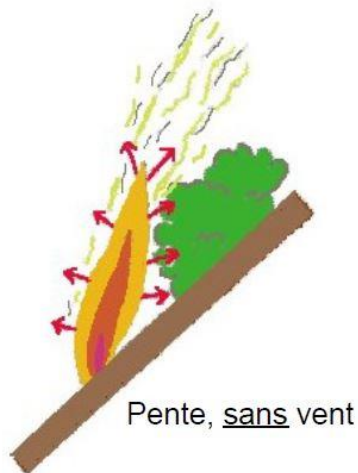
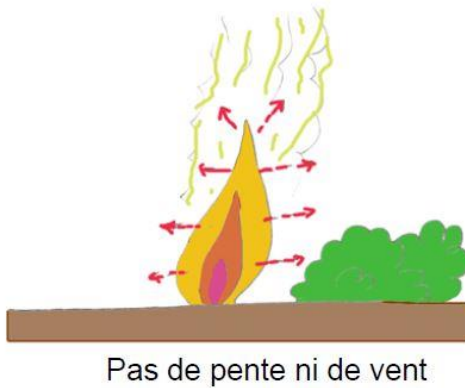


Modes de conduite du feu

Modes de conduite du feu

Action du vent combiné à la pente, sur les flammes montantes



Rayonnement
(panneau radiant)

Convection

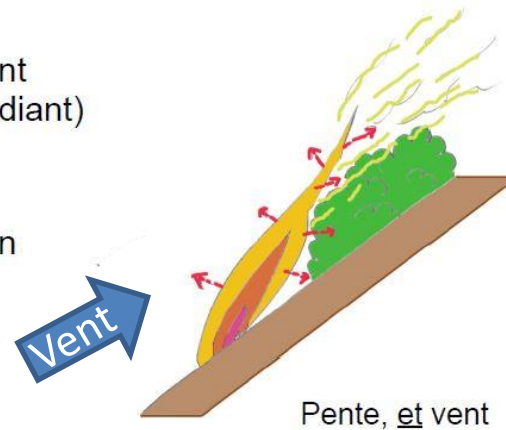


Illustration Pierre CARREGA

Modes de conduite du feu

Influence du feu sur le vent lui- même

La chaleur produite par le feu varie fortement, selon : la pente, la vitesse du vent, l'hétérogénéité du combustible (biomasse, essences, teneur en eau).
Au dessus des points chauds se produisent des vortex qui alimentent des colonnes de convection.

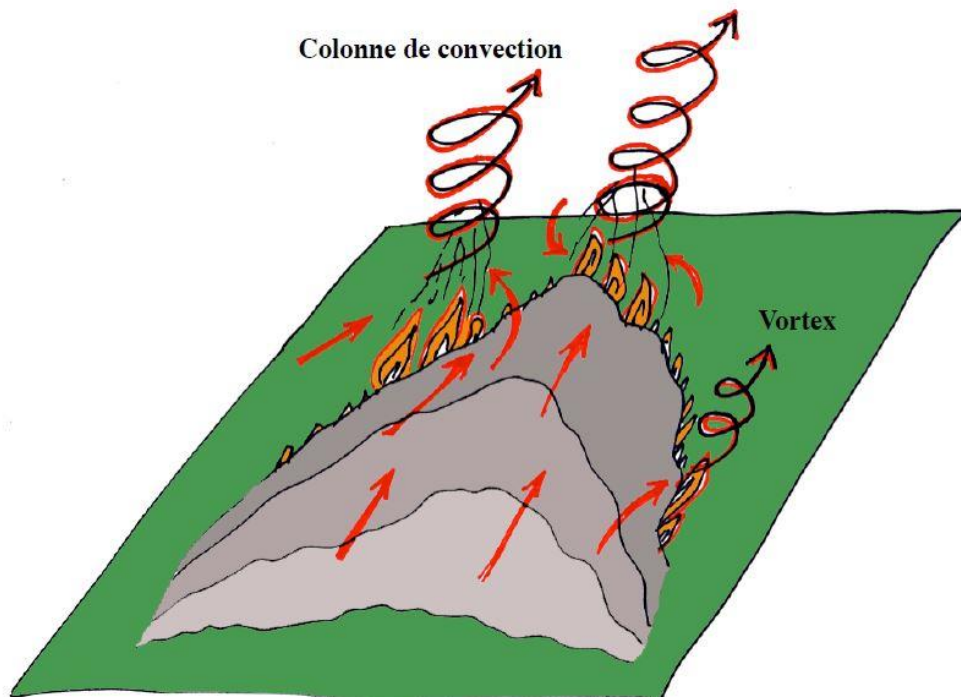


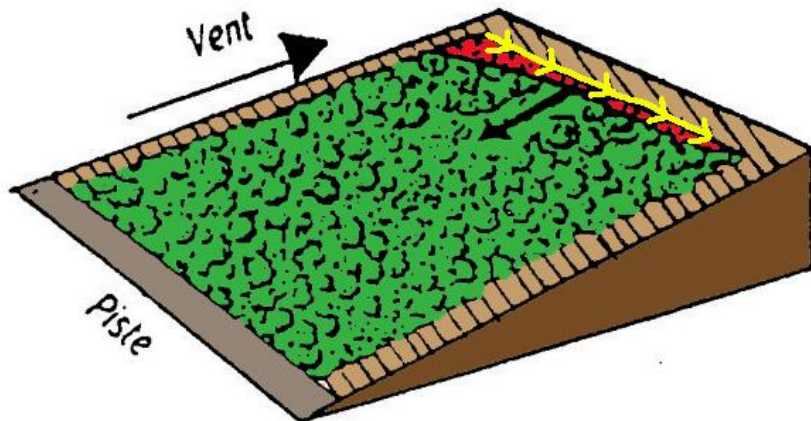
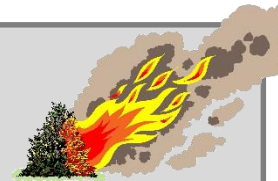
Illustration Pierre CARREGA

Modes de conduite du feu



Illustration Pierre CARREGA

A - Feu à la recule ou descendant



-  Progression du feu
-  Sens de mise à feu
-  Développement du feu
-  Végétation initiale
-  Zone de sécurité débroussaillée
-  Zone de sécurité brûlée à la recule

Mise à feu :
En haut de pente
ou à contre-vent

Avantages :
-Complet, peu puissant
-Dommages réduits ou nuls
-Brandons rares

Inconvénients :
-Très lent
-Inutilisable si litière humide en surface ou discontinue
-Échauffement élevé

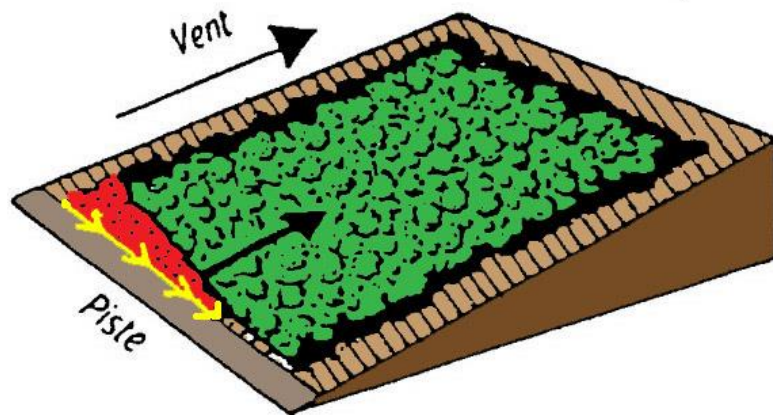








B - Feu au vent montant



- Progression du feu
- Sens de mise à feu
- Développement du feu
- Végétation initiale
- Zone de sécurité débroussaillée
- Zone de sécurité brûlée à la recule

Mise à feu :
En bas de pente
ou au vent

Inconvénients :
-Large zone de sécurité
-Puissant et destructeur
-Brandons fréquents

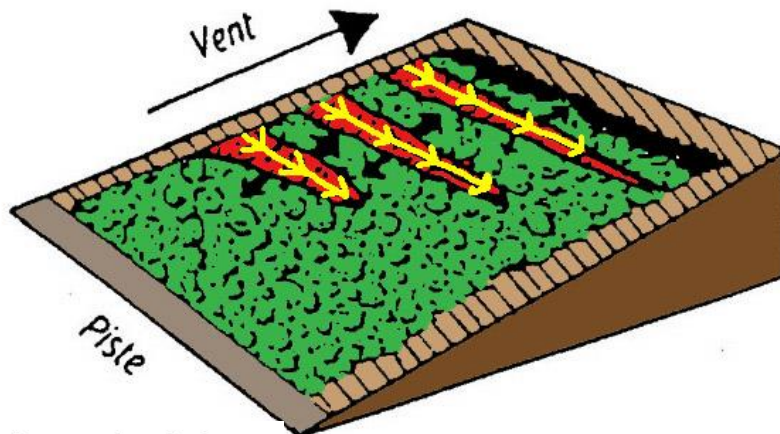
Avantages :
-Rapide
-Fumée bien dispersée
-Utilisable avec combustible discontinu







C - Feu par lignes successives



Mise à feu :
A contre-vent en
courbes de
niveau

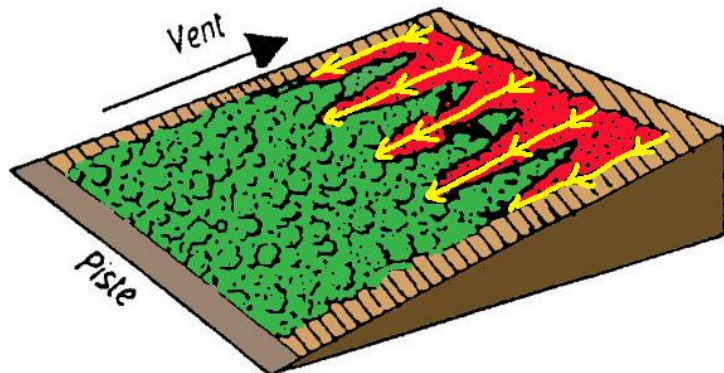
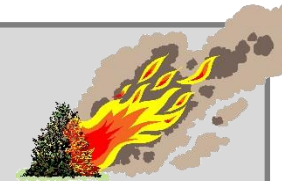
- Progression du feu
- Sens de mise à feu
- Développement du feu
- Végétation initiale
- Zone de sécurité débroussaillée
- Zone de sécurité brûlée à la recule

Inconvénients :
-Large zone de sécurité
indispensable
-Exige un terrain facile à
parcourir

Avantages :
-Assez rapide
-Puissance
fonction de
l'espacement
des lignes



D - Feu par lignes simultanées



- Progression du feu
- ↔ Sens de mise à feu
- Développement du feu
- Végétation initiale
- Zone de sécurité débroussaillée
- Zone de sécurité brûlée à la recule

Mise à feu :
A contre-vent en
râteau et parallèle

Avantages :
-Puissance
intermédiaire
entre lignes
-Puissance
contrôlée par la
vitesse des
opérateurs

Inconvénients :
-Large zone de sécurité
indispensable
-Exige un vent régulier
et une bonne
coordination

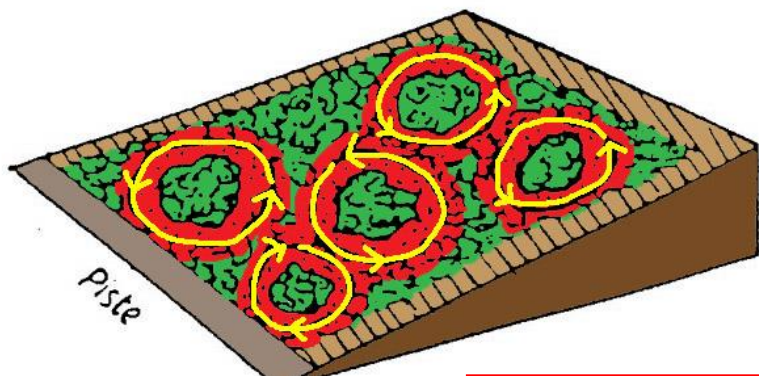
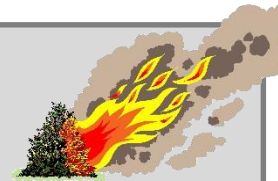








E - Feu par bosquets ou tâches



Mise à feu :
Périmétrale aux bosquets ou aux tâches

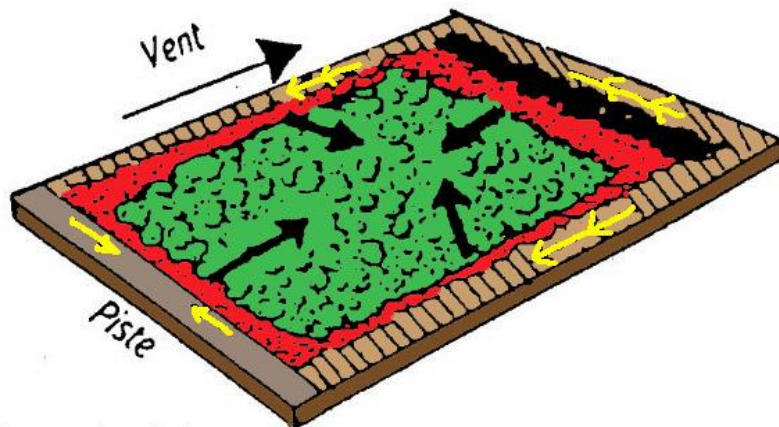
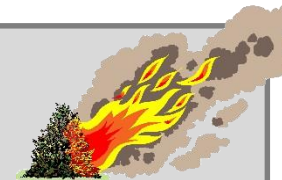
- Progression du feu
- ↘ Sens de mise à feu
- Développement du feu
- Végétation initiale
- Zone de sécurité débroussaillée
- Zone de sécurité brûlée à la recule

Inconvénients :
-Lenteur de mise en œuvre
-Exposition du personnel
-Brandons fréquents

Avantages :
-Préservation d'espèces
-Convergence du feu par aspiration
-Personnels minimum



F - Feu périmétral



- Progression du feu
- ↔ Sens de mise à feu
- Développement du feu
- Végétation initiale
- Zone de sécurité débroussaillée
- Zone de sécurité brûlée à la recule

Mise à feu :
En suivant le
périmètre

Avantages :
-Rapide
-Mise en œuvre
facile

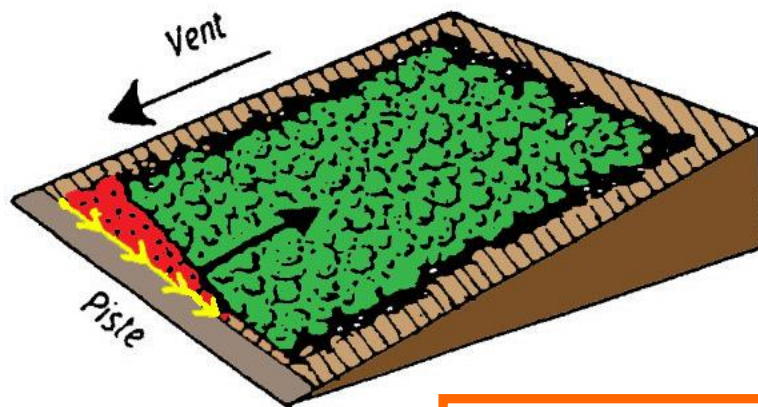
Inconvénients :
-Puissant
-Brandons fréquents
Pas de vent et parcelle
horizontale







A1 - Feu à contre-vent montant



- Progression du feu
- Sens de mise à feu
- Développement du feu
- Végétation initiale
- Zone de sécurité débroussaillée
- Zone de sécurité brûlée à la recule

Mise à feu :
En bas de pente
et à contre-vent

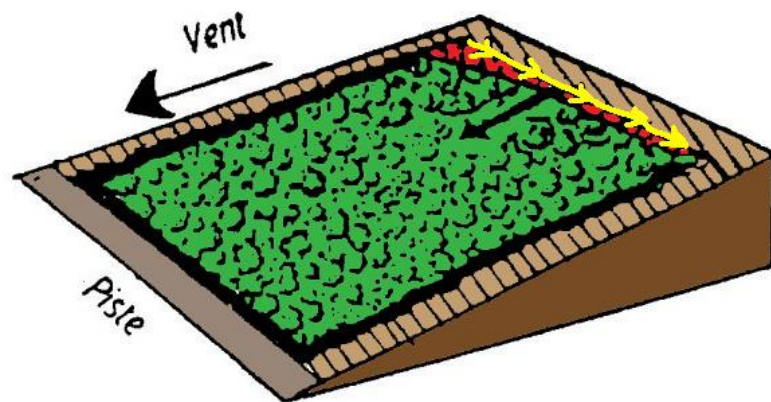
Inconvénients :
-Très lent
-Inutilisable si litière
humide en surface ou
discontinue
-Échauffement élevé

Avantages :
-Complet, peu
puissant
-Dommages
réduits ou nuls
-Brandons rares





B1 - Feu au vent descendant



Mise à feu :
En haut de pente
et au vent

-  Progression du feu
-  Sens de mise à feu
-  Développement du feu
-  Végétation initiale
-  Zone de sécurité débroussaillée
-  Zone de sécurité brûlée à la recule

Inconvénients :

- Large zone de sécurité
- Puissant et destructeur
- Brandons fréquents

Avantages :

- Rapide
- Fumée bien dispersée
- Utilisable avec combustible discontinu



MERCI DE VOTRE ATTENTION