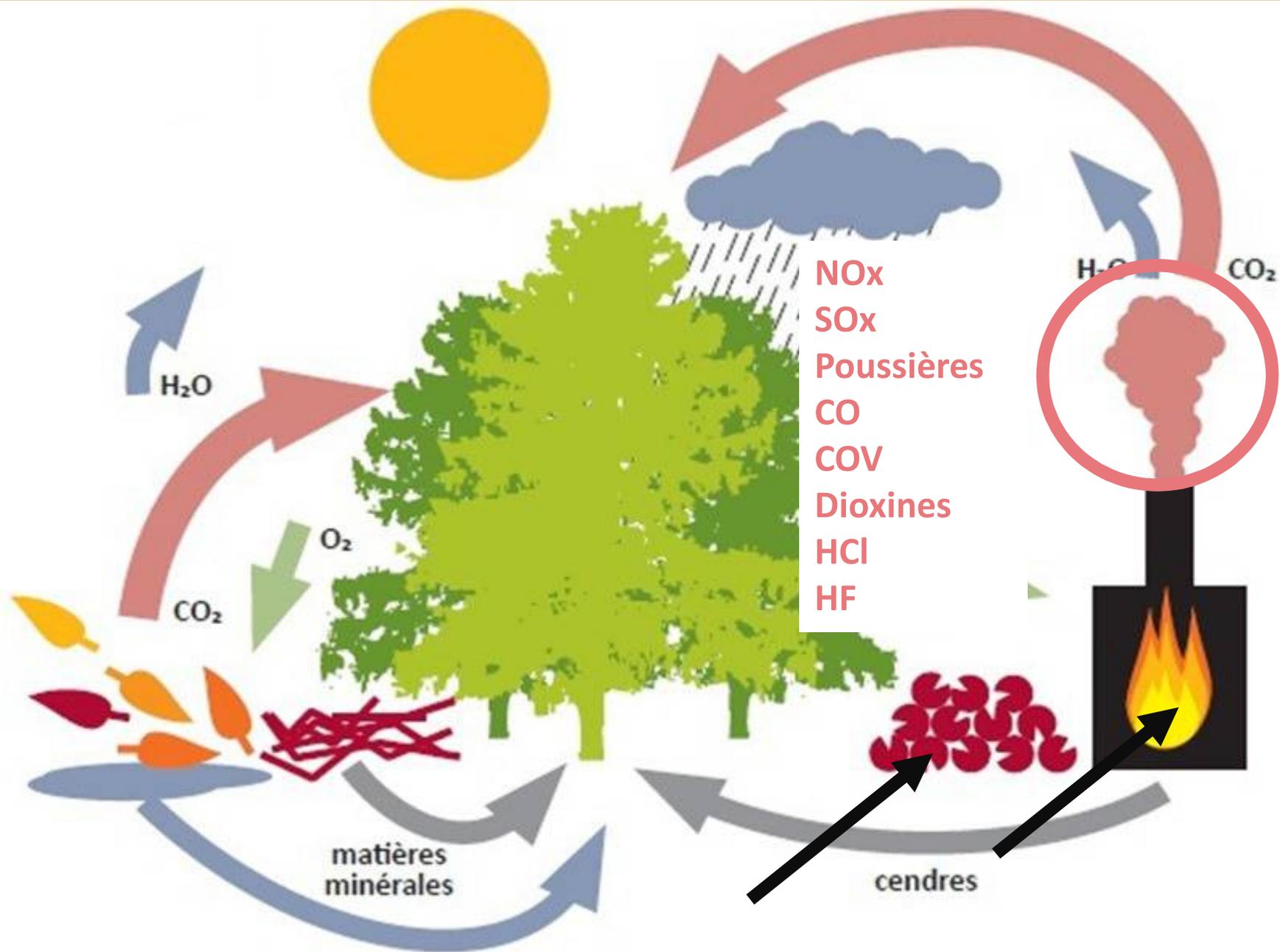












**B
O
I
S**



R
E
N
O
U
V
E
L
A
B
L
E



**A
G
R
I
C
O
L
E**





Balle de riz



Coque de tournesol



Balle d'avoine



Grinons d'olives



Rafle de maïs



Marc de café



Paille de lin



Chutes de coton



Radicelles



Molasse de soja

Evolution de la définition de combustible biomasse

1997 : ICPE – Rubrique 2910 – Installations \leq 20 MWth

“Biomasse”

2002 : ICPE – Rubrique 2910 – Installations \geq 20 MWth

“Tout produit composé de la totalité ou d'une partie d'une matière végétale provenant de l'agriculture ou de la sylviculture et qui peut être utilisé en tant que combustible [...] »

- Liste des biomasses (Expl. : « déchets végétaux issu prod. alimentaire »)
- Pas de classification

2013 : ICPE – Rubriques 2910-A et 2910-B

Classification des biomasses : **A** / **B(I)** / B(II) / B(III) / **B(IV)** / B(V)

Evolution de la définition de combustible biomasse

Avant les arrêtés de 2013, installations < 20MWth : pas de limites sur les biomasses.

Evolution de la définition de combustible biomasse

Avant les arrêtés de 2013, installations < 20MWth : pas de limites sur les biomasses.

Nouveaux arrêtés de 2013 :

- Introduisent une classification des biomasses
 - ➔ **Introduction du régime d'enregistrement**
- Introduisent de nouvelles VLE
- **Impactent les installations existantes**

Installations existantes AVANT 01-01-2014 – VLE initiales

| PUISSANCES | | DECLARATION | | |
|------------------|-----------------------|-------------|-------|--------|
| | | < 4MW | ≥ 4MW | ≥ 10MW |
| SOx | [mg/Nm ³] | 300 | | |
| NOx | [mg/Nm ³] | 750 | | |
| Poussières | [mg/Nm ³] | 225 | 150 | |
| CO | [mg/Nm ³] | 375 | | |
| COV | [mg/Nm ³] | 75 | | |
| HAP | [mg/Nm ³] | - | | |
| HCL | [mg/Nm ³] | - | | |
| HF | [mg/Nm ³] | - | | |
| Dioxine, furanes | [ng/Nm ³] | - | | |

Installations existantes AVANT 01-01-2014 – VLE initiales



Installations existantes AVANT 01-01-2014 – VLE à partir du 01-01-2018

| PUISSANCES | | DECLARATION | | | ENREGISTREMENT (1) | |
|------------------|-----------------------|-------------|-------|--------|--------------------|--------|
| | | < 4MW | ≥ 4MW | ≥ 10MW | < 10MW | ≥ 10MW |
| SOx | [mg/Nm ³] | 225 | | | 225 | |
| NOx | [mg/Nm ³] | 750 | | | 750 | |
| Poussières | [mg/Nm ³] | 50 | | | 50 | |
| CO | [mg/Nm ³] | 250 | | | 250 | |
| COV | [mg/Nm ³] | 50 | | | 50 | |
| HAP | [mg/Nm ³] | - | | | 0,1 | |
| HCL | [mg/Nm ³] | - | | | 30 | |
| HF | [mg/Nm ³] | - | | | 25 | |
| Dioxine, furanes | [ng/Nm ³] | 0,1 | | | 0,1 | |

Installations existantes AVANT 01-01-2014 – VLE à partir du 01-01-2018

| PUISSANCES | | DECLARATION | | | ENREGISTREMENT (1) | | Comb | Chaud | Ext |
|------------------|-----------------------|-------------|-------|--------|--------------------|--------|------|-------|--------|
| | | < 4MW | ≥ 4MW | ≥ 10MW | < 10MW | ≥ 10MW | | | |
| SOx | [mg/Nm ³] | | 225 | | 225 | | X | | |
| NOx | [mg/Nm ³] | | 750 | | 750 | | X | X | |
| Poussières | [mg/Nm ³] | | 50 | | 50 | | X | | Filtre |
| CO | [mg/Nm ³] | | 250 | | 250 | | | X | |
| COV | [mg/Nm ³] | | 50 | | 50 | | X | X | |
| HAP | [mg/Nm ³] | | - | | 0,1 | | X | | |
| HCL | [mg/Nm ³] | | - | | 30 | | X | | |
| HF | [mg/Nm ³] | | - | | 25 | | X | | |
| Dioxine, furanes | [ng/Nm ³] | | 0,1 | | 0,1 | | X | X | X |

Installations existantes AVANT 01-01-2014 – VLE à partir du 01-01-2018

| PUISSANCES | | DECLARATION | | | ENREGISTREMENT (1) | | Comb | Chaud | Ext |
|------------------|-----------------------|-------------|-------|--------|--------------------|--------|------|-------|--------|
| | | < 4MW | ≥ 4MW | ≥ 10MW | < 10MW | ≥ 10MW | | | |
| SOx | [mg/Nm ³] | 225 | | | 225 | | X | | |
| NOx | [mg/Nm ³] | 750 | | | 750 | | X | X | |
| Poussières | [mg/Nm ³] | 50 | | | 50 | | X | | Filtre |
| CO | [mg/Nm ³] | 250 | | | 250 | | | X | |
| COV | [mg/Nm ³] | 50 | | | 50 | | X | X | |
| HAP | [mg/Nm ³] | - | | | 0,1 | | X | | |
| HCL | [mg/Nm ³] | - | | | 30 | | X | | |
| HF | [mg/Nm ³] | - | | | 25 | | X | | |
| Dioxine, furanes | [ng/Nm ³] | 0,1 | | | 0,1 | | X | X | X |

Moyens d'actions

- Combustible
- Régimes de fonctionnement (min CO / Max NOx)
- Filtre
- Ajout de systèmes de réduction chimique

Installations réalisées APRES 01-01-2014 - VLE

| PUISSANCES | | DECLARATION | ENREGISTREMENT (1) |
|------------------|-----------------------|-------------|--------------------|
| | | < 20MW | < 20MW |
| SOx | [mg/Nm ³] | 225 | 225 |
| NOx | [mg/Nm ³] | 525 | 525 (2) |
| Poussières | [mg/Nm ³] | 50 | 50 |
| CO | [mg/Nm ³] | 250 | 250 |
| COV | [mg/Nm ³] | 50 | 50 |
| HAP | [mg/Nm ³] | - | 0,1 |
| HCL | [mg/Nm ³] | - | 30 |
| HF | [mg/Nm ³] | - | 25 |
| Dioxine, furanes | [ng/Nm ³] | 0,1 | 0,1 |

Installations réalisées APRES 01-01-2014 - VLE

| PUISSANCES | | DECLARATION | ENREGISTREMENT (1) |
|------------------|-----------------------|-------------|--------------------|
| | | < 20MW | < 20MW |
| SOx | [mg/Nm ³] | 225 | 225 |
| NOx | [mg/Nm ³] | 525 | 525 (2) |
| Poussières | [mg/Nm ³] | 50 | 50 |
| CO | [mg/Nm ³] | 250 | 250 |
| COV | [mg/Nm ³] | 50 | 50 |
| HAP | [mg/Nm ³] | - | 0,1 |
| HCL | [mg/Nm ³] | - | 30 |
| HF | [mg/Nm ³] | - | 25 |
| Dioxine, furanes | [ng/Nm ³] | 0,1 | 0,1 |

Evolutions

- Adaptation & amélioration des techniques de combustion; foyers “bas NOx”
- Définition des régimes de fonctionnement
- Choix des meilleurs techniques (filtration)
- Evolutivité des nouvelles chaudières

Toutes installations – Contrôles périodiques

| | Anciennement | DECLARATION | ENREGISTREMENT |
|------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Débit | 3 ans | 2 ans | Continu (?) |
| SOx | 3 ans / continue (1) | 2 ans / continue (1) | 3 mois + évaluation (3) |
| NOx | 3 ans | 2 ans | 3 mois |
| O2 | 3 ans | 2 ans | ? |
| Poussières | 3 ans + évaluation (2) | 2 ans + évaluation (2) | 6 mois + évaluation (4) |
| CO | Test initial | Test initial | 6 mois |
| COV (en C tot) | Test initial | Test initial | 6 mois |
| HAP | - | - | 6 mois |
| HCl | - | - | 6 mois |
| HF | - | - | 6 mois |
| Dioxine, furanes | - | 2 ans | 6 mois |
| Métaux | - | - | 6 mois |
| NH3 | - | - | - |
| Température | - | - | - |
| Pression | - | - | - |
| Vapeur d'eau | - | - | - |
| CH4, N2O, PM10 | - | - | - |



COMBUSTION TECHNOLOGY

our passion

our focus.

SINCE 1912