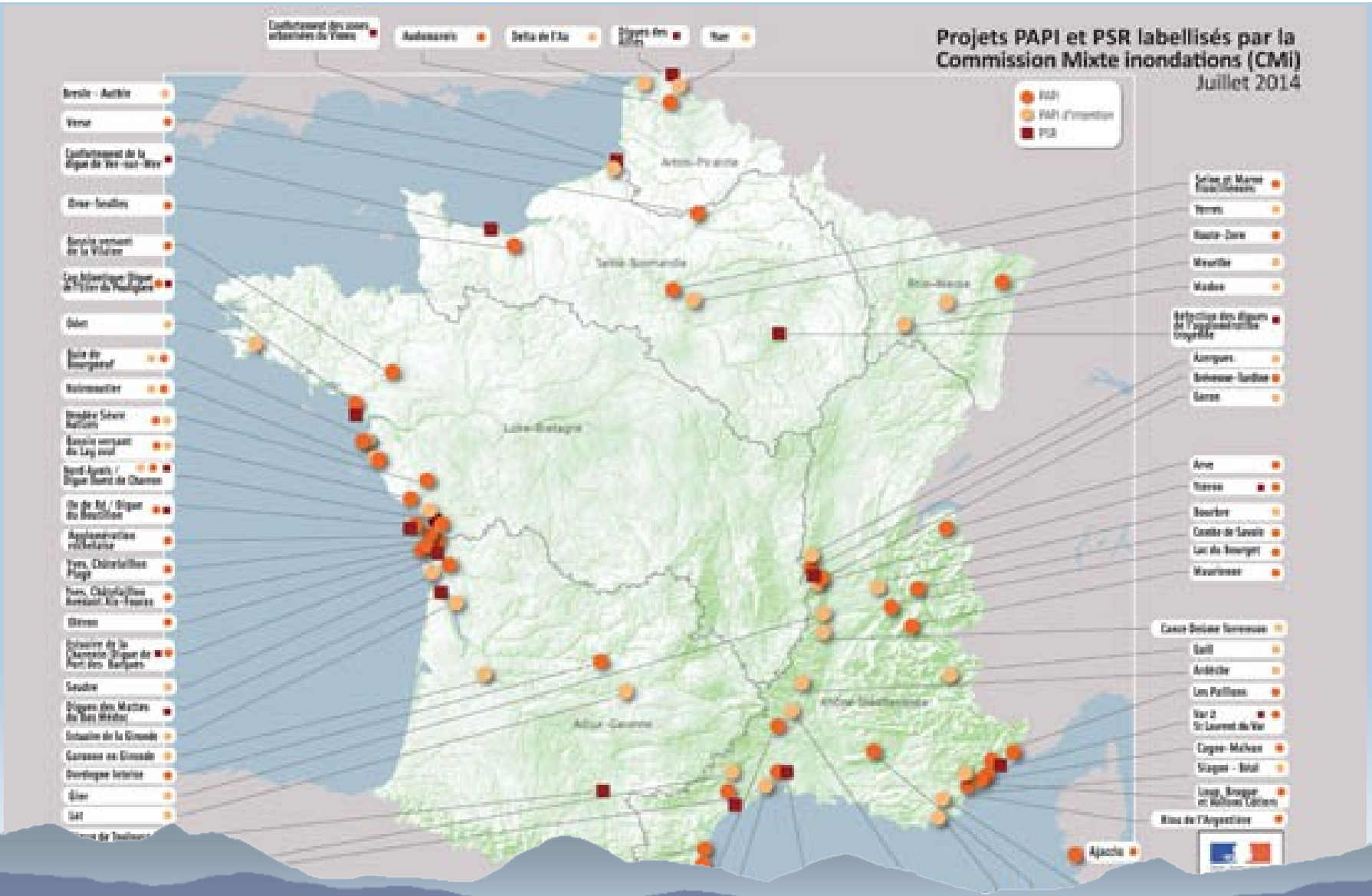
# *PAPAMC : un outil de priorisation*

# PAPI


Projets PAPI et PSR labellisés par la Commission Mixte inondations (CMi)
Juillet 2014
PAPI
PAPI d'intention
PSR
Ajaccio

# *Territoires ruraux : quelles spécificités ?*

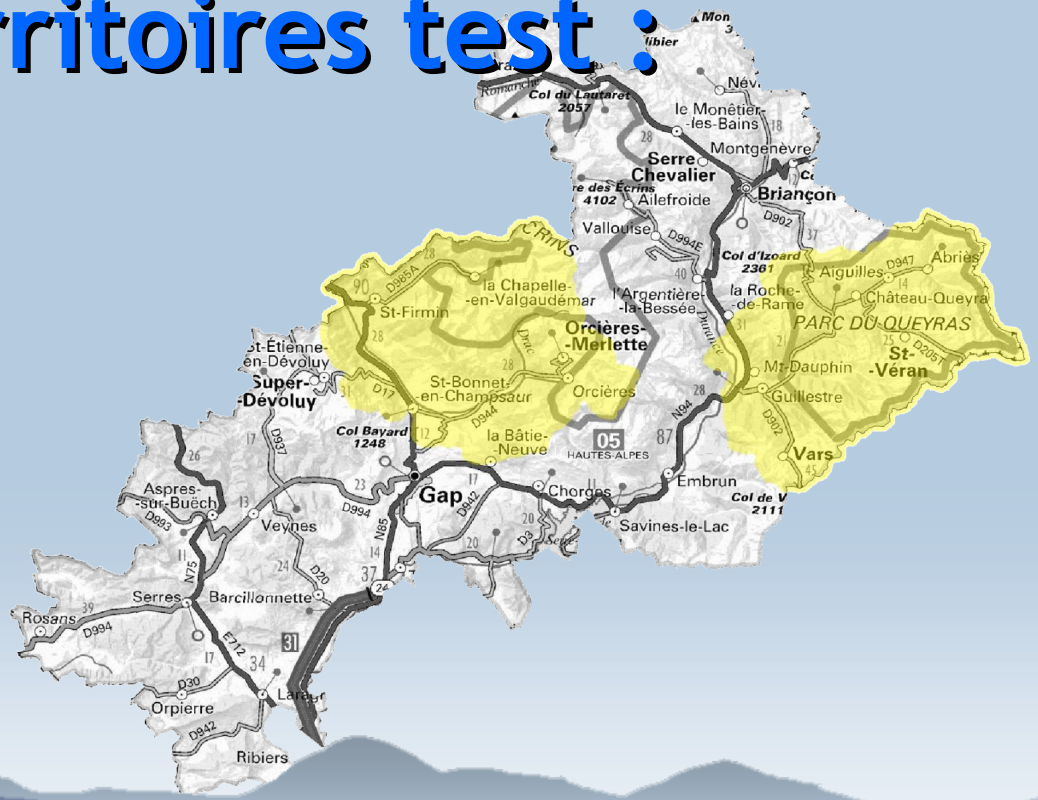
- **Peu dense**
- **Surface utile très limitée**
- **Multirisque**
- **Interaction des phénomènes**
- **Blocages partiels**

# Peut-on bâtir un outil adapté à ces territoires ?

# L'envie de bâtir un cahier des charges sur des expériences locales

## Deux territoires test :

- Drac
- Guil



**Une différence fondamentale avec les PAPI :**

**au départ, on ne connaît pas les actions que l'on va retenir**

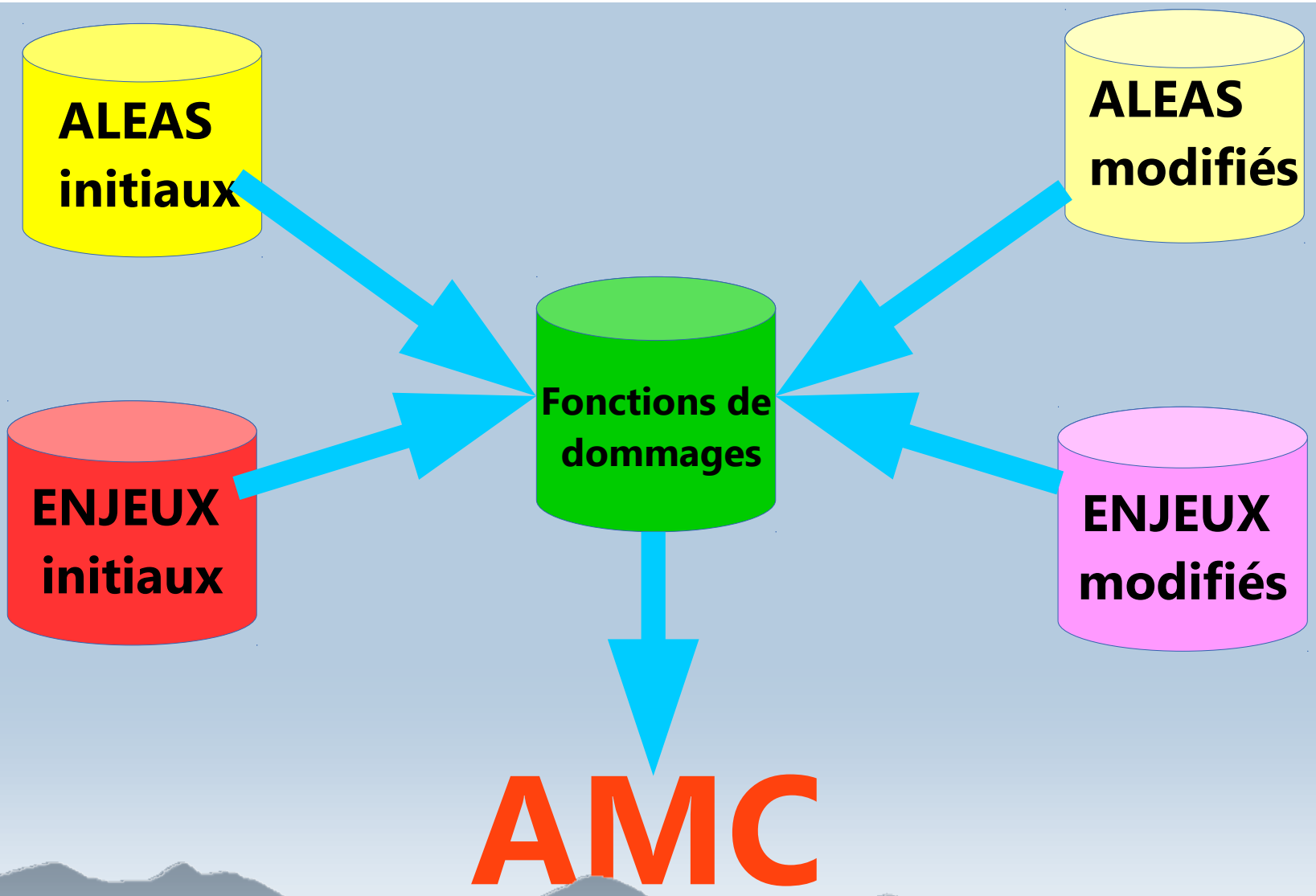
# Faire émerger 3 visions du territoire :

- Vision ressentie
- Vision objective
- Vision économique

# AMC : les résultats attendus

- ACB
- évaluations non monétarisées

# PAPAMC


ALEAS initiaux
ALEAS modifiés
Fonctions de dommages
ENJEUX initiaux
ENJEUX modifiés
AMC

# Les données en entrée :

- Aléas
- Enjeux
- Périodicité
- Fonctions de dommages

# Un outil libre et gratuit

# Un outil paramétrable

on peut toujours ajouter des enjeux, mais attention aux coûts de saisie !

# Les fonctions de dommage

## BATI_INDIV

**Attributs** : surface en $m^2$, hauteur en m

**Calcul des attributs** : la forme des bâtiments est décrite dans la BDTOPO®.

**Constitution** : les objets sont ceux de la BDTOPO® – couche BATI avec croisement MAJIC pour le nombre de logements

**Fonctions de dommage** : on distingue les aléas destructifs du bâtiment de ceux qui n'endommagent que le premier niveau.
Pour les aléas destructifs (torrentiel, destructif, avalanche fort, chutes de blocs fort), on multiplie le coût des dommages par étage (2000*surface) par le nombre d'étages, évalué en divisant par 3 la hauteur.

# Une démo

# *PAPAMC : les usages possibles*

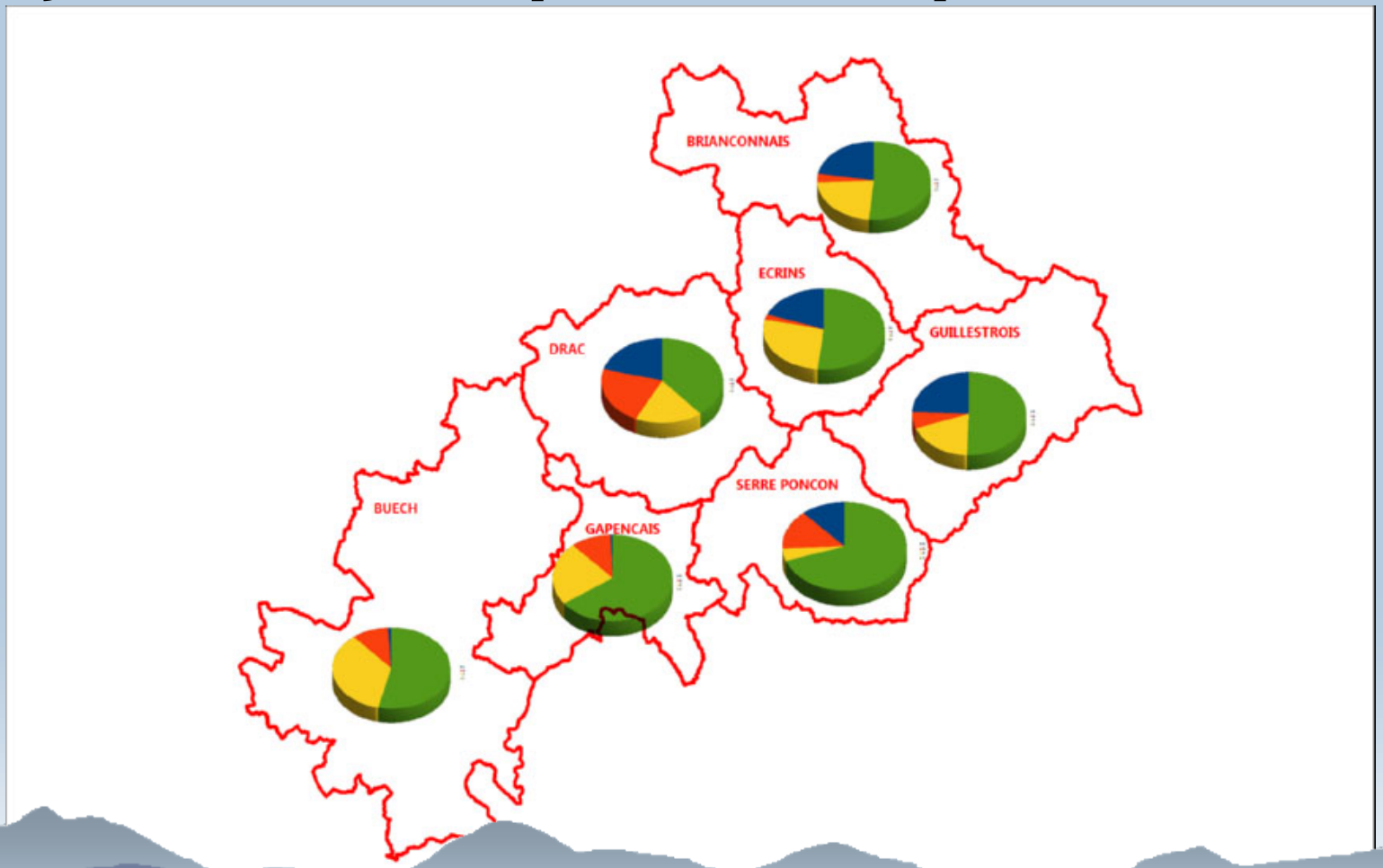
# Priorisation programme d'actions

| COMMUNE | REF | SITE | OUVRAGE/ACTION | REDUCTION ALEA | ALEA | INVEST | FONCT | COUT COMPLET | HAB PROTEG | BENEF ANNUEL | K NB HAB | COUT/HAB | K CT /HAB | VAN | K VAN | TOT K | CLASSEMENT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ORCIERES | ORC05 | Les Ramettes | Entretien boisements contre les coulées | A & P 100 | AP | 0 | 1 000 | 50 000 | 235 | 32 740 | 5 | 213 | 1 | 1 587 000 | 5 | 11 | 1 |
| ST JEAN ST NICOLAS | SJN09 | Le Brudou | Élargissement pont, radier, végétation | T100 | T | 125 000 | 2 000 | 225 000 | 341 | 29 425 | 2 | 660 | 4 | 1 246 250 | 7 | 13 | 2 |
| ST MAURICE EN V. | SMV02 | L'Ubac | Terrassements pour supprimer T en RG | T100 | T | 70 000 | 1 000 | 120 000 | 115 | 19 544 | 13 | 1 043 | 6 | 857 200 | 8 | 27 | 3 |
| ST JEAN ST NICOLAS | SJN07 | Aval Pont du Fossé | Entretien attentif des digues | T100 | T | 0 | 10 000 | 500 000 | 191 | 69 981 | 7 | 2 618 | 18 | 2 999 050 | 2 | 27 | 4 |
| LE GIAIZIL | LGL03 | Chef lieu | Renforcement protections RG | T100 | T | 120 000 | 2 000 | 220 000 | 127 | 17 462 | 11 | 1 732 | 9 | 653 100 | 10 | 30 | 5 |
| ORCIERES | ORC07 | Bâtiments services techniques | Action déjà réalisée | A100 | A | 20 000 | 1 000 | 70 000 | 201 | 5 426 | 6 | 348 | 2 | 201 300 | 23 | 31 | 6 |
| ST MICHEL DE CHAILLOL | SMC01 | Chaillol 1600 | Merlon. Action faite | P100 | P | 100 000 | 10 000 | 600 000 | 276 | 20 706 | 4 | 2 174 | 14 | 435 300 | 17 | 35 | 7 |
| ST BONNET EN CHAMPSAUR | SBC05 | Chef lieu | Drainages superficiels | G100 | G | 50 000 | 3 000 | 200 000 | 426 | 5 322 | 1 | 469 | 3 | 66 100 | 32 | 36 | 8 |
| CHABOTTES | CHA01 | Plaine de Chabottes | Renforcements digues, suppr. Épi | T100 sur la Plaine | T | 350 000 | 6 000 | 650 000 | 146 | 38 230 | 9 | 4 452 | 21 | 1 261 500 | 6 | 36 | 9 |
| LA CHAPELLE EN V. | LCV01T | Les Andrieux - torrentiel | Réfection digue en amont | T100 | T | 80 000 | 2 000 | 180 000 | 98 | 13 273 | 14 | 1 837 | 10 | 483 650 | 14 | 38 | 10 |
| LA CHAPELLE EN V. | LCV08 | Camping du Bourg | Amélioration de la digue RD | T100 | T | 75 000 | 2 000 | 175 000 | 87 | 13 199 | 16 | 2 011 | 11 | 484 950 | 13 | 40 | 11 |
| ORCIERES | ORC04 | Torrent de la Combe | Éviter inondation nombreux parkings | T100 | T | 200 000 | 2 000 | 300 000 | 185 | 8 050 | 8 | 1 622 | 8 | 102 500 | 27 | 43 | 12 |
| ST FIRMIN | STF03 | Chef lieu | Gestion écoulement dans le centre-bourg | T30 | T | 30 000 | 1 000 | 80 000 | 39 | 18 692 | 28 | 2 051 | 12 | 854 600 | 9 | 49 | 13 |
| ST JEAN ST NICOLAS | SJN08 | Campings Le Diamant et GCU | Entretien. Q100 passe presque | T100 | T | 0 | 2 000 | 100 000 | 89 | 3 426 | 15 | 1 124 | 7 | 71 300 | 30 | 52 | 14 |
| ST JEAN ST NICOLAS | SJN04 | Les Foulons | Entretien lit et recalibrage ruisseau | T100 | T | 105 000 | 2 000 | 205 000 | 83 | 10 304 | 18 | 2 470 | 16 | 310 200 | 20 | 54 | 15 |
| LA MOTTE EN CHAMPSAUR | LMC01 | Chef lieu | Entretien digue et déviation vers RG | T100 | T | 100 000 | 2 000 | 200 000 | 47 | 13 347 | 26 | 4 255 | 20 | 467 350 | 15 | 61 | 16 |
| VILLAR LOUBIERE | VLB03B | Chef lieu | Merlon au nord et emmaillotage éperon sud | P100 | P | 310 000 | 3 000 | 460 000 | 57 | 43 275 | 20 | 8 070 | 37 | 1 703 750 | 4 | 61 | 17 |
| CHAMPOLEON | CHP09 | Les Garnauds | Renforcement digue RD sur Drac | T100 | T | 100 000 | 1 000 | 150 000 | 51 | 8 625 | 23 | 2 941 | 19 | 281 250 | 21 | 63 | 18 |
| ST EUSEBE EN CHAMPSAUR | SEC01 | Rive droite du Drac | Travaux de drainage superficiels | G100 | G | 160 000 | 3 000 | 310 000 | 119 | 7 260 | 12 | 2 605 | 17 | 53 000 | 34 | 63 | 19 |
| ST JULIEN EN CHAMPSAUR | SJC02 | Aire de loisirs - Plan d'eau | Digue créée en amont pour T30 seulement | T30 | T | 200 000 | 2 000 | 300 000 | 335 | 4 933 | 3 | 896 | 5 | -53 350 | 57 | 65 | 20 |
| ORCIERES | ORC09 | Forêt des Estaris | Merlon déjà fait. Entretien | P100 | P | 0 | 2 000 | 100 000 | 20 | 49 800 | 41 | 5 000 | 26 | 2 390 000 | 3 | 70 | 21 |
| ST MAURICE EN V. | SMV05 | Camping Le Bocage | Reprise digue existante et entretien | T100 | T | 60 000 | 2 000 | 160 000 | 32 | 6 605 | 31 | 5 000 | 27 | 170 250 | 24 | 82 | 22 |
| LA CHAPELLE EN V. | LCV09 | Le Bourg | Merlon sur le replat | P30 & p100 | P | 310 000 | 1 000 | 360 000 | 26 | 102 795 | 34 | 13 846 | 47 | 4 779 750 | 1 | 82 | 23 |
| CHABOTTES | CHA02 | Camping des Sitelles | Entretien digues amont et aval du pont | T100 en RD | T | 0 | 2 000 | 100 000 | 48 | 2 038 | 25 | 2 083 | 13 | 1 900 | 45 | 83 | 24 |
| CHABOTTES | CHA05 | Digue de Chabottes | Recul de digue en amont du pont | T30 & T100 réduits | T | 200 000 | 2 000 | 300 000 | 54 | 6 260 | 21 | 5 556 | 30 | 13 000 | 40 | 91 | 25 |
| VILLAR LOUBIERE | VLB04 | Camping Les Gravières | Suppression point faible digue | T100 | T | 100 000 | 5 000 | 350 000 | 53 | 7 584 | 22 | 6 604 | 33 | 29 200 | 37 | 92 | 26 |
| LA CHAPELLE EN V. | LCV05 | Les Oulles | Ancrage de blocs | P100 | P | 57 000 | 1 000 | 107 000 | 24 | 3 062 | 36 | 4 458 | 22 | 46 100 | 35 | 93 | 27 |
| ST FIRMIN | STF06 | Les Préaux | Écoulement liquide. Rehausse d'un muret | T100 | T | 5 000 | 500 | 30 000 | 13 | 3 254 | 54 | 2 308 | 15 | 132 700 | 25 | 94 | 28 |
| ST JEAN ST NICOLAS | SJN10 | Les Bonnets | Recalibrage lit, traitement pont, embâcles | T100 | T | 60 000 | 1 000 | 110 000 | 14 | 12 130 | 49 | 7 857 | 36 | 496 500 | 12 | 97 | 29 |
| LA CHAPELLE EN V. | LCV03 | Chef lieu | Carénage du pont | T100 | T | 250 000 | 2 000 | 350 000 | 63 | 6 698 | 19 | 5 556 | 31 | -15 100 | 50 | 100 | 30 |
| LES COSTES | LCO01 | Mallarua | Traitement végétation en amont | T100 | T | 70 000 | 1 000 | 120 000 | 18 | 4 169 | 42 | 6 667 | 34 | 88 450 | 29 | 105 | 31 |
| CHAMPOLEON | CHP08 | Pont de Corbière | Renforcement digue RG amont du pont | T100, évite blocage route | T | 100 000 | 1 000 | 150 000 | 14 | 15 333 | 50 | 10 714 | 44 | 616 650 | 11 | 105 | 32 |
| ST BONNET EN CHAMPSAUR | SBC07 | Les Infournas haut | Traitement des 2 ruisseaux RD et RG | | T | 35 000 | 2 000 | 135 000 | 28 | 2 279 | 32 | 4 821 | 24 | -21 050 | 51 | 107 | 33 |
| LA MOTTE EN CHAMPSAUR | LMC02 | Molines | Renvoi RD | T100 | T | 100 000 | 2 000 | 200 000 | 23 | 5 176 | 38 | 8 696 | 38 | 58 800 | 33 | 109 | 34 |
| ST JEAN ST NICOLAS | SJN06 | Pont du Fossé | Reprise digues Fil et 6 stations | T100 | T | 350 000 | 5 000 | 600 000 | 130 | 8 399 | 10 | 4 615 | 23 | -180 050 | 79 | 112 | 35 |
| ASPRES LES CORPS | ASP02 | Le Motty | Gestion ripisylve Brudou | T100 RD en aval du pont | T | 0 | 3 000 | 150 000 | 28 | 2 143 | 33 | 5 357 | 28 | -42 850 | 55 | 116 | 36 |
| ST JEAN ST NICOLAS | SJN11 | Torrent de la Peyrouse | Végétation, élargissement RD | T100 | T | 95 000 | 5 000 | 345 000 | 38 | 6 848 | 29 | 9 079 | 40 | -2 600 | 47 | 116 | 37 |
| ORCIERES | ORC15 | Base de loisirs | Renforcement digue amont sur 200 ml | T100 sur partie de la base | T | 212 000 | 4 000 | 412 000 | 84 | 4 585 | 17 | 4 905 | 25 | -182 750 | 80 | 122 | 38 |
| ORCIERES | ORC06 | Les Quartiers | Entretien végétation embâcles | T100 | T | 10 000 | 1 000 | 60 000 | 10 | 2 547 | 60 | 6 000 | 32 | 67 350 | 31 | 123 | 39 |
| LA CHAPELLE EN V. | LCV02 | Camping Les Marines | Élargissement confluence | T100 réduite | T | 115 000 | 3 000 | 265 000 | 49 | 2 203 | 24 | 5 408 | 29 | -154 850 | 74 | 127 | 40 |
| LE GIAIZIL | LGL01 | Pouillardencq | Entretien, curage et retour au lit | T100 | T | 90 000 | 5 000 | 340 000 | 14 | 13 020 | 52 | 24 286 | 58 | 311 000 | 19 | 129 | 41 |
| | SMC02 | Réserve collinaire | Travaux de protection à affiner | A100 | A | 265 000 | 3 000 | 415 000 | 17 | 10 260 | 43 | 24 412 | 59 | 98 000 | 28 | 130 | 42 |
| ST JEAN ST NICOLAS | SJN05 | Aire camping-cars | Élimination T30 et réduction T100. CPS | T30 | T | 120 000 | 2 500 | 245 000 | 35 | 2 874 | 30 | 7 000 | 35 | -101 300 | 68 | 133 | 43 |
| ST BONNET EN CHAMPSAUR | SBC04 | Les Chanalettes | Élargissement buse et traitement berges | T100 | T | 65 000 | 1 000 | 115 000 | 13 | 2 547 | 55 | 8 846 | 39 | 12 350 | 41 | 135 | 44 |
| VILLAR LOUBIERE | VLB02 | La Loubière | Ouvrage déviation | T100 | T | 50 000 | 3 000 | 200 000 | 15 | 3 945 | 45 | 13 333 | 46 | -2 750 | 48 | 139 | 45 |
| CHABOTTES | CHA03 | Auberts, Jacon | Gestion ripisylve amont Pont de Frappe | T100 en RD et RG | T | 0 | 5 000 | 250 000 | 24 | 3 758 | 37 | 10 417 | 43 | -62 095 | 59 | 139 | 46 |
| VILLAR LOUBIERE | VLB01 | Colombeugne | Renforcement digue existante | T100 | T | 180 000 | 1 000 | 230 000 | 15 | 4 524 | 46 | 15 333 | 50 | -3 800 | 49 | 145 | 47 |
| ST JACQUES EN V. | SJV01 | Le Séchier | Réduction débordement en RG | T30 | T | 30 000 | 1 000 | 80 000 | 8 | 1 747 | 65 | 10 000 | 42 | 7 350 | 42 | 149 | 48 |
| CHAMPOLEON | CHP04 | Les Borels - Drac | Digue apex RD torrent du Tourond | T100 à la confluence | T | 200 000 | 5 000 | 450 000 | 46 | 5 099 | 27 | 9 783 | 41 | -195 050 | 81 | 149 | 49 |
| ST BONNET EN CHAMPSAUR | SBC01 | Camping le Gâ | Protection du bas du camping | T100 | T | 30 000 | 3 000 | 180 000 | 12 | 2 909 | 56 | 15 000 | 49 | -34 550 | 52 | 157 | 50 |
| CHAMPOLEON | CHP07 | Le Clapier | Entretien et amélioration berge RG | T100 | T | 25 000 | 1 000 | 75 000 | 6 | 774 | 67 | 12 500 | 45 | -36 300 | 53 | 165 | 51 |
| ST FIRMIN | STF02b | Sous la Roche - merlon actuel | Entretien merlon actuel | P100 | P | 21 000 | 1 000 | 71 000 | 6 | 2 546 | 68 | 11 833 | 55 | 56 300 | 44 | 167 | 52 |
| ST JULIEN EN CHAMPSAUR | SJC04 | Moulin Mouren | Enrochement digue sur 35 ml | T100 | T | 60 000 | 2 000 | 160 000 | 3 | 12 397 | 82 | 53 333 | 74 | 459 850 | 16 | 172 | 53 |
| ST JACQUES EN V. | SJV03 | Centre culturel du Moulin - Séchier | Éviter débordements RG en amont du pont | T100 | T | 200 000 | 2 000 | 300 000 | 21 | 490 | 40 | 14 286 | 48 | -275 500 | 88 | 176 | 54 |
| | LCV06 | Les Valentins | Filet pare-blocs 30ml | [illegible] | P | 45 000 | 1 000 | 95 000 | 5 | 1 085 | 72 | 19 000 | 54 | -40 750 | 54 | 180 | 55 |
| | CHP01 | RD472 & parking des Clots | Création d'une aire protégée de [illegible] | [illegible] | P | 30 000 | 1 000 | 80 000 | 5 | 228 | 71 | 16 000 | 51 | -68 600 | 61 | 183 | 56 |
| | [illegible] | Chef lieu | Déviation à l'apex du cône [illegible] | [illegible] | T | 60 000 | 5 000 | 310 [illegible] | [illegible] | 3 095 | 51 | 22 143 | 57 | -155 250 | 75 | [illegible] | 57 |
| | | [illegible]ntre de vacances Les Champs | Entretien protections [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 3 000 | [illegible] | [illegible] | 1 243 | 61 | 18 000 | 53 | -117 850 | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 84 | 25 000 | 60 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

# *PAPAMC : les usages possibles*

## Comparaison de scénarios

# Analyse de l'impact des phénomènes



# PAPAMC : les usages possibles

## Gestion de crise

C’est fini !